

Е  
Р-892-м.б.-ii

113090

# РУССКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛЮГРАФІЯ

ПОДЪ РЕДАКШЕЙ  
проф. Д. М. СИНЦОВА

Выпускъ II

Списокъ сочиненій по чистой и прикладной математикѣ, напечатанныхъ въ Россіи въ 1910 году.



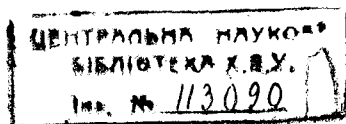
Одесса 1912.

~~Р-820-мб-Е~~

# РУССКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФІЯ

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ  
проф. Д. М. СИНЦОВА

Выпускъ II



Списокъ сочиненій по чистой и прикладной мате-  
матикѣ, напечатанныхъ въ Россіи въ 1909 году

83 89  
08

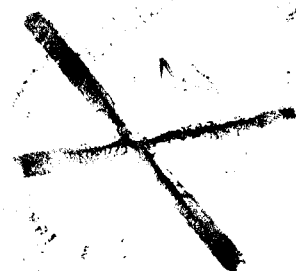
V45 99

Проверено  
ДНБ 1939



1912

58 66



## ПРЕДИСЛОВІЕ

---

Этотъ второй выпускъ, подготовленный къ печати въ своемъ первоначальномъ видѣ еще лѣтомъ 1911 года, появляется съ нѣкоторымъ запозданіемъ.

Уже послѣ того, какъ рукопись сдана была въ печать, состоялось постановленіе Московскаго Математическаго Общества объ оказаніи матеріальной поддержки изданію, при чемъ высказано было пожеланіе, чтобы, не ограничиваясь одними заглавіями, „Библиографія“ давала и рефераты. Осуществить это въ полной мѣрѣ оказалось, однако, затруднительнымъ, не передѣлывая всей работы наново, и въ этомъ второмъ выпускѣ я рѣшилъ ограничиться вступительною статьею — „Обзоромъ русской математической литературы за 1909 годъ“, пользуясь для этого тѣми рефератами, которые были уже мною составлены для печатающагося теперь же 40-го тома „Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik“, а также въ восполненіе пробѣла, касающагося учебной математической литературы, присоединилъ „Списокъ рецензій, напечатанныхъ въ 1909 году въ русскихъ періодическихъ изданіяхъ“. Этихъ рецензій не такъ много — всего менѣе 60.

Этотъ списокъ по типографскимъ условіямъ напечатанъ въ концѣ. Такъ какъ рецензій обычно печатаются позже появленія книги не менѣе, чѣмъ на полъ года, то въ первую половину года встрѣчаются рецензій за предыдущій годъ, рецензій же книгъ, вышедшихъ во вторую половину, появляются лишь въ слѣдующемъ году.

Поэтому, чтобы устранить это неудобство, со слѣдующаго выпуска я буду помѣщать при заглавіяхъ и указанія на рецензій, помѣщенные въ слѣдующемъ году, рецензій же на книги, вышедшія въ предшествующемъ году, если онѣ еще не вошли въ предыдущій выпускъ, будутъ помѣщаться въ концѣ соответствующихъ отдѣловъ.

Другое затрудненіе представляетъ, какъ быть съ книгами, вышедшими въ „Книжную Лѣтопись“ даннаго года и, слѣдовательно, въ этомъ году фактически вышедшими и поступившими въ продажу, но носящими обозначеніе слѣдующаго года. Я отношу ихъ къ тому году, въ „Книжную Лѣтопись“ котораго онѣ попали.

Но составленіе мною и моими сотрудниками хотя бы краткихъ рецензій очень затрудняется тѣмъ обстоятельствомъ, что очень немногіе авторы отозвались на приглашеніе XII-го Съѣзда и мое о присылкѣ въ Харьковское Математическое Общество (или мнѣ лично) экземпляровъ своихъ трудовъ. Повторяю здѣсь эту просьбу.

Помощникомъ моимъ въ составленіи карточекъ былъ П. М. Ерохинъ, оказавшій мнѣ помощь и при составленіи перваго выпуска.

Изъ числа замѣчаній по поводу I-го выпуска отмѣчу одно: такъ какъ въ „Книжной Лѣтописи“ не всегда указывается, является ли данное сочиненіе литографированнымъ, то я не исключалъ заглавій и такихъ сочиненій, которыя по числу экземпляровъ являлись завѣдомо литографированными; таковы, напримѣръ, по всей вѣроятности, отмѣченные на стр. 57 выпуска I-го статьи г. Шатрова.

*Д. Синцовъ.*

---



## Обзоръ русской математической литературы въ 1909 году.

---

Въ концѣ 1908 года русская математическая наука понесла крупную потерю въ лицѣ безвременно скончавшагося едва 40 лѣтъ отъ роду Г. О. Вороного, профессора Варшавскихъ Университета и Политехническаго Института и члена корреспондента Спб. Академіи Наукъ, — кончина котораго была отмѣчена рядомъ некрологовъ въ 1909 году. Варшавское Общество Естествоиспытателей посвятило чествованію памяти его особое засѣданіе. Почтена некрологами память проф. Варшавскаго Университета В. А. Анисимова († 27-VIII-1907), П. С. Порѣцкаго, астронома и автора ряда изслѣдованій по математической логикѣ († 9-VIII-1907), проф. Спб. Университета А. Н. Коркина († 19-VIII-1908), изъ иностранныхъ — уроженца Россіи Германа Минковскаго, скончавшагося на рубежѣ новаго года—12-I-1909 н. ст. Обстоятельнѣе регистрируютъ свои потери астрономы, напечатавшіе въ „Извѣстіяхъ Русскаго Астрон. О-ва“ некрологи С. Ньюкома, П. Ж. Жансена, русскихъ г-жи А. И. Фрейбергъ, Д. Д. Геденова, Н. В. Шарнгорста.

Къ области *историко-біографической* относится и томъ юбилейныхъ изданій Харьковскаго Университета, посвященный физико-математическому факультету. Кромѣ исторіи факультета — проф. М. А. Тихомандрицкаго, — исторій отдѣльныхъ кафедръ, онъ содержитъ біографическій словарь профессоровъ и преподавателей факультета за 1805—1905 годы. При составленіи исторіи кафедры математики у составителя ея, пишущаго эти строки, накопились нѣкоторые матеріалы, часть которыхъ и использована въ статьѣ, дающей списокъ лицъ, пріобрѣвшихъ въ Харьковскомъ Университетѣ по физико-математическому факультету степени магистра и доктора.

По *исторіи математики* вообще необходимо отмѣтить прежде всего появленіе въ изданіи „Матезисъ“ перевода прекраснаго руководства Ф. Кэджори „Исторія элементарной математики“, которое редакторъ перевода прив.-доц. И. Ю. Тимченко снабдилъ рядомъ цѣнныхъ примѣчаній. Изъ самостоятельныхъ изслѣдованій слѣдуетъ отмѣтить работу проф. Н. М. Бубнова „Подлинное сочиненіе Герберта объ абакѣ, фізіологической этюдъ изъ области исторіи математики“, — которая продолжала печататься въ „Кіевскихъ Университетскихъ Извѣстіяхъ“. Она примыкаетъ къ прочимъ изслѣдованіямъ проф. Н. М. Бубнова, о которыхъ былъ данъ рефератъ въ I-омъ выпускѣ „Русской Математической Библіографіи“, стр. 8—11.

Всѣ эти сочиненія, а также не отмѣченное мною четвертое сочиненіе проф. Бубнова „Абакъ и Боэцій, лотарингскій научный подлогъ XI-го вѣка“, двѣ главы котораго (2-я и 3-я) были напечатаны въ „Ж. М. Н. Пр.“ въ 1908 г. (№№ 8 и 10) и часть гл. 4-й въ 1909 г., № 2, составляютъ отдѣльныя части „Изслѣдованій по исторіи науки въ Европѣ“ (т. I, ч. 1 и 2, II и III). Подробный отзывъ о нихъ данъ нашимъ маститымъ дѣятелемъ по исторіи математики В. В. Бобынинымъ въ отчетѣ о 13-мъ присужденіи премій митрополита Макарія.

В. В. Бобынинъ располагаетъ эти сочиненія въ такомъ порядкѣ: I. Подлинное сочиненіе Герберта объ абакѣ. II. Абакъ и Боэцій. III. Арифметическая самостоятельность европейской культуры. IV. Происхожденіе и исторія нашихъ цифръ. — Онъ относится къ нимъ довольно сурово.

Центральное положеніе въ историко-математическихъ работахъ проф. Бубнова занимаетъ произведенное имъ изученіе многочисленныхъ, хотя далеко не всѣхъ, рукописей абадистовъ и римскихъ землемѣровъ, представляемое его изданіемъ *Gerberti Opera Mathematica*. Не требовавшее сколько-нибудь значительныхъ свѣдѣній по математикѣ и по исторіи математики, оно увѣнчалось общепризнаннымъ успѣхомъ и пришло къ такимъ важнымъ для исторіи математики результатамъ, какъ возстановленіе древняго сборника абадистовъ, обнаруженіе первоначальнаго текста сочиненія Герберта объ абакѣ, исторія текста и генеалогія всѣхъ другихъ рукописей того же сочиненія, а для русской математической литературы и переводъ первоначальнаго сочиненія Герберта объ абакѣ на русскій языкъ съ нелишнимъ значеніемъ для исторіи математики, хотя и растянутымъ, комментариемъ (соч. I), обнаруженіе непринадлежности Боэцію приписываемой ему „Геометріи“ (соч. II), — и, наконецъ, установленіе формъ цифръ у абадистовъ (соч. IV). Всѣ же другія экскурсіи проф. Бубнова

въ область исторіи математики въ родѣ установленія „ариѳметической самостоятельности европейской культуры“ (соч. III), созданія будто-бы несуществовавшей ранѣ исторіи элементарной ариѳметики, не имѣютъ, по мнѣнію В. В. Бобынина, для исторіи математики никакого дѣйствительнаго значенія. Кромѣ основного недостатка — игнорированія исторіи математики — главнѣйшими являются крайняя растянутасть изложенія, нерѣдкое употребленіе фелъетоннаго способа выраженія и крайнее пристрастіе къ введенію иностранныхъ словъ. Мы сочли умѣстнымъ привести выводы обширнаго отзыва В. В. Бобынина, напечатаннаго, правда, уже въ 1911 г., потому что въ предыдущемъ выпускѣ на содержаніе работъ проф. Бубнова было указано особо. Въ „Ж. М. Н. Пр.“, № 10, стр. 290—328, и № 11, стр. 1—50, В. В. Бобынинъ напечаталъ работу: „Древне-египетская математика въ эпоху владычества гиксовъ“, посвященную изученію папируса Ринда. Почтенный авторъ приходитъ къ заключенію, что этотъ папирусь есть сборникъ свѣдѣній по теоретической и практической ариѳметикѣ и по практической геометріи, заключающій въ себѣ въ зародышевомъ состояніи всѣ развившіеся впослѣдствіи роды произведеній математической литературы: справочную книгу по теоретической и практической математикѣ для сельскихъ хозяевъ, землемѣровъ и архитекторовъ, учебникъ и, наконецъ, сочиненіе, назначенное для нуждъ самого автора, какъ ученаго, трудящагося надъ разработкою вопросовъ, не успѣвшихъ еще получить въ наукѣ вѣрное рѣшеніе. Здѣсь же умѣстно отмѣтить изданное кн-ствомъ „Матезисъ“ „Новое сочиненіе Архимеда“ Гейберга (Библіотека классиковъ точнаго знанія, n<sup>o</sup> 2).

Переходя къ работамъ и статьямъ въ области *философіи математики*, отмѣтимъ появленіе на страницахъ „Извѣстій Казанскаго Физико-Математическаго Общества“ продолженія работы П. С. Порѣцкаго „Théorie conjointe des égalités et des non-égalités“ (гл. 108—125), переводъ сочиненія Л. Кутюра „Алгебра логики“ (изъ коллекціи Scientia, Gauthier - Villars) — съ прибавленіями С. О. Шатуновскаго и И. В. Слешинскаго (изд. „Матезисъ“) и интересную рѣчь проф. Д. А. Граве „Значеніе математики въ естествознаніи“, въ которой авторъ указываетъ, что для всякой естественной науки необходимо построеніе математической схемы, но и, обратно, развитіе самой математики находится подъ непрестаннымъ вліяніемъ требованій, предъявляемыхъ къ ней какъ прикладными науками — натуральной философіей, такъ и практикою — въ технику и даже въ повседневной жизни.

Въ области *педагогики математики*, помимо методикъ по различнымъ отдѣламъ элементарной математики, по, глав-

нымъ образомъ, по ариѳметикѣ, можно отмѣтить довольно значительное количество рецензій учебной математической литературы, появляющихся въ „Журналѣ Мин. Нар. Пр.“ и „Педагогическомъ Сборникѣ“, а также въ „Вѣстникѣ Опытной Физики“ и „Русской Школѣ“ (въ послѣдней рецензій очень кратко). Въ заключеніе мы приводимъ ихъ списокъ, — было бы, конечно, лучше помѣщать указанія на имѣющіеся рецензій при самыхъ заглавіяхъ, а для недостающихъ прилагать собственныя рецензій.

Работа Международной Комиссіи по преподаванію математики захватила и Россію. Русская подкомиссія въ составѣ предсѣдателя Ученаго Комитета академика Н. Я. Сонины, проф. Б. М. Кояловича и К. В. Фохта опубликовала въ „Журналѣ Мин. Нар. Пр.“ „Предварительный докладъ объ организаціи комиссіи и общемъ планѣ ея работъ“, составленный Феромъ. Докладъ былъ разосланъ въ ученыя общества и учрежденія и перепечатанъ въ „Московскомъ Математическомъ Сборникѣ“ и въ „Кіевскихъ Университетскихъ Извѣстіяхъ“. В. Ф. Каганъ открылъ страницы „Вѣстника Опытной Физики“ для ознакомленія съ дѣятельностью комиссіи (№№ 481, 485—486, 487, 488, 498, 502), въ послѣднемъ номерѣ дается отчетъ о первомъ совѣщаніи русской подкомиссіи, состоявшемся 21 ноября 1909 г. въ Петербургѣ, на которомъ произведено было распределеніе работъ между отдѣльными членами подкомиссіи. Можно отмѣтить, что послѣдніе годы характерны введеніемъ началъ высшаго анализа и аналитической геометріи въ VII классъ реальныхъ училищъ (этому посвящена была мною замѣтка въ „L'Enseignement Mathématique“, t. XI, n°1) и въ кадетскихъ корпусахъ. Послѣднему посвящена статья С. Балдина „О преподаваніи аналитической геометріи въ кадетскихъ корпусахъ“, Педаг. Сб., 1909 г., № 1, стр. 50—64. — Проектъ плана преподаванія математики въ гимназіяхъ выработало Кіевское Физико-Математическое Общество, и въ 1909 г. онъ появился въ отчетѣ Общества за 1907 годъ („Кіевск. Унив. Изв.“, 1909 г., № 1). Этому плану, а также планамъ, составленнымъ варшавскимъ кружкомъ преподавателей, посвящена статья С. Н. Бернштейна (Педаг. Сб., 1909 г., № 11, стр. 371—388).

Отмѣтимъ далѣе статьи В. Ф. Кагана „Что такое алгебра?“ („Вѣстникъ Опытной Физики“ и отдѣльное изданіе), переводъ лекцій проф. Ф. Клейна по элементарной математикѣ съ высшей точки зрѣнія въ „Вѣстникѣ Опытной Физики“ и опытъ математической христоматіи Е. Игнатъева: „Въ царствѣ смекалки или ариѳметика для всѣхъ“. Книга для дома и школы; ч. I, 1908 г., и ч. II, 1909 г.; эта послѣдняя уже вышла изъ продажи.

Въ области *арифметики* отмѣтимъ далѣе проявленіе значительнаго интереса къ основаніямъ теоретической арифметики,

о чемъ свидѣтельствуесть выходъ второго изданія перевода классическаго мемуара Р. Дедекинда „Непрерывность и ирраціональные числа“ (Одесса, „Матезисъ“); значительный интересъ вызвали также вопросы о приближенныхъ вычисленіяхъ (статьи Вяземскаго, Филиппова, Шиманскихъ и Пламеневскаго, см. стр. 27).

Въ области *теоріи чиселъ* 1909 годъ отмѣченъ выходомъ „Элементарнаго курса теоріи чиселъ“ проф. Д. А. Граве, содержащаго начала теоріи чиселъ: теорію сравненій съ теоріею индексовъ и теорію квадратичныхъ вычетовъ въ объемѣ Гауссовыхъ *Disquisitiones arithmeticae*, теорію квадратичныхъ формъ вплоть до опредѣленія числа классовъ формъ и основанія общей теоріи алгебраическихъ чиселъ; къ книгѣ приложенъ цѣлый рядъ таблицъ. Проф. К. А. Поссе опубликовалъ въ „Математическомъ Сборникѣ“ найденный въ бумагахъ А. П. Коркина мемуаръ, свои къ нему примѣчанія и вычисленную А. П. Коркинымъ для простыхъ чиселъ 4000 таблицу „характеровъ“, продолживъ ее до 10000. Веребрюсовъ, продолжая свои изслѣдованія по теоріи кубическихъ формъ, показалъ, какъ, зная одно рѣшеніе уравненія  $mx^3 + ny^3 + pz^3 = 0$ , найти другое, а для уравненія  $x^3 + y^3 = x'^3 + y'^3 = x''^3 + y''^3$  даетъ общее рѣшеніе и поясняетъ примѣрами. Въ третей работѣ Веребрюсовъ даетъ способъ опредѣленій, преобразуется ли данная форма 4-й степени въ квадратичную или нѣтъ.

Академикъ А. А. Марковъ напечаталъ таблицу квадратичныхъ тернарныхъ неопредѣленныхъ формъ, не изображающихъ нуля, для всѣхъ положительныхъ опредѣлителей, меньшихъ или равныхъ 50.

Премія Вольфскеля вызвала цѣлый рядъ „доказательствъ“ знаменитой теоремы Фермата, и въ „Вѣстникѣ Опытной Физики“ въ № 483 былъ сдѣланъ обзоръ литературы съ цѣлью предотвратить безполезныя попытки. Конечно, появились неудачныя попытки и въ Россіи.

По *алгебрѣ* можно отмѣтить лишь двѣ работы, относящіяся къ доказательству существованія корня алгебраическаго уравненія: И. П. Долбицъ — „Новое доказательство основной теоремы алгебры“ и М. І. Акимова о первомъ Гауссовомъ доказательствѣ основной теоремы алгебры и о доказательствѣ Cauchy.

Слѣдуя порядку „Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik“, переходимъ къ *комбинаторному анализу* (за 1909 годъ ничего не появилось) и къ *теоріи вѣроятностей*, которую, можетъ быть, лучше было бы отнести къ прикладной математикѣ. Здѣсь 1909 г. далъ читанный для юристовъ элементарный курсъ

теоріи вѣроятностей прив.-доц. А. К. Власова (Москва), въ которомъ конечною цѣлью являются приложенія къ статистикѣ. Авторъ ограничиваетъ себя пользованіемъ только комбинаторнымъ анализомъ, и только при изложеніи такъ называемой петербургской игры является (единственный въ книгѣ разъ)  $dx$ .

Прикладной характеръ носитъ книга С. Е. Савича „Элементарная теорія страхованія жизни и трудоспособности“ — второе изданіе, значительно измѣненное и дополненное, — въ немъ расширенъ по сравненію съ первымъ, вышедшимъ въ 1901 году, отдѣлъ по теоріи вѣроятностей и по страхованію трудоспособности; книга издана Желѣзнодорожнымъ Пенсіоннымъ Комитетомъ и имѣетъ цѣлью быть руководствомъ для работниковъ страхового дѣла, требующаго сознательнаго отношенія къ нему агентовъ пенсіонныхъ кассъ.

Прикладной характеръ носитъ книжка П. Серебрякова „Математическая теорія огневого страхованія“, посвященная памяти А. О. Шнейдера и изданная московскимъ губернскимъ земствомъ. И здѣсь, однако, излагаются предварительно въ „общей части“ начала теоріи вѣроятностей вплоть до Гауссова закона ошибокъ, въ „прикладной части“ выясняется сначала значеніе теоріи вѣроятностей для огневого страхованія и затѣмъ выведены въ „общей части“ формулы примѣняющіяся къ вопросамъ огневого страхованія: минимумъ резервнаго фонда, его свободная наличность, выгоды страхованія, лекселевы ряды въ огневомъ страхованіи.

По теоріи рядовъ имѣемъ замѣтку И. П. Долбни объ остаточномъ членѣ строки Тэйлора, выводимомъ въ формѣ  $\frac{\partial^{n-p} h^n f^{(n)}(x + \delta \partial h)}{p!(n-p)!}$ ,  $0 < \delta < 1$ , — и Миткевича-Волчаскаго — новое доказательство формулы Валлиса (изъ разложенія для дуги эллипса).

По анализу безконечно-малыхъ въ 1909 г. появилось нѣсколько руководствъ.

Проф. Б. М. Кояловичъ издалъ первый томъ своего курса, читаемаго имъ въ СПб. Технологическомъ Институтѣ. Этотъ первый томъ обнимаетъ дифференціальное исчисленіе и его приложенія къ геометріи и основанія интегральнаго исчисленія (понятіе неопредѣленнаго интеграла, методы его нахождения, опредѣленный интегралъ, какъ предѣлъ суммы, его существованіе, дифференцированіе и интегрированіе рядовъ, опредѣленіе нѣкоторыхъ площадей и объемовъ). Второй томъ долженъ содержать основанія высшей алгебры, неопредѣленные и опредѣленные интегралы и интегрированіе дифференціальныхъ уравненій.

Проф. А. Н. Крыловъ напечаталъ для потребностей морского корпуса элементарный учебникъ дифференціального и интегрального исчисления, который въ продажу не поступилъ, о чемъ можно только пожалѣть, потому что курсъ этотъ представляеть нѣкоторые особенности. Составленный примѣнительно къ новымъ программамъ 1907 г., курсъ этотъ примѣняется къ тѣмъ предварительнымъ познаніямъ, которыми обладаютъ кадеты въ алгебрѣ и тригонометріи; цѣль автора — достичь возможной ясности безъ преувеличенной строгости, ведущей, по мнѣнію автора, не къ уясненію сути дѣла, а лишь къ утомленію; въ изложеніи авторъ, самъ ученикъ А. Н. Коркина и его преемникъ по преподаванію, слѣдовалъ, какъ онъ указываетъ, системѣ покойнаго. Но многое характеристично для самого автора: вездѣ многочисленные, частію до конца вычисленные примѣры и упражненія, геометрическія поясненія аналитическихъ результатовъ; на ряду съ этимъ геометрическимъ приложеніемъ анализа отведено очень мало мѣста (только касательная и нормаль плоской кривой); въ интегральномъ исчисленіи подробно изложены приемы нахождения неопредѣленныхъ интеграловъ, ученіе объ опредѣленныхъ интегралахъ ограничено опредѣленіемъ площадей и объемовъ; напротивъ, сравнительно подробно излагаются способы приближеннаго вычисленія опредѣленныхъ интеграловъ (способъ трапецій, правило С и м п с о н а), иллюстрированные вычисленными до конца примѣрами. Послѣдняя глава посвящена интегрированію линейныхъ дифференціальныхъ уравненій 2-го порядка съ постоянными коэффициентами, въ виду ихъ многочисленныхъ приложений. Здѣсь показано, какъ опредѣляются постоянныя въ общемъ интегралѣ по начальнымъ условіямъ, полученные результаты иллюстрируются графически и даются указанія на приложения.

Въ „Варшавскихъ Университетскихъ Извѣстіяхъ“ печатался курсъ дифференціального и интегрального исчисления профессора Г. О. Вороного подъ редакціей проф. И. Р. Брайцева, на которомъ умѣстнѣе будетъ остановиться по окончаніи. Начатое М. В. Пирожковымъ изданіе курса дифференціального исчисления Ж. Бертрана теперь закончено, хотя и другимъ издательствомъ. Лицамъ, внесшимъ въ свое время подписную плату, книгопродавцы не даютъ поэтому послѣднихъ выпусковъ.

Для спеціального курса 7-го класса реальныхъ училищъ вышло 3-е изданіе курса Горячева, 2-е (съ измѣненнымъ заглавіемъ) учебника Киселева и учебники Паренаго и Фанъ-д е р ь-Ф л и т а; первые два — наиболѣе распространены (вмѣстѣ съ курсомъ Воинова), хотя безупречными и ихъ назвать нельзя. Отмѣтимъ, наконецъ, преслѣдующій тѣ же по существу цѣли краткій учебникъ Герг. Ковалевскаго изъ серіи „Aus Na-

tur und Geisteswelt“, изданный съ пояснительными примѣчаніями прив.-доп. С. О. Шатуновскаго издательствомъ „Матезисъ“<sup>\*</sup>).

Изъ отдѣльныхъ статей по анализу бесконечно-малыхъ назовемъ по порядку статью А. П. Полякова о выраженіи  $n$ -ой производной функціи отъ функціи, въ которой съ помощью нѣкоторыхъ предположеній изъ теоріи опредѣлителей получается выраженіе это въ видѣ опредѣлителя, потомъ въ символическомъ видѣ, и формула примѣняется затѣмъ къ выраженію стирлинговыхъ чиселъ второго порядка при помощи факторіальныхъ коэффициентовъ.

Переходимъ къ *дифференціальнымъ уравненіямъ*, представляющимъ на ряду съ теоріей чиселъ и теоріей вѣроятностей, можетъ быть, наиболѣе излюбленный отдѣлъ занятій русскихъ математиксвъ. Здѣсь на первомъ мѣстѣ надо отмѣтить работу Г. Г. Аппельрота — „Къ вопросу о нормальной формѣ системы алгебраическихъ дифференціальныхъ уравненій“, въ которой авторъ показываетъ, что данное имъ въ 23 томѣ „Математ. Сборника“ (1902 г.) приведеніе къ такой нормальной формѣ, гдѣ въ правыхъ частяхъ фигурируютъ или линейныя, или квадратичныя однородныя функціи зависимыхъ переменныхъ, можетъ быть произведено такъ, что квадратичныя функціи являются произведеніемъ линейныхъ функціи, и что, какъ замѣтилъ проф. В. П. Ермаковъ, новой независимой переменной можно для этого и не вводить.

Въ „Варшавскихъ Университетскихъ Извѣстіяхъ“ Д. Д. Мордухай-Болтовской началъ печатать обширную работу „Объ интегрированіи въ конечномъ видѣ линейныхъ дифференціальныхъ уравненій“. Въ напечатанныхъ 48 стр. авторъ занимается развитіемъ классификаціи трансцендентъ Ліувилля и даетъ „первую основную теорему“: простѣйшее уравненіе между основными трансцендентами содержитъ трансцендентныя только одного типа и притомъ или вида  $\sum C_i \xi =$  трансцендентъ низшаго класса или  $P\eta = C_i =$  трансцендентъ перваго класса, соответственно двумъ типамъ трансцендентъ  $\left[ \frac{d\xi}{dx} = F(x), \frac{d\eta}{dx} = \eta F(x) \right]$ .

По теоріи функцій отмѣтимъ замѣтку Вельмина объ опредѣленіи функціи комплекснаго переменнаго по соотношенію

<sup>\*</sup>) Вотъ, напримѣръ, что можно было отмѣтить, кромѣ сдѣланныхъ мною въ рецензіи замѣчаній, по поводу учебника Кисилева: стр. 12, строка 5: не доказано существованіе предѣла; стр. 19: авторъ допускаетъ, что, если  $x'' < x < x'$ , то  $a^{x''} < a^x < a^{x'}$ ; стр. 22: утверждается, что, когда стороны многоугольниковъ стремятся къ нулю, то  $\angle A$  стремится къ нулю; стр. 32: изъ того, что существуетъ пред.  $\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n =$  пред.  $(s_p + r_p)$ , не слѣдуетъ еще, что



между вещественными и мнимыми частями функции и переменнаго и Д. Д. Мордухай-Болтовскаго о преобразованіи эллиптических интеграловъ 1 класса вида  $\int \frac{Cy+D}{\sqrt{R(4)}} dy = \int \frac{Ax+B}{R(x)} dx$ , гдѣ авторъ указываетъ три случая, когда это преобразованіе возможно.

Въ другой статьѣ Д. Д. М.-Болтовской распространяетъ извѣстную теорему Fagnano на алгебраическія кривыя: если алгебраическая кривая не имѣетъ асимптотъ бесконечно удаленныхъ или параллельныхъ изотропнымъ прямымъ или оси  $y$ -овъ, а также не имѣетъ кратныхъ точекъ на бесконечности, то при помощи теоремы А б е л я можно найти ректифицируемую сумму дугъ этой кривой.

Обзоръ русской математической литературы былъ бы, конечно, неполонъ, если бы не отмѣчать и работъ русскихъ математиковъ, напечатанныхъ въ иностранныхъ изданіяхъ. Отмѣтимъ поэтому, хотя это и выходитъ изъ рамокъ нашей работы, статьи прив.-доц. Е. Л. Бунцакаго (Одесса) „Sur la fonction de Green des équations différentielles ordinaires“ въ журналѣ Лиувилля, сер. 6, т. 5; Г. Д. Вороного по теоріи квадратичныхъ формъ (Nouvelles applications des paramètres continues à la théorie des formes quadratiques. Deuxième mémoire, Recherches sur les paralléloèdres primitifs — въ журналѣ Крелля, томъ 136); А. А. Маркова о распространеніи закона большихъ чиселъ на замѣчательный случай зависимыхъ испытаній: „Recherches sur un cas remarquable d'épreuves dépendantes“. Acta Mathematica, t. 33.

Три статьи В. А. Стеклова въ t. 148 Comptes rendus Парижской Академіи, посвященныя обобщенію теоремы J a c o b i („Vorlesungen über Dynamik, Vorl. 35), которая даетъ возможность построить теорію уравненій въ частныхъ производныхъ перваго порядка независимо отъ всякихъ постороннихъ разсмотрѣній и прійти ко всѣмъ результатамъ С. Ли и А. Майера. Эти статьи побудили Н. Н. Салтыкова къ двумъ статьямъ (тамъ же т. 149), гдѣ онъ даетъ пополненіе своихъ прежнихъ результатовъ и новое рѣшеніе задачи С. Ли.

По геометріи 1909-й годъ далъ немного. Наиболѣе крупнымъ явленіемъ, хотя и имѣющимъ, главнымъ образомъ, истори-

пред.  $s_p$  и пред.  $r_p$  существуютъ въ отдѣльности, а, слѣдовательно, нельзя писать пред.  $\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = \text{пред. } s_p + \text{пред. } r_p$ ; на стр. 38, 39: опредѣленіе непрерывности неточно, — авторъ связываетъ непрерывность съ вещественными значеніями функций. Эти замѣчанія сообщены были мнѣ профессоромъ А. П. И ше б о р с к и мъ.

ческой интересъ, можно считать опубликованіе Казанскимъ Физико-математическимъ Обществомъ найденнаго проф. Н. П. Загоскинымъ учебника геометріи, составленнаго Н. И. Лобачевскимъ въ 1823 г. и до сихъ поръ остававшася ненапечатаннымъ. Въ текстѣ „Библиографіи“ объ этомъ уже сказано нѣсколько словъ, и потому я отмѣчу только значеніе этой книги для характеристики развитія воззрѣній нашего знаменитаго соотечественника. Отмѣтимъ далѣе появленіе въ изданіи „Матезисъ“ въ русскомъ переводѣ 1-й части II-го тома „Энциклопедіи элементарной математикѣ“ Вебера и Велльштейна, посвященной основаніямъ геометріи. Редакторъ перевода В. Ф. Каганъ прибавилъ большое количество уясняющихъ и дополняющихъ текстъ подстрочныхъ примѣчаній и двѣ дополнительныхъ статьи въ концѣ книги: I. О бесконечно-удаленныхъ элементахъ и II. Объ измѣреніи площадей.

По *элементарной геометріи*, собственно, если не говорить объ учебникахъ элементарной геометріи, нѣкоторое оживленіе вызвало появленіе въ „Вѣстникѣ Опытной Физикѣ“ перевода статей Al. Müller'a изъ „Zeitschrift für math. und physik. Unterricht“ о „новой“ теоремѣ относительно круга, даваемой C. Neumann'омъ: В. Самосадскій указалъ, что она встрѣчается еще у Архимеда, I. I. Чистяковъ, — что она встрѣчается въ формѣ задачи въ нѣкоторыхъ учебникахъ, Д. Ефремовъ сообщил простое доказательство при помощи нѣкоторыхъ предложеній о четырехугольникѣ.

Заслуживаетъ быть отмѣченнымъ появленіе нѣкоторыхъ моделей — Шварца — разъемнаго шара, Замятина — стереоскопическія картины для стереометріи къ учебнику Кисилева, а также появленіе на русскомъ языкѣ ряда руководствъ переводныхъ и оригинальныхъ по первоначальному (пропедевтическому) курсу геометріи, какъ-то А. Астрябъ „Наглядная геометрія“ (Кіевъ, „Сотрудникъ“), Долговъ „Начатки геометріи“ по Керу, Юнгу и Гаррисону (Москва, Сытинъ), переводъ книжки Сундара Роу „Геометрическія упражненія съ кускомъ бумаги“. (Одесса, „Матезисъ“).

Въ области *проективной и начертательной геометріи* отмѣтимъ работы Е. С. Федорова, относящіяся въ наибольшей части, однако, къ 1908 году и примыкающія къ его общимъ изслѣдованіямъ о симметріи.

Въ области *аналитической геометріи* можно отмѣтить рядъ учебниковъ аналитической геометріи для 7-го класса реальныхъ училищъ: А. Воинова — 4-е изданіе, Горячева — 2-е изданіе, Фанъ-дербъ-Флига, задачки Бунакова, Кильдьюшев-

скаго, изъ учебниковъ для высшей школы — 2-е изданіе курса В. Л. Некрасова (Томскъ, Технолог. Инстит.), характерное сліяніемъ планиметріи со стереометріей.

Чтобы закончить обзоръ, мнѣ остается упомянуть о работѣ Бюшгенса о циклическихъ системахъ, въ которой дается геометрическая интерпретація и выводятся условія Bianchi-Млодзѣвскаго; чтобы конгруэнція круговъ была циклической — радиусъ каждаго круга циклической системы долженъ быть арифметическимъ среднимъ разстояній его центра отъ фокальных точекъ оси круговъ; для линейной конгруэнціи необходимо и достаточно, чтобы ея сферическое изображеніе можно было разсматривать, какъ сферическое изображеніе нѣкоторой поверхности, допускающей хотя одно изгибаніе на сопряженномъ основаніи; и, наконецъ, о своей работѣ, въ которой мнѣ удалось получить для тернарнаго коннекса формулы для пониженія порядка и класса сопряженнаго тернарнаго коннекса подъ вліяніемъ наличности въ данномъ коннексѣ нѣкоторыхъ особенностей.

*Д. Синцовъ.*

## Отдѣлъ I. ИСТОРІЯ и ФИЛОСОФІЯ.

### § 1. ИСТОРІЯ.

#### а) Біографическая часть.

**Мордухай-Болтовской, Д. Д.**, проф. Василій Афанасьевичъ Анисимовъ. (Некрологъ). Изв. Варш. Политехн. Инст. за 1909 г., стр. 1—4.

**Брайцевъ И.** проф. Г. Θ. Вороной (1868—1908). (Некрологъ). Варш. Унив. Изв. за 1909 г., № II, стр. 1—18.

**То же.** Отд. отд., 15 стр., съ портр. 300 экз.

**То же.** Сообщ. Харьк. Мат. О-ва, (2), XI, n° 5, стр. 197—210.

**Вейбергъ, С. А.** Участіе Г. Θ. Вороного въ рѣшеніи нѣкоторыхъ задачъ геометрической кристаллографіи. Протоколы за-сѣданій О-ва Естествоисп. при Имп. Варш. Унив. за 1909 г., № 1—2, стр. 5—9.

**Поссе, К. А.** А. Н. Коркинъ. (Некрологъ). Матем. Сб., XXVII, n° 1, стр. 1—27. Сообщ. Харьк. Мат. О-ва, (2), X, n° 5—6, стр. 217—230 (съ портр.).

**Слешинскій И.** Памяти Платона Сергѣевича Порѣцкаго. Вѣстникъ Оп. Физ., № 487, стр. 145—148.

**То же.** Отд. отд., 13 стр., съ портр. 250 экз.

† Миньковскій Германъ. (Некрологъ). Вѣстникъ Оп. Физ., № 481, стр. 16—17.

**Витковский. В. Д.** Геденовъ. (Некрологъ). Изв. И. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XIV, № 8, стр. 282—284.

**Неуйминъ. П. Ж.** Жансенъ. (Некрологъ). Изв. И. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XIV, стр. 285—290.

**Бѣлопольскій, А. А.** С. Ньюкомбъ. (Некрологъ). Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 15, стр. 1013—1014.

**Рыбаковъ А.** С. Ньюкомбъ. (Некрологъ). Изв. И. Р. А. О-ва за 1909 г., № 7, стр. 185—189.

**Покровскій, А. И.** Фрейбергъ. (Некрологъ). Изв. И. Р. А. О-ва за 1909 г., № 4, стр. 101.

**Цингеръ, Н. В.** Шарнгорстъ. (Некрологъ). Изв. И. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XIV, n° 8, стр. 275—281.

б) Исторія отдѣльныхъ дисциплинъ.

**Агафоновъ В.** Отъ атома Канада до электрона нашихъ дней. (Исторія одной идеи). Соврем. Міръ за 1909 г., кн. III, стр. 1—17; кн. V, стр. 1—26; кн. VII, стр. 1—23 и кн. VIII, стр. 1—23.

**Беллюстинъ В.** Какъ постепенно дошли люди до настоящей ариметики. Общедоступные очерки для любителей ариметики. Изд. журн. „Педаг. Листокъ“, тип. К. Меншова. Москва, 1909 г. 8°, 203 стр. Ц. 75 к. 2700 экз.

**Бобынинъ, В. В.** Древне-египетская математика въ эпоху владычества гиксовъ. Ж. М. Н. Пр., № 10, стр. 290—328, № 11, стр. 1—50 (отд. наукъ).

**Бубновъ, Н. М.**, проф. Подлинное сочиненіе Герберта объ абакъ. Филологическій этюдъ въ области исторіи математики. Кіев. Унив. Изв. за 1909 г. Прилож. №№ 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, стр. 107—332.

**Владиміровъ Л.** Современное воздухоплаваніе и его исторія. Изд. И. И. Самоненко. Кіевъ, 1909. 8°, IV+179 стр., съ рис. Ц. 1 руб. 2000 экз.

**Владиміровъ Л.** Графъ Цеппелинъ, его успѣхи и значеніе въ воздухоплаваніи. Изд. И. И. Самоненко. Кіевъ, 1910. 8°, 45 стр., съ табл. Ц. 35 коп. 2200 экз.

**Гейбергъ І.**, проф. Новое сочиненіе Архимеда. Посланіе Архимеда къ Эратосѣену о нѣкоторыхъ теоремахъ механики. Изъ серіи „Библіотека классиковъ точнаго знанія“, II. Изд. кн-ва „Матезисъ“, тип. М. Шенцера. Одесса, 1908. 8°, XV+27+4 нен. стр., съ портр. Ц. 40 к. 1000 экз.

**Золотаревъ, Л. А.** Какъ люди научились считать. Общедоступный культурно-историческій очеркъ. Изд. автора. Москва, 1910. 16°, 48 стр. съ рис., Ц. 12 к. 2000 экз.

**Кэджори Ф.**, проф. Исторія элементарной математики. Пер. съ англ. подъ ред. прив.-доц. И. Тимченко. Изд. кн-ва „Математикъ“, тип. Ю.-Р. О-ва П. Д. Одесса, 1910. 8°, IV+368+10 нен. стр. Ц. 2 р. 50 к. 3000 экз.

**Махъ Э.** Принципы сохранения работы. Исторія и корень его. Пер. съ нѣм. Г. А. Котляра подъ ред. проф. Н. А. Гезе-хуса. СПб., 1909. 8°, 68 стр. Ц. 40 к. 3200 экз.

**Махъ Э.** Механика. Историко-критическій очеркъ ея разви-тія. Пер. съ нѣм. Г. А. Котляра подъ ред. проф. Н. А. Ге-зехуса. СПб., 1909. 8°, 446 стр. Ц. 3 руб. 3000 экз.

**Оствальдъ В.** Изобрѣтатели и изслѣдователи. Пер. съ нѣм. С. П. подъ ред. В. В. Битнера. Безпл. прилож. къ № 10 „Вѣ-стника Знанія“. СПб., 1909. 8°, 51 стр., съ рис.

**Синцовъ, Д. М.** Матеріалы по исторіи физико-математиче-скаго факультета Харьк. Унив. за первыя 100 лѣтъ его суще-ствования. 1. Списокъ лицъ, искавшихъ ученыя степени магистра и доктора по физико-матем. факультету. Зап. Харьк. Унив. за 1908 г., кн. 4, стр. 1—29. 8°, 1909.

Физико-математическій факультетъ Харьковскаго Универси-тета за первыя сто лѣтъ его существованія (1805—1905). Подъ ред. проф. И. П. Осипова и проф. Д. И. Багалѣя. Харьковъ, 1908. 8°, VI+620 стр. Ц. 3 р. 600 экз.

### с) Хроника.

**Осиповъ М.** Письмо о раскопкахъ обсерваторіи Улугъ-Бека. Изв. И. Р. А. О-ва за 1909 г., № 3, стр. 89—95.

**Пфейферъ Г.**, проф. Отчетъ о поѣздкѣ на IV' Международ-ный Конгрессъ математиковъ въ Римъ. Кіевскія Унив. Изв. за 1909 г., № 3.

**Салтыковъ, Н. Н.**, проф. Отчетъ о командировкѣ на IV Матема-тической Конгрессъ. Зап. Харьк. Унив. за 1909 г., № 1, стр. 40—46.

Краткій отчетъ о засѣданіи Московскаго Математическаго Кружка, происходившемъ 13 февраля 1909 г. Вѣстникъ Оп. Физ., № 485—486, стр. 137—138.

**То же.** 13 марта 1909 г., № 489, стр. 210—212.

**То же.** 23 апрѣля 1909 г., № 489, стр. 212—213.

**То же.** 25 сентября 1909 г., № 498, стр. 144—145.

**То же.** 23 октября 1909 г., № 500—501, стр. 215—217.

**То же.** 20 ноября и 11 декабря 1909 г., № 503 — 504, стр. 278 — 280.

Международная Комиссія по преподаванію математики Вѣстникъ Оп. Физ., № 481, стр. 16; № 485—486, стр. 131—132.

**То же.** Организация русской делегаціи и ея воззваніе. Вѣстникъ Оп. Физ. № 487, стр. 163—164; № 488, стр. 186—187; № 498, стр. 143 — 144; № 502 стр. 241 — 243.

**То же.** Предварительный докладъ объ организаціи Комиссіи и общемъ планѣ ея работъ, изданный отъ имени Комитета Г. Феромъ, главнымъ секретаремъ Комиссіи. Изъ журнала „L'Enseignement Mathématique“, официального органа Комиссіи, № отъ 15 ноября 1908 г. Переведено и издано русской делегаціей съ одобренія Министра Нар. Просв. Отд. отт., 8<sup>о</sup>, 19 стр. Ж. М. Н. Пр. за 1909 г. Перепечатано въ Матем. Сб., XXVII, n<sup>о</sup> 1. Кіевскія Унив. Изв., № 11, стр. 1—15.

## § 2. ФИЛОСОФІЯ и ПЕДАГОГИКА.

### а) Философія.

**Борель Э.** Методъ работы Пуанкаре. Вѣстникъ Оп. Физ., № 491—492, стр. 261—264.

**Граве, Д. А.,** проф. Значеніе математики въ естествознаніи. Унив. Изв. Кіевъ, 1908, № 12, 1—17 стр.

**Кутюра Л.** Алгебра логики. Пер. проф. И. Слешинскаго. Изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1909. 8<sup>о</sup>, IV+107+XII+6 стр. Ц. 90 к. 2000 экз.

**Лафаргъ Поль и Тишлеръ Фрицъ.** Матеріалистическое пониманіе исторіи и математики. Вѣстн. Знанія. за 1909 г. май, СПб. Стр. 662—672.

**Пуанкаре А.** Математическое творчество. Вѣстникъ Оп. Физ., № 483, стр. 57—63; № 484, стр. 79—85.

**Пуанкаре А.** Математическое творчество. Психологическій этюдъ. Пер. Е. Г. Руниной. Подъ ред. М. Г. Ребиндера. Юрьевъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 24 стр. 1000 экз.

**Poretzky, P. S.** Théorie conjointe des égalités et des non-égalités logiques. (Продолженіе) стр. 108—125. Изв. Каз. Ф.-М. О-ва, (2), XVI, n<sup>о</sup>, 2, стр. 41—118. Выпускъ помѣченъ 1908 годомъ, но разосланъ лишь въ маѣ 1910 г., почему и не вошелъ въ предыдущій выпускъ „Библиографіи.“ Отд. отт. 109 + VII стр. Казань. Ц. 1 р. 100 экз.

**Успенскій, П. Д.** Четвертое измѣреніе. Опытъ изслѣдованія области неизмѣримаго. СПб., 1910, 8<sup>о</sup>, 96 стр. Ц. 1 р. 2000 экз.

**Чистяковъ И.** Теорія фикціи и произвольныхъ построеній. Москва, 1900. 8<sup>о</sup>, 16 стр. 400 экз.

b) Теорія множествъ (ансамблей).

Vasat.

c) Педагогика.

**Аммосовъ А.** Объ улучшеніи преподаванія математики въ средней школѣ. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавказ. Учебн. Окр. за 1909 г., № 2.

**Букрѣвъ, Б. Я.**, проф. Отзывъ о письменныхъ отвѣтахъ по математикѣ лицъ, подвергавшихся окончательнымъ испытаніямъ въ 1908 г. въ реальныхъ училищахъ Кіевск. Учебн. Округа. Тип. Кушнерева. Кіевъ, 1909 г. 8<sup>о</sup>, 22 стр. 60 экз.

**Лэзанъ, К. А.** Новые пути ознакомленія дѣтей съ математикой. Книга, независимая отъ всякой программы, посвященная друзьямъ дѣтства. Съ франц. пер. А. Шарапова. Москва, 1909. 8<sup>о</sup>, 132 стр., съ 98 рис. Ц. 55 к. 5200 экз.

**Перри Дж.**, проф. Преподаваніе математики въ связи съ преподаваніемъ естественныхъ наукъ. Вѣстникъ Он. Физ., № 488, стр. 179—183.

**Перри Дж.**, проф. Практическая математика. Сокращенное изложеніе шести лекцій, прочитанныхъ для ремесленниковъ. Съ прибавленіемъ сборника упражненій, которые слушатели должны исполнить послѣ каждой лекціи. Пер. съ разр. автора подъ ред. В. В. Лермантова. Москва, 1908. 8<sup>о</sup>, 300 стр. Ц. 90 к. 3000 экз. (Изъ серіи „Книги для современной школы“).

**Соллогубъ Б. и Симоновскій, В.** Указатель лучшихъ, по отзывамъ печати, учебниковъ, наглядныхъ пособій и методическихъ руководствъ на русскомъ и украинскомъ языкахъ. Изд. „Общественная Польза“. СПб., 1909. 8<sup>о</sup>, XIX+420 стр. Ц. 2 р. 4000 экз.

**Сосновскій, А.** Методика учебныхъ предметовъ начальной школы. Изд. 6-е. Екатеринославъ, 1908. 8<sup>о</sup>, II + 224 + 29 стр. Ц. 90 к. 1000 экз.



**Чижевскій, В. П.**, проф. Декадентская математика. Сознательная мнемоника при запоминаніи математическихъ формулъ. (Отдѣлъ изъ методики математики). Уфа, 1909. 8<sup>о</sup>, 13 стр. Ц. 50 к. 1000 экз.

Проектъ плана преподаванія математики для гимназій. Отчетъ Кіевскаго Ф.-М. О-ва за 1907 г. Кіевскія Унив. Изв., за 1909, № 1, стр. 191—206.

Наглядныя пособія, учебники и учебныя пособія 1909 — 1910 уч. гг. Изд. кн. маг. Сытина. Москва, 1909. 8<sup>о</sup>, 160 стр. 20000 экз.

---

Программа математики и физики для приѣма въ младшій классъ Николаевского Инж. Уч. и извлеченіе изъ положенія о Николаевскомъ Инж. Уч. Тип. т-ва художеств. печ. СПБ., 1909. 8<sup>о</sup>.

Программа по математикѣ для вступительнаго экзамена въ Констант. Межев. Инст. Тип. Шовскаго. Москва, 1909. 8<sup>о</sup>, 12 стр.

Программа краткаго курса дифференціального исчисленія и аналитической геометріи. Тип. Фроловой. СПБ., 1909. 8<sup>о</sup>, 4+4 стр. 300 экз.

Программы повѣрочныхъ экзаменовъ по математикѣ и физикѣ для вступленія въ 1-й курсъ Института Гражданскихъ Инженеровъ Императора Николая I. Тип. Мин. Вн. Дѣлъ, СПБ. 8<sup>о</sup>, 29 стр.

**Севастьяновъ**, инж. Программы и правила конкурсныхъ экзаменовъ въ Московскихъ высшихъ специальныхъ учебныхъ заведеніяхъ. Москва, 8<sup>о</sup>, 83 стр. Ц. 50 к. 500 экз.

---

**Дмитріевъ В.** Сборникъ задачъ и темъ сочиненій, предлагавшихся на конкурсномъ экзаменѣ въ Имп. Моск. Техн. и Инж. Училищахъ и въ Сельско-Хоз. Институтѣ. Вып. 1-й (конк. экз. 1905 г.) и 2-й (конк. экз. 1906 г.). Изд. 3-е. 8<sup>о</sup>, 36+2+53+2 стр. Ц. 25 и 30 к. 400 экз.

**То же.** Вып. 3-й. Москва, 1909. Изд. 2-е. 8<sup>о</sup>, 60 стр. Ц. 30 к. 600 экз.

**То же.** Вып. 4-й и 5-й. Москва, 1909. Изд. 2-е. 8<sup>о</sup>, 32+9+69+9 стр. Ц. 10+30 к. 600 экз.

**То же** Вып. 6-й (конк. экз. 1909 г.) 330 зад. и 21 тема. Москва, 8<sup>о</sup>, 48+13 стр. Ц. 10 к. 1000 экз.

**Колянковскій, Д. П.** Собрание и рѣшеніе 150 задачъ по математикѣ для подготовки къ конкурснымъ экзаменамъ въ институты: Путей Сообщенія, Технологическіе, Горный, Гражданскихъ Инженеровъ, Лѣсной и др. Сумы, 1909. 8°, 24 стр. Ц. 20 коп. 3300 экз.

Задачи по математикѣ (арифметика, алгебра, геометрія, тригонометрія) съ подробными рѣшеніями. Безпл. прил. къ журналу „Самообразование“ за 1909 г. Москва, 1909. 8°, 32+65—128+65—160+97—160+65—96+33—50+51—64 стр. (въ два столб.).

Краткое пособие по элементарной математикѣ для гг. фармацевтовъ. Бесплатное приложеніе къ курсу предметовъ для самостоятельной подготовки къ провизорскимъ экзаменамъ. Курсъ предметовъ для подготовки на званіе провизора. Изд. Нейбурга и Федорова, тип. Завадзкаго. Вильна, 1909. 8°, 23 стр. 1000 экз.

**Сержпутовскій Б.** Конспектъ по математикѣ. СПб., 1909. 8°, 48 стр. Ц. 80 к. 1000 экз.

## Отд. II. НИЗШАЯ и ВЫСШАЯ АРИΘΜΕΤΙΚΑ.

### § 1. НИЗШАЯ АРИΘΜΕΤΙΚΑ.

#### а) Методика.

**Аржениковъ, К. П.** Методика начальной ариѳметики. Изд. 11-е, М. Д. Наумова. Москва, 1909. 8°, 336 стр. Ц. 1 руб. 25 коп. 5700 экз.

**Беллюстинъ В.** Дневникъ занятій по ариѳметикѣ въ начальной школѣ. Изд. 4-е, тип. Лиснера и Собко. Москва, 1910. 8°, 31 стр. Ц. 15 к. 3000 экз.

**Вишневскій, Г. М.** Записки по методикѣ элементарной ариѳметики Руководство для учителей семинарій, институтовъ, VIII кл. женск. гимназій, учителей и учительницъ начальн. училищъ. По программѣ учит. семинарій. Изд. 16-е, бр. Башмаковыхъ; тип. „Трудъ.“ СПб., 1909. 8°, IV+146 стр. Ц. 50 к. 7050 экз.

**Житковъ, С. В.** Методика ариѳметики. Руководство для на-родн. учителей и учительницъ, учит. институтовъ, семинарій и женск. гимназій. Изд. 9-е, Ф. Павленкова; тип. Меркушева. СПб., 1910. 8°, VIII+176 стр. Ц. 75 к. 3100 экз.

**Куперштейнъ, В. М.** Записки по методикѣ ариѳметики съ приложеніемъ задачника для учителей. Часть I-я. Изд. кн. маг. I. И. Золотарева; тип. А. И. Болтянского. Елисаветградъ, 1909 г. 8°, 140 стр.

**Лай, В. А.** Руководство къ первоначальному обученію ариѳметикѣ, основанное на результатахъ дидактическихъ опытовъ. Пер. съ посл. нѣм. изд. подъ ред. Д. А. Волковскаго. Изд. и тип. т-ва И. Д. Сытина. Москва, 1910. 8°, XVI+282 стр. съ табл. Ц. 80 к. 3000 экз.

**То же.** Пер. И. Я. Воскресенскаго.

**Павловъ, А. П.** Методика нагляднаго обученія счисленію простыхъ дробей. Тип. К. Л. Меншова. Москва, 1909. 8°, 40 стр. Ц. 30 к. 2000 экз.

**Павловъ Н.** Методика начальной ариѳметики. Руководство для учащихся въ начальныхъ школахъ. Изд. 3-е, испр., бр. Башмаковыхъ, тип. „Трудъ“. СПБ., 1909. 8°, 143 стр. Ц. 50 коп. 20100 экз.

б) Учебники.

**Абаза К.** Ариѳметика для солдатъ. Цѣлыя числа. Именованныя числа. Понятіе о дробяхъ. Въ текстѣ помѣщено около 300 задачъ. Изд. 2-е, В. Березовскаго. СПБ., 1909. 8°, 87 стр. Ц. 25 к. 10000 экз.

**Аменицкій, Н. Н. и Сахаровъ, Н. П.** Забавная ариѳметика съ прилож. отдѣла „Свободное рисованіе“. Хрестоматія для развитія сообразительности и самостоятельности дѣтей въ семьѣ и школѣ. Изд. и тип. И. Д. Сытина. Москва, 1909. 8°, 95 стр., съ рис. Ц. 30 к. 4000 экз.

**Бимманъ А.** Популярныя лекціи по общеобразовательнымъ предметамъ. Курсъ ариѳметическій. Вып. 1. Тип. „Печатникъ“. Харьковъ, 1909. 4°. 18 стр. Ц. 10 к. 1000 экз.

**То же.** Вып. 5, 6 по 1000 экз.

**Бимманъ А.** Лекціи по ариѳметикѣ и русскому языку. Харьковъ, 1909. 4°. 1000 экз.

**Бродовскій, Х. Г.** Наглядная ариѳметика. Ч. 1-я. Тип. Кантъ. Бердичевъ, 1909. 16°, 85 стр. Ц. 30 к. 1000 экз.

**Васильевъ, В. И.** Ариѳметика. Отношенія, пропорціи и способы рѣшенія задачъ на правила: тройныя, процентовъ, учета векселей и проч. Изд. А. Д. Ступина, тип. Вильде. Москва, 1910. 8°, 80 стр. Ц. 25 к. 12000 экз.

**Васильевъ, В. И.** Ариѳметика цѣлыхъ чиселъ. Изд. 12-е, А. Д. Ступина, тип. Вильде. Москва, 1909. 8°, 80 стр. Ц. 25 коп. 12000 экз.

**Васильевъ, В. И.** Ариѳметика дробныхъ чиселъ. Изд. 11-е, А. Д. Ступина, тип. Вильде. Москва, 1909. 8°, 85 стр. Ц. 25 коп. 12000 экз.

**Гартцъ, В. Ѳ.** Ариѳметика. Руководство для средн. учебн. заведеній и самостоятельнаго изученія. Изд. 4-е, измѣн., тип. А. С. Суворина. СПБ., 1909. 8°, IV+256 стр. Ц. 70 к. 8000 экз.

**Damijonaitis.** Mokytojas Juozapas. Aritmetikos vadovėlis. Pirmoji Dalis. **Даміюнайтіс Іосифъ.** Ариметика, какъ руководство. Тип. Пессиса. Варшава, 1909. 8°, 32 стр. Ц. 10 к. 2000 экз.

**Dohne Friedrich.** „Theoretisch-Praktisches Rechenbuch“ in 4 Teilen. Erster Teil. Изд. В. Меллинь и К°, тип. Мюллеръ. Рига, 1909. 8°, 112 стр. Ц. 40 к.,

**Ибрагимовъ Т.** „Мугаллинь Хисабдан икинчи Жоз. Кусур“. II-я часть. Учителя ариметики. Дроби. Изд. и тип. бр. Каримовыхъ. Казань, 1909. 8°, 104 стр. 7600 экз.

**Казаровъ А.** Ариметика. Конспективный курсъ дополнительнаго класса реальныхъ училищъ (безъ теоріи неопредѣл. уравненій). Тип. Корнилова. Ейскъ, 1909. 8°, 20 стр. Ц. 20 к. 150 экз.

**Канаевъ, А. Н.** Ариметика. Опытъ руководства къ систематическому курсу теоретической ариметики цѣлыхъ и къ элементарному курсу дробныхъ чиселъ. Преимущественно для оканчивающихъ свое образованіе начальной школой и для учащихся дома. Изд. 2-е. СПб., 1909. 8°, XI+208 стр., съ рис. Ц. 80 к. 3000 экз.

**Кюрзенъ, М. П.** Систематическій курсъ ариметики для средн. учебн. заведеній мужск. и женск. Изд. 2-е, тип. В. Безобразова и К°. СПб., 1910. 8°, 429 стр. Ц. 80 к. 3000 экз.

**Литвиненко П.** „1, 2, 3“. Начало ариметики. Изд. Кнебель, тип. т-ва Левенсонъ. Москва, 1909. 4°, 10 нен. стр. 3500 экз.

**Мелиоранскій, В. М.** Курсъ ариметики. Вып. II-ой. Изд. кн-ва „Учебное Дѣло“. СПб., 1909. 8°, 54 стр. Ц. 35 к. 1500 экз.

**Mühlmann, R.** Rechenfibel nach der vereinigten Zähl-und Anschauungsmethode. Изд. Іонкъ и Полиевскій., тип. Мюллеръ, Рига, 1909. 8°, 72 стр. Ц. 35 к. 3000 экз.

Die Behandlung der Zahlen 1 bis 6 nach der vereinigten Zähl-und Anschauungsmethode in ausgeführten Lehrbeispielen: Beilage zu R. Mühlmann's Rechenfibel. Рига, 1909. 8°, 36 стр. Ц. 40 к. 500 экз.

**Насыри Зія.** „Хисаб Муаллими“. Учителя ариметики. Ч. II-я Изд. кн-ва Маариф, тип. И. Н. Харитопова. Казань, 1909. 8°, 44 стр. 3000 экз.

**Nathing A. von.** Rechenbuch für die unteren Klassen der mittleren Lehranstalten. I Heft. Die vier Spezies mit unbenannten Zah-

len. Тип. Тренке и Фюсно. СПб., 1909. 8°, 64 стр. Ц. 50 коп. 3000 экз.

**Nothing A.** Rechenbuch für die unteren Klassen der mittleren Lehranstalten. IV Heft. Die bürgerlichen Rechnungsarten. Тип. Эрлиха. СПб., 1909. 8°, 87 стр. Ц. 50 к.

**Подоба Ө.** Ариѣметика для низшихъ классовъ всѣхъ общеобразовательныхъ учебн. заведеній. Кругъ первый и второй. СПб., 1908. 8°, 30+11 стр. Ц. 12 к. и 8 к. 1000 экз.

**То же.** Кругъ 4-й. Изд. и тип. Винеке. СПб., 1910. 8°, 36 стр. Ц. 15 к.

**Подоба, Ө. Г.** Ариѣметика для низшихъ классовъ всѣхъ общеобразовательныхъ учебн. заведеній и для начальн. школъ всѣхъ вѣдомствъ. Изд. и тип. Винеке. СПб., 1909. 8°, 21 стр. Ц. 10 к.

**Португаловъ, А. В. и Корсуковъ, В. Д.** Ариѣметика для екстерновъ. Пособіе для изученія ариѣметики безъ помощи учителя. Со множествомъ примѣровъ и съ рѣшеніемъ типичныхъ ариѣметическихъ задачъ. Часть I. 4 ариѣметич. дѣйствія съ простыми и именованными числами. Изд. кн-ва Ю. А. Бельке и Т. Піотровскаго; тип. Т. Г. Мейнандера. Кіевъ, 1909. 8°, 210 стр. Ц. 1 р. 2500 экз.

**Пясецкій, Л. Я.** Учебникъ ариѣметики для среднихъ учебн. заведеній. Часть I-я. Изд. 4-е, бр. Башмаковыхъ, стереотипъ; тип. т-ва Андерсона и Лойцянскаго. СПб., 1909. 8°, 68 стр. Ц. 25 коп.

**То же.** Часть III-я. СПб., 1909. Изд. бр. Башмаковыхъ, 4-е. Тип. „Трудъ“. 8°, 84 стр. Ц. 25 к. 3050 экз.

**Розенштейнъ А.** Теоретическая и практическая ариѣметика. Ч. I. Подъ ред. М. Криискаго. Изд. Бихеръ-Фаръ-Але; тип. М. Криискаго. Варшава, 1909. 8°, 112 стр. Ц. 40 к. 5000 экз.

**Сахаровъ, А. Б.** Ариѣметика. Опытъ методическаго изложенія предмета. Серія новыхъ учебниковъ. Изд. 2-е, испр. и доп.; тип. Безобразова и К°. СПб., 1910. 8°, VII+296 стр. Ц. 70 к. 3000 экз.

**Семеновъ, С. П.** Курсъ ариѣметики, составленный примѣнительно къ программамъ средн. учебн. заведеній. Тип. насл. М. Б. Неймана. Витебскъ, 1909. 8°, 331+1 стр. Ц. 85 к. 600 экз.

**Тумерманъ А.** Учебникъ ариѣметики. Систематическій курсъ для школьнаго и самостоятельнаго изученія. Часть 1-я.

Цѣлыя числа. 118 + VIII стр. Ц. 30 к. 3400 экз. Часть II-я. Дробн. V + 118 + 1 нен. стр. Ц. 35 к. 3400 экз. Часть III-я. 128 стр. 8°. Ц. 35 к. 3400 экз. Изд. кн. маг. „Образованіе“. Одесса, 1909.

**Fiechtner F.** Rechenhefte für die Volksschulen in den deutschen Kolonien Russlands. 3 Heft. Тип. кн-ва „Радуга“. Гальбштадтъ, 1909. 8°, 84+4 нен. стр. Ц. 36 к.

**Халяпій, Якубъ.** Амали уа назари усули хисабъ. Учебникъ ариѣметики. Часть II. Казань, 1909. 8°, 79 стр. 5000 экз.

с) Коммерческая ариѣметика.

**Васильевъ-Яковлевъ Н.** Коммерческая ариѣметика въ связи съ коммерческою экономіей. Курсъ реальн. училищъ. Изд. 11-е, тип. П. Барскаго. Кіевъ. 1909. 8°, VIII+292 стр. Ц. 1 р. 40 к. 2400 экз.

**Вестерманъ, Г. Э.** Коммерческая ариѣметика. Изд. Н. Киммеля; тип. Мюллера. Рига, 1909. 16°, 172 стр. 1500 экз.

**Гончаровъ, П. М.** Элементарный курсъ коммерческой ариѣметики. Тип. Винеке. СПБ., 1909. 8°, 197 стр. 6000 экз.

**Евзлинъ З.** Коммерческая ариѣметика. Теорет. и практич. руководство для изученія коммерческихъ вычисленій въ реальн. и коммерч. училищахъ, торговой школѣ и для самообученія. Изд. Митюрникова. СПБ. 8°, 190 стр. Ц. 1 р. 1000 экз.

**Корытинъ, С. И.** Коммерческая ариѣметика. Курсъ коммерческихъ училищъ. Изд. „СПБ. Учебнаго Магазина“; тип. 1-й СПБ. Артели. СПБ., 1909. 8°, 248 стр. Ц. 1 р. 2000 экз.

**Поповъ, А. З.** Счетное искусство. Въ 3-хъ частяхъ. Изд. 2-е. Екатеринбургъ, 1909. 8°, 935 стр. Ц. 12 р. 700 экз.

**Сиверсъ, Е. В.** Коммерческая ариѣметика. Изд. и тип. А. Э. Винеке. СПБ., 1909. 8°, 344+VI стр. Ц. 1 р. 30 к. 2000 экз.

**Теоринъ, М. Т.** Элементарный курсъ коммерческихъ вычисленій и терминологіи съ задачами и отвѣтами. Изд. 4-е, испр. и доп., автора. Москва, 1910. 8°. 279 стр. Ц. 1 р. 30 к. 9000 экз.

д) Сборники задачъ.

**Авотинъ И.** Ариѣметическія задачи. Ч. I-я. Приготовительн. курсъ (первый десятокъ, первая сотня, первая тысяча). Изд. и тип. Гутзаца. СПБ., 1909. 8°, II+128 стр. Ц. 30 к. 1500 экз.

Новый сборникъ ариѣметическихъ задачъ въ связи съ краткими теоретическими опредѣленіями и правилами ариѣметики. I. Дроби: А) Обыкновенныя (простыя). В) Десятичныя (съ примѣчаніемъ къ метрической системѣ мѣръ и вычисленію процентовъ), подъ ред. Н. Н. Аменицкаго, составленъ кружкомъ московскихъ преподавателей. Изд. и тип. Сытина. Москва, 1909. 8°, VIII+160 стр. Ц. 40 к. 3000 экз.

**Арбузовъ В., Минины В. и А. и Назаровъ Д.** Сборникъ ариѣметическихъ задачъ преимущественно для учениковъ старшихъ классовъ средн. учебн. заведеній. Изд. 9-е, кн. маг. Думнова; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1909. 8°, 77 стр. Ц. 50 к.

**Арбузовъ В., Мининъ А., Мининъ В. и Назаровъ Д.** Систематическій сборникъ ариѣметическихъ задачъ для гимназій и прогимназій, мужск. и женск., реальн., уѣздн. и городск. училищъ, учит. институтовъ и семинарій. Изд. 14-е, послѣдн. бр. Салаевыхъ; тип. Яковлева. Москва, 1909. 8°, IV+256 стр. Ц. 60 к. 40.000 экз.

**Аржениковъ, К. П.** Сборникъ ариѣметическихъ задачъ и примѣровъ для начальн. народн. училищъ. Годъ первый. Счетъ до 100. Дѣйствія до 20. Изд. 31-е, М. Д. Наумова. Москва, 1909. 8°, 74 стр. Ц. 15 к. Изд. 33, 34, 35, 36-е по 12000 экз.

**То же.** Годъ второй. Первая сотня. Первая тысяча. Изд. 33-е, М. Д. Наумова. Москва, 1909. 8°, 75 стр. Ц. 15 к. 12000 экз. Изд. 34, 35, 36 и 37-е по 12000 экз.

**То же.** Годъ третій. Числа любой вѣличины. Составн. имен. числа. Изд. 24-е, Наумова, тип. Лисснеръ и Собко. Москва, 1909. 8°, IV+96 стр. Ц. 20 к. Изд. 25, 26, 27-е по 12000 экз.

**Беллюстинъ В.** Ариѣметическій задачникъ для 1-го года обученія. Сост. согласно примѣрной программѣ М. Н. Пр. Изд. 7-е; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1910. 8°, 60 стр. Ц. 12 коп. 12600 экз.

**Беллюстинъ В.** Ариѣметическій задачникъ для 2-го года обученія. Сост. согласно примѣрной программѣ М. Н. Пр., изд. въ 1897 г. для начальн. училищъ. Изд. кн. маг. Д. Наумова; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1910. 8°, 72 стр. Ц. 12 коп. 12000 экз.

**Беллюстинъ В.** Ариѣметическій задачникъ для 3-го года обученія. Изд. 6-е; тип. Г. Лисснера и Д. Собко. Москва, 1909. 8°, 88 стр. Ц. 15 к. 12600 экз.



**Bilow A.** Arithmetikaliste ülesannete kogu. Esimene jagu. **Билловъ А.** Сборникъ арифметическихъ задачъ. Первая часть. Изд. Авг. Буша. Ревель, 1908. 8°, 112 стр. 4500 экз.

**Bilow A.** Arithmetikaliste ülesannete kogu keskkoolidele. Teine jagu. — **Билловъ А.** Сборникъ арифметическихъ задачъ для средн. учебн. заведеній. Часть II. Изд. Буша; тип. Антье. Ревель, 1909. 8°, 122+2 стр. Ц. 40 к. 4000 экз.

**Богдановъ А.** „Хисаб маджмугаси“. Задачникъ. Книга I. Изд. кн-ва „Хидметъ“; тип. „Урнэкъ“. Казань, 1909. 8°, VII+136 стр. 2000 экз.

**Бѣляевъ Р.** Сборникъ устныхъ арифметическихъ задачъ. Вып. I-й. Устные задачи на отвлеченныя, именованныя и дробныя числа въ предѣлѣ ста. СПб., 1909. 8°, 80 стр. 3000 экз.

**Weinmann T.** Rehkenduse ülesanded. Eesti rahwa koolidele. I anne. I ja II kooliaasta. — **Вейнманъ Т.** Сборникъ арифметическихъ задачъ для эстонскихъ школъ. I вып. I и II годъ обученія. Изд. кн. маг. Леоке; тип. Пеетъ. Феллингъ, 1909. 8°, 167 стр. 3000 экз.

**Верещагинъ И.** Сборникъ арифметическихъ задачъ для средн. учебн. заведеній, мужск. и женск. Изд. 23-е; тип. „Трудъ“. СПб., 1910. 8°, 370 стр. Ц. 80 к. 50000 экз.

**Вишневскій Г.** Арифметическій задачникъ для начальныхъ училищъ и приготов. классовъ гимназій и реальн. училищъ. Часть I-я. — Арифметическія задачи. Часть II-я. — Примѣры для вычислений и самостоятельн. упражн. учащихся. Изд. 29-е, стереотипъ, бр. Башмаковыхъ; тип. „Трудъ“. СПб., 1909. 8°, 160 стр. Ц. 35 к. 51050 экз.

**Воиновъ А.** Сборникъ арифметическихъ задачъ. Съ приложеніемъ краткихъ свѣдѣній изъ арифметики. Курсъ младшихъ классовъ средн. учебн. заведеній. Ч. I. Цѣлыя числа. Изд. 2-е. Павловскъ н/Д., 1909. 8°, 140 стр. Ц. 40 к. 3000 экз.

**То же.** Изд. 3-е. 1909. Ч. II. Дробныя числа. 2 изд. 1909 г.

**Гартманъ-Рузамъ.** Сборникъ арифметическихъ задачъ. Пер. Теръ-Миракьяна. Курсъ 4-го года. Изд. автора; тип. „Прогрессъ“. Тифлисъ, 1909. 8°, 128 стр. Ц. 35 к. 2400 экз.

**Даниловъ И.** Сборникъ арифметическихъ задачъ для средн. учебн. заведеній, мужск. и женск. Изд. 2-е, испр.; тип. Вильде. Москва, 1909. 8°, 340 стр. Ц. 80 к. 5000 экз.

**Евтушевскій, В. А.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ и численныхъ примѣровъ для приготовительнаго и систематическаго курса. Ч. I-я. Цѣлыя числа. Изд. 76-е, Полубояринова; тип. „Отечественная“. СПБ., 1909. 8°, 99 + 44 + 32 стр. Ц. 35 коп. 100000 экз.

**Звѣздинъ И.** Задачникъ для начальныхъ народныхъ училищъ, составленный примѣнительно къ способу преподаванія ариѳметики, изложенному въ книгѣ „Методическихъ указаній“, изданныхъ дирекціей училищъ Нижегородской губ. при участіи и подъ ред. Раевского. Ч. II. Изд. кн. маг. Тихомирова; тип. „Русск. т-ва печатн. и издат. дѣла“. Москва, 1909. 8°, 8 + 84 стр. Ц. 25 к. 4000 экз.

**Игнатьевъ, Г. И.** Въ царствѣ смекалки, или ариѳметика для всѣхъ. Книга 2-я. Книга для семьи и школы. Опытъ математической христоматіи. СПБ., 1909. 8°, VI + 282 стр., съ рис. Ц. 1 р. 75 к. 5000 экз.

**Kalnin R.** Methodisch geordnete arithm. Aufgaben für das Tafelrechnen. Viertes Heft. Тип. Тренке и Фюсно. СПБ., 1909. 8°, 95 стр. Ц. 75 к. 3000 экз.

**Kalnin R.** Methodisch geordnete arithm. Aufgaben für das Kopf- und Tafelrechnen. Erstes Heft. A. Die vier Spezies im Zahlenraum von 1—100. Изд. 7-е; тип. Тренке и Фюсно. СПБ., 1909. 8°, 71 + 1 стр. Ц. 55 к.

**Кесрли адедлер.** Дробныя числа. Ариѳметическій задачникъ. Отдѣлъ пятый. Задачи съ № 1314 по 2521. Ч. II. Казань, 1908. 8°, 152 стр.

**Комаровъ, А. Ф.** Ариѳметическій задачникъ для начальныхъ городск. и сельск. училищъ. Вып. I. Задачи, примѣры и вопросы на числа первой сотни. Изд. 15-е. Москва, 1909. 8°, II + 57 стр. Ц. 15 к. 30000 экз.

**Комаровъ, А. Ф.** Ариѳметическій задачникъ для начальныхъ городск. и сельск. училищъ. Изд. 15-е. Москва, 1909. 8°, 119 стр. Ц. 20 к. 30000 экз.

**Kukk T.** Arwamise Ülesannete kogu alguskoolidele, I, II ja III kooliaasta. G. I. Iurewitsh'i järele eesti koolide tarwis seadund. **Куккъ Т.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ для начальныхъ училищъ. I, II и III годъ обученія. Составлен. по Г. И. Юревичу для эстонскихъ школъ. Изд. и тип. кн. маг. Г. Цирка. Юрьевъ, 1909. 8°, 150 стр. 5000 экз.

**Куперштейнъ, В. М.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ и примѣровъ, предназначенный исключительно для самостоят. работы

дѣтей перваго года обученія. Числа первой сотни. Изд. кн. маг. Золотарева; тип. Линдера. Елисаветградъ, 1910. 8°, 52 стр. Ц. 25 к. 6000 экз.

**Купріяновъ, В. Н.** Сборникъ ариѳметическихъ упражненій съ приѳемами устнаго рѣшенія задачъ на 4 дѣйствія для начальн. училищъ. Вып. I. Упражненія и задачи въ предѣлѣ первой сотни. Изд. и тип. т-ва И. Д. Сытина. Москва, 1910. 8°, 78 стр. Ц. 25 коп. 3000 экз.

**Marfeldt, A. ja R. Tiitso.** Renkeuduse Ülesannete kogu algkoolidele. 1 anne. **Марфельдтъ и Титцо.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ для начальн. школъ. I вып. Изд. 2-е; тип. Талласепа. Феллинъ, 1909. 8°, 93 стр. Ц. 25 к. 5000 экз.

**Михеевъ, И. С.** Наглядный ариѳметическій задачникъ для начальн. школъ. Пособіе для обученія первоначальному счисленію. Изд. 3-е. Казань, 1909. 8°, 71 стр. Ц. 20 коп. 12400 экз.

**Мончинскій, А. А.** Сборникъ численныхъ примѣровъ для обученія начальной ариѳметикѣ. Годъ 1-й. Примѣры на числа первой сотни. Для начальныхъ училищъ. Изд. 2-е; тип. Поч. Успенской Лавры. Почаевъ, 1909. 16°, 132 стр. Ц. 12 к. 1000 экз.

**То же.** Годъ 2-й и 3-й. Примѣры на числа любой величины. Составныя именованныя числа. Простѣйшія дроби. Для начальныхъ училищъ. Почаевъ, 1909. Тип. Успенской Лавры. 8°, 128 стр. Ц. 15 к. 1000 экз.

**Mühlmann R.** Rechenbuch für mündliches und schriftliches Rechnen. Teil I. Zahlenraum bis 1000. Изд. Юнкъ и Полевскій; тип. Мюллеръ. Рига, 1910. 8°, 82 стр. Ц. 35 к.

**Павловъ Н.** Сборникъ задачъ и численныхъ примѣровъ для начального обученія ариѳметикѣ. Числа первой сотни. Изд. 14-ое, бр. Башмаковыхъ; тип. „Трудъ“. СПБ., 1909. 8°, 64 стр. Ц. 15 к. 20000 экз.

**Подоба, Ѳ. Г.** Собраніе задачъ до числа 15 включительно на всѣ четыре дѣйствія ариѳметики. СПБ., 1909. 8°, 26 стр. Ц. 15 к.

**Посредниковъ А.** Сборникъ примѣровъ, задачъ и другихъ вычисленій по ариѳметикѣ. Изд. т-ва учебн. магазиновъ; тип. первой артели. СПБ., 1909. 8°, 76 стр. Ц. 20 к. 3000 экз.

**Ральбе С. и Шескинъ Я.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ, расположенныхъ по типамъ. Вып. I. Задачи и примѣры на цѣлыя и именованныя числа. Брестъ-Литовскъ, 1909. 8°, 105 + II стр. Ц. 30 к. 2000 экз.

**Самуэльянцъ М.** Систематическій сборникъ ариѳметическихъ задачъ и примѣровъ. Изд. и тип. Эчміадзинской академіи. Эчміадзинъ, 1909. 8°, 90 стр. 2000 экз. (на армянск. языкѣ).

**Сатаровъ А.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ и примѣровъ для среднихъ учебныхъ заведеній. Дробныя числа. Изд. и тип. т-ва И. Д. Сытина. Москва, 1909. 8°, 127+III стр. Ц. 40 коп. 3000 экз.

Сборникъ ариѳметическихъ задачъ и примѣровъ съ распределеніемъ задачъ по типамъ для начальн. и народн. училищъ. Вып. II. Задачи и примѣры на цѣлыя именованныя числа до 1000. Составл. кружкомъ учителей Моск. городск. училищъ подъ ред. **Ө. Борисова** и **В. Сатарова**. Изд. 12-е, К. Тихомирова; тип. Русск. Т-ва. Москва, 1910. 8°, 116+II стр. Ц. 20 к. 20000 экз.

**То же.** Изданіе 13-е.

**То же.** Вып. 3-й. Задачи и примѣры на цѣлыя и именованныя числа любой величины, подъ ред. **Ө. Борисова** и **В. Сатарова**. Изд. 11-е, К. Тихомирова; тип. Русск. Т-ва. Москва, 1909. 8°, 96 стр. Ц. 20 к. 30000 экз.

**То же.** Составленъ подъ ред. **Ө. Борисова** и **В. Сатарова**. Изд. 15-е, К. Тихомирова. Москва, 1909. 8°, 94 стр. Ц. 15 коп. 50000 экз.

**Семеновскій, А. С.** Сборникъ численныхъ примѣровъ для самостоятельныхъ упражненій. 1-й и 2-й годъ обученія. Изд. автора; тип. Г. Лисснера и Д. Собко. Москва, 1909. 8°, 66 стр. Ц. 20 к. 10000 экз.

**Соколовъ Н. и Сахаровъ И.** Новый ариѳметическій задачникъ для приготов. классовъ гимназій, институтовъ, коммерч., духовн. и реальн. училищъ и кадетск. корпусовъ. Изд. и тип. т-ва И. Д. Сытина, 2-е. Москва, 1910. 8°, 192 стр. Ц. 40 к. 3000 экз.

**Соколовъ, Н. И. и Сахаровъ, И. П.** Новый ариѳметическій задачникъ для городск. и сельск. начальн. народн. училищъ. Часть I. Простыя и типичныя задачи съ объясненіями и примѣчаніями на числа первой сотни. Изд. и тип. т-ва И. Д. Сытина, 4-е. Москва, 1909. 8°, 104 стр. Ц. 20 к. 15000 экз.

**Соколовъ Н. и Сахаровъ И.** Новый ариѳметическій задачникъ для перваго (младшаго) класса средне-учебн. заведеній. Часть II. Устные и письменныя задачи на простыя и составныя числа любой величины. Изд. и тип. т-ва И. Д. Сытина. Москва, 1909. 8°, 112 стр. Съ рис. Ц. 25 к. 3000 экз.

Новый арифметическій задачникъ съ краткими арифметич. указаніями для городскихъ и сельскихъ начальн. народн. училищъ. Часть 2-я. Второй годъ обученія. Подъ ред. Н. И. Соколова и И. П. Сахарова. Изд. и тип. т-ва И. Д. Сытина, 3-е, Москва, 1909. 8°, 128 стр. 10000 экз.

**Соколовъ, Н. И. и Сахаровъ, И. П.** Новый арифметическій задачникъ для городскихъ и сельскихъ начальн. народн. училищъ. Часть III-я. (3-й годъ обученія). Устные и письменныя задачи на простыя и составныя числа любой величины. Москва, 1909. 8°, 108 стр. Ц. 20 к. 10000 экз.

**Сольдинъ, А. А.** Сборникъ задачъ и примѣровъ для обученія начальной арифметикѣ. Вып. I, II и III. Москва, 1909. 8°, 136+96+83 стр. Ц. 75 к. за 3 выпуска. 3000 экз.

**Спарапетянъ.** Арифметическія задачи и примѣры. Задачи и примѣры въ предѣлахъ первой сотни. Тифлисъ, 1909. 8°, 112 стр. Ц. 25 к. 10000 экз. (на армянск. языкѣ).

**Старосивильскій С.** Сборникъ арифметическихъ задачъ. Пособіе для начальныхъ и воскресно-ремесленныхъ училищъ. Часть I. Варшава, 1909. 85+5 стр. Ц. 20 к. 7000 экз.

**Терешкевичъ, А. А.** Опытъ систематизаціи употребительнѣйшихъ арифметическихъ задачъ по типамъ, съ приложеніемъ численныхъ примѣровъ на 4 дѣйствія съ цѣлыми числами. Изд. 14-е, Тихомирова; тип. Гросманъ и Вендельштейнъ. Москва, 1909. 8°, 99 стр. Ц. 30 к. 24000 экз.

**Томасъ Ст.** Сборникъ арифметическихъ задачъ и примѣровъ. Въ 3-хъ вып. Пер. Загріва. Вып. I. Курсъ перваго отдѣла начальн. училищъ. Вып. II. Курсъ 2-го отдѣла начальн. училищъ. Изд. Венде и К°; тип. Рубишевскаго и Вротновскаго. Варшава, 1909. 16°, 79+90 стр. Ц. 20+25 к. 4000 экз.

**То же.** Сборникъ арифметическихъ задачъ и примѣровъ. Вып. III. Курсъ III отдѣленія начальныхъ училищъ. Тип. Рубишевскаго и Вротновскаго. Варшава, 1909. 16°, 177 стр. Складъ при кн. маг. Венде и К°. Ц. 35 к.

**Х. и Р.** Полныя рѣшенія и объясненія задачъ по арифметикѣ, помѣщенныхъ въ сборникъ Верещагина. Простыя дроби (Курсъ второго класса гимназій и перваго класса городск. училищъ). Тип. Кульженко. Кіевъ, 1909. 16°, 52 стр. Ц. 20 к. 1500 экз.

**Цвѣтковъ П.** Методическій сборникъ арифметическихъ примѣровъ и задачъ, расположенныхъ по новой системѣ. 2-й годъ обученія. СПб., 1909. Изд. 5-е, Уч. Сов. при Св. Синодѣ; тип. Синодальная. 8°, 101 стр. Ц. 15 к.

**Zelm I.** Tulkots no kreewu isdewunna. Aritmetisku usdewumu krahjums preeksh pirmmahzibas skolām. Pirma dala. **Цельмъ I.** Сборникъ ариметическихъ задачъ для первоначальныхъ училищъ. Часть I. Пер. съ русскаго изданія. Изд. кн. торг. Трескиной; тип. Грентцаля. Рига, 1909. 8°, 103 стр. Ц. 25 к. 10000 экз.

**Шапошниковъ, Н. А. и Вальцовъ, Н. К.** Сборникъ ариметическихъ задачъ съ изложениемъ всѣхъ главныхъ опредѣленій и правилъ и съ объясненіемъ образцовыхъ способовъ рѣшенія задачъ. Часть I-я. Цѣлыя отвлеченныя и именованныя числа. Изд. 14-е. В. В. Думнова; тип. Университетская. Москва, 1909. 8°, 152 стр. Ц. 40 к. 15000 экз.

**Шапошниковъ, Н. А. и Вальцовъ, Н. К.** Сборникъ ариметическихъ задачъ съ изложениемъ всѣхъ главныхъ опредѣленій и правилъ и съ объясненіемъ образцовыхъ способовъ рѣшенія задачъ. Ч. II-я. Теорія дробей и общія правила. Изд. В. В. Думнова; тип. Университетская. Москва, 1909. 8°, 204 стр. 12000 экз.

**Eewinsch F., Eiche M., Sungailis R.** Aritmetikas usdewumu krahjums pirm mahzibas tautskolām. Pirma dala. **Эвинъ Ф., Эйхе М., Сунгайлисъ Р.** Сборникъ ариметическихъ задачъ для первоначальныхъ народныхъ училищъ. Изд. 4-е, К. I. Зихмана; тип. Мюллера. Рига, 1909. 8°, 80 стр. Ц. 26 к. 10000 экз. (на латыш. яз.).

**Юревичъ, Г. Я.** Собраніе ариметическихъ задачъ для приготовит. классовъ средн. учебн. заведеній и домашняго обученія. Изд. 4-е. Тип. Грентцаль. Рига, 1910. 8°, 108 стр. Ц. 25 к. 5000 экз.

**Юревичъ Г.** Сборникъ ариметическихъ задачъ для начальныхъ училищъ. Изд. 34-е, 35-е, 36-е, 37-е, 38-е, 39-е. Рига, 1909. 8°, 144 стр. Ц. 15 к.; по 40000 экз.

**Янковскій, С. И.** Сборникъ ариметическихъ задачъ и численныхъ примѣровъ, для городск. и сельск. начальн. училищъ. Часть II. Числа первой тысячи. Тип. Эстетическая. Варшава, 1909. 8°, 64 стр. Ц. 15 к. 10000 экз.

**Янковскій, С. И.** Сборникъ ариметическихъ задачъ и численныхъ примѣровъ для городск. и сельск. начальн. училищъ. Часть III. Многочисленные числа. Простѣйшія дроби. Тип. Эстетическая. Варшава, 1909. 8°, 96 стр. Ц. 20 к. 10000 экз.

Aritmetikos uzdaviniu ir pavizdziu rinkinis etc. Pirmoji dalis. Сборникъ ариметическихъ задачъ съ примѣрами. Изд. Пясецкой-Шляпелисъ. Вильна, 1909. 8°, 103 стр. Ц. 25 к. 10000 экз.

Arwuwalla ülesanded alguskoolidele G. I. Yurewitsch'i järelе. Сборникъ ариѳметическихъ задачъ для начальной училищъ. По Г. И. Юревичу. Тип. Рейманъ. Перновъ, 1909. 8°, 104 стр. Ц. 25 к.

Наглядный ариѳметическій задачникъ. Изд. Управленія Казанск. уч. округа; тип. Центральная. Казань, 1909. 8°, 72 стр. Ц. 30 к.

**Введенскій, Г. Н.** Способъ нахожденія ариѳметическаго рѣшенія задачъ. Руководство для репетиторовъ и начинающихъ учителей. Томъ I-й. Изд. С. А. Козловскаго. Бѣлая Церковь, 1909. 8°, 16 стр. Ц. 10 к. 7400 экз.

**Козловскій, С. А.** Полныя рѣшенія многими способами и подробныя объясненія всѣхъ ариѳметическихъ задачъ сборника для средн. учебн. заведеній мужск. и женск. И. Верещагина. Ч. I-я. Цѣлыя числа, простыя и составныя именованныя (для самообразованія). Изд. 3-е, Козловскаго; тип. Рапопорта. Бѣлая Церковь, 1909. 8°, 8+160 стр. Ц. 80 к. 6000 экз.

**Козловскій, С. А.** Полныя рѣшенія и подробныя объясненія всѣхъ ариѳметическихъ задачъ И. П. Верещагина. Ч. III-я. Вып. I-й. Изд. автора; тип. Пашкова. Сумы, 1909. 8°, VIII+232 стр. Ц. 1 р. 7000 экз

**Козловскій, С. А.** Полныя рѣшенія и подробныя объясненія двумя-десятью способами всѣхъ ариѳметическихъ задачъ И. Верещагина. Часть III-я. Вып. 2-й. Изд. 2-е; тип. Пашкова. Сумы. 8°, VIII+128 стр. Ц. 60 к. 7000 экз.

**Козловскій, С. А.** Подробныя рѣшенія и объясненія всѣхъ ариѳметическихъ задачъ Шапошникова и Вальцова. Томъ II. Сумы, 1909. 8°, 180 стр. Ц. 80 к. 6000 экз.

**Козловскій, С. А.** Полныя рѣшенія и подробныя объясненія разными (1—5) способами всѣхъ задачъ, помѣщенныхъ въ Сборникъ ариѳметическихъ задачъ, преимущественно для учениковъ старшихъ классовъ средн. учебн. заведеній. Изд. 2-е. Бѣлая Церковь. 1909. 8°, VIII+96 стр. Ц. 60 к. 1600 экз.

**Лавровъ, М. К.** Рѣшенія ариѳметическихъ задачъ, помѣщ. въ сборникъ Малинина и Буренина (Ч. I, вып. 1-й и 2-й). Минскъ, 1909. 8°, 203+1 нен. Ц. 1 р. 5000 экз.

**Независимый С.** Полныя рѣшенія (1—4 способами) и объясненія всѣхъ ариѳметическихъ задачъ И. П. Верещагина. Часть III. Вып. I. Рига, 1909. 8°, 69 стр. Ц. 45 к. 1500 экз.

Полное рѣшеніе и объясненіе всѣхъ задачъ смѣшаннаго отдѣла ариѳметическаго задачника (часть II) Шапошникова и Вальцова. СПб., 1909. 8°, 24 стр. Ц. 40 к.

е) Отдѣльные вопросы и статьи.

**Гедевановъ Л.** Нѣкоторые свойства обращенныхъ чиселъ. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавк. Учебн. Окр. за 1909 г., № 2.

**Мартель Феликсъ.** Приемы быстрого счета. (Procédés de calcul rapide). Пособіе для учителей начальн. школъ, городск. и духовн. училищъ и средн. учебн. заведеній. Пер. съ франц. П. П. Мироносицкаго. Изд. ред. журн. „Народное Образованіе“. СПБ., 1909. 8°, 168 стр. Ц. 80 к. 1200 экз.

**Науменко Т.** Объ ариѳметическихъ кольцахъ. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавк. Учебн. Окр. за 1909 г., № 2.

**Сорокинъ П.** Периодическія дроби. Педаг. Сб., № 2, стр. 160—163 (ч. неоффиц.).

**Сорокинъ П.** Извлеченіе квадратнаго корня. Педаг. Сб., № 10, стр. 280—287 (ч. неоффиц.).

**Ф. Гр.** Доказательство существованія рѣшенія неопредѣленнаго уравненія, предложенное Г. Миньковскимъ. Вѣстникъ Оп. Физ., № 489, стр. 202—206.

**Филипповъ А.** О періодическихъ дробяхъ. Вѣстникъ Оп. Физ., №№ 485—486, стр. 134—137.

**Филипповъ А.** О дѣленіи. Тип. Каца. Могилевъ-Подольскій, 1909. 8°, 32 стр. Ц. 30 к. 400 экз.

Упрощенные способы обращенія періодическихъ дробей въ обыкновенныя. Составилъ Л. Я — чѣ. Тип. Немировскаго. Елисаветградъ, 1909. 16°, 12 стр. Ц. 5 к.

## § 2. ВВЕДЕНИЕ ВЪ АНАЛИЗЪ (УЧЕНИЕ О ЧИСЛѢ) И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ АРИѲМЕТИКА.

а) Введеніе въ анализъ.

**Граве, Д. А.**, проф. Введеніе въ анализъ. Ирраціональныя числа и предѣлы. Изъ лекцій, читанныхъ на Кіевск. Высш. Женск. Курсахъ. Изд. кн. маг. Просяниченко; тип. Акц. О-ва Корчакъ-Новицкаго. Кіевъ, 1910. 8°, VIII+155 стр. Ц. 1 р. 1500 экз.

**Гюнтеръ Н.** Введеніе въ анализъ. Вып. I. СПБ., 1909. 8°, VIII+246 стр. Ц. 2 р. 1500 экз.

**Дедекинды Р.**, проф. Непрерывность и ирраціональныя числа. Пер. прив.-доц. С. О. Шатуновскій. Съ приложеніемъ статьи



переводчика: „Доказательство существованія трансцендентныхъ чиселъ“. Изд. 2-е, кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1909. 8°, 39+4 нен. стр. Ц. 40 к. 2100 экз.

**Клейнъ Ф.**, проф. Лекціи по ариѳметикѣ для учителей, читанныя въ 1907/8 академическомъ году въ Гёттингенѣ. Вѣстникъ Оп. Физ. №№ 479—480, стр. 528—532, № 481, стр. 1—9, № 482, стр. 32—36, № 485—486, стр. 112—118; № 487, стр. 149—155; № 490, стр. 229—232; №№ 491—492, стр. 254—261; № 495, стр. 56—65; № 496, стр. 88—94; № 503—504, стр. 269—274.

**Самойловъ, И. М.** Введеніе въ анализъ. По лекціямъ проф. Л. К. Лахтина и проф. Н. В. Бугаева (элементарная теорія комплексныхъ величинъ). Изд. автора; тип. Подземскаго. Могилевъ, 1909. 4°, 83 стр. 168 экз.

**Шапошниковъ, А. Н.** Образцы ученой критики. I. Дедекиндово опредѣленіе. II. Оцѣнка. III. Двойная дробь. IV. Способы самозащиты. V. Организациія и обычаи. VI. Возрожденіе. VII. Комментарій къ Эвклиду. Москва, 8°, 29 стр. 2000 экз.

#### б) Теоретическая ариѳметика.

**Бѣльскій, Н. В.** Курсъ теоретической ариѳметики для старшихъ классовъ средн. учебн. заведеній мужск. и женск. и самостоятельнаго изученія при подготовкѣ къ конкурснымъ экзаменамъ. Тип. Лиснера и Собко. Москва, 1909. 8°, VI+313 стр. Ц. 1 р. 75 к. 1500 экз.

**Воиновъ А.** Основанія теоретической ариѳметики. Пособіе для учащихся старш. классовъ средн. учебн. заведеній. Павловскъ н/Д., 1908. 8°, 88 стр. Ц. 50 к. 2000 экз.

**Шмулевичъ, П. К.**, инж. Курсъ теоретической ариѳметики. Спб., 1909. 8°, IV+111 стр. Ц. 75 к. 8000 экз.

### § 3. ТЕОРІЯ ЧИСЕЛЬ.

**Граве, Д. А.**, проф. Элементарный курсъ теоріи чиселъ. Лекціи, читанныя въ Университетѣ св. Владиміра. Кіевъ, 1909. 8°, II+240+88 нен.+IV стр. (Отд. отт. изъ Кіевск. Унив. Изв. за 1909 г., №№ 2, 3, 7, 8, 10 и за 1910 г., №№ 3, 4). 600 экз.

**Добровольскій Вл.** Теорія чиселъ. Изд. Калинина и В. Столяренко. Кіевъ, 1909. 8°, 30 стр. 200 экз.

**Веребрюсовъ, А. С.** Объ уравненіи  $mx^3 + ny^3 + pz^3 = 0$ . Матем. Сб., XXVII, n° 2, стр. 211—227.

**Веребрюсовъ, А. С.** Превращеніе формы 4-й степени въ квадратную. Матем. Сб., XXVII, n° 2, стр. 170—174.

**Веребрюсовъ, А. С.** Общее рѣшеніе уравненія  $x^3 + y^3 = x'^3 + y'^3 = x''^3 + y''^3$ . Матем. Сб., XXVII, n° 2, стр. 146—169.

**Коркинъ, А. Н.** О распредѣленіи цѣлыхъ чиселъ по простому модулю и о двучленныхъ сравненіяхъ съ таблицею первообразныхъ корней и характеровъ, къ нимъ относящихся, для простыхъ чиселъ, меньшихъ 4000. Матем. Сб., XXVII, n° 1, стр. 28—115.

**Поссе, К. А.** Примѣчанія къ статьѣ А. Н. Коркина „О распредѣленіи и т. д.“ *Ib.*, стр. 116—120.

**Коркинъ А. Н.** Таблица первообразныхъ корней и характеровъ, къ нимъ относящихся, для простыхъ чиселъ, меньшихъ 4000. Матем. Сб., XXVII, n° 1, стр. 121—137.

**Поссе, К. А.** Таблица первообразныхъ корней и характеровъ, къ нимъ относящихся, для простыхъ чиселъ между 4000 и 5000. Матем. Сб., XXVII, n° 2, стр. 175—179.

**То же** для простыхъ чиселъ, лежащихъ между 5000 и 10000. *Ib.*, стр. 238—257.

**Markov A.** Table des formes quadratiques ternaires indéfinies ne représentant pas zéro pour tous les déterminants positifs  $D \leq 50$  (Présente a l'Ac. le 26 Novembre 1908). Зап. Акад. Наукъ, (8), XXIII, n° 7, 4<sup>o</sup>, стр. 22. Ц. 45 к. 800 экз.

**Космодемьянскій, А. И.** Задача Фермата и формула цѣлыхъ чиселъ. Тип. губ. земства. Саратовъ, 1909. 8<sup>o</sup>, 40 стр. 100 экз.

**Niewiadomski R.** Analyse de l'équation  $z^n = x^n + y^n$  avec une résolution du grand théorème de Fermat et quelques proposition à démontrer. Варшава, 1909. 8<sup>o</sup>, 40 стр. 1000 экз.

**Nippa A.** Beweis des Theorems von Fermat: „die Gleichung  $x^n + y^n = z^n$  kann nicht mit ganzen Zahlen gelöst sein, wenn  $n > 2$ “. Тип. Чоколова. Кіевъ, 1909. 8<sup>o</sup>, 8 стр. 150 экз.

**Рубисовъ К.** Теорема Фермата. Рѣшеніе уравненія  $x^m + y^m = z^m$  въ цѣлыхъ числахъ невозможно, когда степень уравненія  $m$  — больше 2. Тип. Левита. Конотопъ, 1909. 8<sup>o</sup>, 5 стр. 20 к. 300 экз.

Литература великой теоремы Фермата. Вѣстникъ Оп. Физ., № 483, стр. 63—64.

## Отдѣль III. АЛГЕБРА.

### § 1. ЭЛЕМЕНТАРНАЯ АЛГЕБРА.

#### а) Учебники.

**Belikow A. und Nathing A.** Lehrbuch der Algebra nebst einer Sammlung von Uebungsaufgaben. Für Gymnasien und Realschulen bearbeitet. Dritte Auflage. I Teil. Тип. Тренке и Фюсно. СПб., 1909. 8°, VII + 166 стр. Ц. 1 р. 15 к. 3000 экз.

**Гебель В.** Краткій курсъ алгебры и собраніе алгебраическихкихъ задачъ. Ч. III-я. Логариѣмы и ихъ примѣненія, соединенія, биномъ Ньютона. Дополнительные статьи. Стереотипн. табл. логариѣмовъ. Изд. 4-е, доп.; тип. Рихтера. Москва, 1909. 8°, 25 стр. Ц. 40 к. 3000 экз.

**Извольскій Н.** Алгебраическія числа и дѣйствія надъ ними. (Числа со знаками). Для начинающихъ изучать алгебру. Изд. Думнова, тип. Лисснера и Собко. Москва, 1909. 8°, 27 стр. Ц. 15 к. 2000 экз.

**Исачкинъ, Б. И.** Курсъ теоріи алгебры. Вып. I-й. Изд. 2-ое, Исачкина, тип. Буссель насл. СПб., 1910. 8°, 156 стр. Ц. 70 к. 500 экз.

**Каганъ, В. Ф.** Что такое алгебра? Вѣстникъ Оп. Физ., № 498, стр. 121 — 127; № 502, стр. 226 — 231; № 503 — 504, стр. 258 — 268.

**То же.** Отд. изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1910. 16°, 72 стр. Ц. 40 к. 3000 экз.

**Кисилевъ А.** Элементарная алгебра. Изд. 21-е, кн. маг. Думнова. Москва, 1909. 8°, 347 стр. Ц. 1 р. 10 к. 18000 экз.

**Лебединцевъ, К. Ө.** Курсъ алгебры для среднихъ учебныхъ заведеній. Ч. I. Изд. кн-ва „Сотрудникъ“, тип. Слюсаревского, Кіевъ, 1909. 8°, 251 стр., съ черт. Ц. 80 к. 3300 экз.

**Якульцевъ П.** Алгебра и собраніе алгебраическихъ задачъ. Курсъ средн. учебн. заведеній Часть I и II. Задачникъ по алгебрѣ. Изд. 7-е, Думнова; тип. Лиснера и Собко. Москва, 1909. 8°, IV + 264 + 336 стр. Ц. 1 р. и 1 р. 20 к.; по 3000 экз.

**Португаловъ, А. В.** Алгебра для экстерновъ. Руководство для изученія алгебры безъ помощи учителя. Вып. I-й. Изд. 3-е, испр. и доп., Самоненко; тип. Барскаго. Кіевъ, 1909. 8°, 215 стр. Ц. 1 р. 25 к. 4000 экз.

**Португаловъ, А. В.** Алгебра для экстерновъ, желающихъ экзаменоваться изъ курса гимназій, реальнаго и коммерч. училищъ на званіе аптекарск. ученика, вольноопредѣляющагося и учителя математики городск. и уѣздн. училищъ. Руководство для изученія алгебры безъ помощи учителя. Вып. II. Изд. 3-е, испр. и доп., Самоненко; тип. П. Барскаго. Кіевъ, 1909. 8°, 167 стр. Ц. 1 р. 3000 экз.

**Сарнавскій, В. П.** Повторительный курсъ алгебры. СПб., 1909. 8°, 56 стр. Ц. 40 к. 1500 экз.

**Севастьяновъ, Л. С.** Дополненіе къ курсу алгебры, требуемое программами конкурсныхъ экзаменовъ Имп. Техническаго Училища и Константиновскаго Межевого Института. Москва, 1909. 8°, 40 стр. Ц. 50 к. 1000 экз.

**Сивановъ Ф.** Уроки алгебры для самообученія. Тип. т-ва печатнаго дѣла. Иркутскъ, 1909. 8°, 112 стр. Ц. 90 коп. 2000 экз.

**Шапошниковъ, Н. А.** Учебникъ алгебры. Часть I. Изд. 8-е, Думнова, тип. Университетская. 8°, II нен. + 174 стр. Ц. 70 к., 4000 экз.

---

**Кисилевичъ А.** Подробный конспектъ по алгебрѣ. Изд. Миньковскаго. Одесса, 1910. 32°, 192 стр. Ц. 40 к. 3000 экз.

**Шен-къ, И. З.** Конспектъ по алгебрѣ. Кіевъ, 1909. 8°, 76 стр. Ц. 35 к. 3000 экз.

#### б) Сборники задачъ.

**Андреевъ А.**, инж. Сборникъ задачъ, предлагавшихся на конкурсныхъ экзаменахъ въ высшихъ техническихъ заведеніяхъ. Ч. I-я. Алгебра. Тип. Иванченко, Харьковъ, 1909. 8°, 63 стр. Ц. 80 к.

**Бродскій, Г. С.** Сборникъ задачъ по алгебрѣ для подготовки къ конкурснымъ экзаменамъ въ высшія спеціальныя учебныя заведенія. Изд. кн-ва Бельке и Піотровскаго; тип. Чоколова. 8°, 236 стр. Ц. 1 р. 50 к. 3000 экз.

**Бычковъ Ѡ.** Сборникъ примѣровъ и задачъ, относящихся къ курсу элементарной алгебры. Изд. 2-е. СПб., 1909. 8°, VI + 574 стр. Ц. 1 р. 35 к. 15000 экз.

**Ипатовъ, В. М.** Сборникъ алгебраическихъ задачъ, повторительный курсъ средн. учебн. заведеній. Тип. Сытина. Москва, 1909. 8°, 158 стр. Ц. 50 к. 3000 экз.

**Пирожковъ, М. В.** Прибавленіе къ первой части алгебры Бертрана. Сборникъ задачъ съ рѣшеніями. Изд. 2-е, Кранца; тип. Вайсберга. СПб., 1909. 8°, 282 стр. Ц. 1 р. 25 к. 7000 экз.

**Тихомировъ, Е. Н.** Примѣры и задачи по начальной алгебрѣ. Систематическое пособіе для средн. учебн. заведеній. Изд. 7-е, Думнова; тип. Лиснера и Собко. Москва, 1909. 8°, VIII + 409 стр. Ц. 1 р. 25 к. 3000 экз.

**Шапошниковъ, Н. А. и Вальцовъ, Н. К.** Сборникъ алгебраическихъ задачъ. Ч. I-ая для классовъ 3-го и 4-го. Изд. 17-е, Думнова; тип. Университетская. Москва, 1909. 8°, 174 стр. Ц. 70 к. 60000 экз.

**Шапошниковъ, Н. А. и Вальцовъ, Н. К.** Сборникъ алгебраическихъ задачъ. Часть II-я. Для классовъ 5, 6, 7 и 8 гимназій. Изд. 15-е, В. Думнова. Москва, 1909. 8°, II + 191 стр. Ц. 70 к. 30000 экз.

---

**Доброгаевъ, Н. И.** Подробныя рѣшенія 2 — 10-ю способами и объясненія всѣхъ безъ исключенія алгебраическихъ задачъ Н. А. Шапошникова и Н. К. Вальцова. Часть I, вып. второй. Одесса, 1909. 8°, VIII + 192 стр. Ц. 1 р. 6000 экз.

**Доброгаевъ, Н. И.** Подробныя рѣшенія и объясненія разными способами всѣхъ алгебраическихъ задачъ первыхъ и вторыхъ номеровъ Шапошникова и Вальцова. Ч. I-я, вып. 3-й. Изд. Козловскаго (Бѣлая-Церковь), тип. Мерка. Одесса, 1909. 8°, 312 стр. Ц. 1 р. 20 к. 7000 экз.

**Доброгаевъ, Н. И.** Подробныя рѣшенія и объясненія 2 — 5-ю способами всѣхъ безъ исключенія алгебраич. задачъ первыхъ и вторыхъ номеровъ Н. А. Шапошникова и Н. К. Вальцова (для самообразованія). Отдѣленіе 12-е и 13-е. Прогрессіи. Логарифмы и ихъ примѣненіе (всего 680 задачъ). Часть 2-я, вып.

3-й. Изд. 2-е, Козловскаго; тип. акц. о-ва Корчакъ-Новицкаго. 8°, VIII+216 стр. Ц. 1 р. 6000 экз.

**Крайчикъ М.** Полныя рѣшенія и объясненія всѣхъ алгебраическихъ задачъ къ сборнику Н. А. Шапошникова и Н. К. Вальцова. Ч. II, вып. I. Минскъ, 1909. 8°, 116 стр. 5000 экз.

с) Отдѣльные вопросы.

**Вяземскій В.** инж. О точности вычислений. Изд. Собр. Инж. П. С. СПб., 1909. 8°, 16 стр. 100 экз.

**Зиминъ М.** Приближенное вычисленіе корней квадратнаго уравненія. Вѣстникъ Оп. Физ., № 493, стр. 1—7; № 494, стр. 32—41.

**Крамаренко Б.** Разложеніе многочленовъ на множителей Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавк. Учебн. Окр. за 1909 г., №№ 1 и 2.

**Павловъ, А. А.** Одно изъ тождествъ. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавк. Учебн. Окр. за 1909 г., № 1.

**Пламеневскій И.** Вычисленіе логарифмовъ. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавк. Учебн. Окр. за 1909 г., № 1.

**Пламеневскій И.** Нахожденіе значеній квадратнаго корня изъ чиселъ. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавк. Учебн. Окр. за 1909 г., № 2.

**Филипповъ, В. М.** Теорія и практика элементарныхъ приближенныхъ вычислений. СПб., 1909. 8°, VI+78 стр. и 1 табл. Ц. 1 р. 2000 экз.

**Цатуровъ С.** Примѣненіе правила Коши къ умноженію радикаловъ. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавк. Учебн. Окр. за 1909 г., № 1.

**Шимаевскіе, С. В. и Ю. А.,** инж. Принципы числовыхъ расчетовъ. Теорія и практика веденія числовыхъ расчетовъ. Съ прилож. таблицъ четырехзначныхъ логарифмовъ. Изд. авторовъ, тип. т-ва „Грамотность“. СПб., 1909. 8°, 72+4 нен. стр. 1000 экз.

## § 2. ВЫСШАЯ АЛГЕБРА.

а) Теорія уравненій.

**Акимовъ, М. И.** О первомъ доказательствѣ основной теоремы алгебры Гаусса и одномъ доказательствѣ Коши. Зап. Горн. Инст., т. II, вып. 1, стр. 69—71.

**Андреевъ, К. А.** Высшая алгебра. Курсъ лекцій. Москва, 1909. 8°, 127 стр. 500 эк.

**Долбня, И. П.** Новое доказательство основной теоремы алгебры. Зап. Горн. Инст. за 1909 г.; т. I, Вып. 4, стр. 275—276.

**Штрайхманъ А.** Сборникъ задачъ по высшей математикѣ съ подробными рѣшеніями. Часть III. Высшая алгебра. Изд. 2-е; тип. „Трудъ“. СПБ., 1910. 8°, 40 стр. Ц. 50 к. 3000 экз.

---

## Отдѣлъ IV. ТЕОРІЯ ВѢРОЯТНОСТЕЙ.

**Власовъ, А. К.** Теорія вѣроятностей. Лекціи, читанныя студентамъ юридическаго факультета въ осеннемъ полугодіи 1908 года. Тип. А. А. Левенсона. Москва, 1909. 8°, II + 129 стр. 6000 экз.

**Савичъ, С. Е.** Элементарная теорія страхованія жизни и трудоспособности. Изд. желѣзнодорожнаго пенсіоннаго комитета. СПб., 1909. XV + 336 + 47 + IV стр. 1500 экз.

**Серебряковъ П.** Математическая теорія огневого страхованія. Изд. Московск. губ. земства. Москва, 1909.

---



## Отдѣлъ V. ТЕОРІЯ РЯДОВЪ.

**Долбня, И. П.** Замѣтка объ остаточномъ членѣ ряда Тэйлора. Зап. Горн. Инст. за 1909 г.; т. I, вып. 2, стр. 85—86.

**Шаргородскій, Р. М.** Суммирование арифметическихъ рядовъ и приложеніе къ измѣренію площадей и объемовъ. Кишиневъ, 1909. 8°, 27 стр. Ц. 75 к. 1000 экз.

---

## Отдѣлъ VI. АНАЛИЗЪ БЕЗКОНЕЧНО-МАЛЫХЪ.

### § 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

а) Учебники и т. д.

**Вороной, Г. Ө.** Дифференціальное и интегральное исчисленіе. Подъ редакціей проф. И. Брайцева. Варш. Унив. Изв., № IV, стр. 1—48; № VI, стр. 49—96; № VII, стр. 97—128; № VIII, стр. 129—192; № IX, стр. 193—208.

**Ковалевскій, Г.** проф. Введеніе въ исчисленіе безконечно малыхъ. Пер. съ нѣм. подъ ред. и съ прим. прив.-доц. С. О. Шатуновскаго. Изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1909. 8°, 140 + 24 + 4 ненум. стр. Ц. 1 р. 3000 экз.

**Кояловичъ, Б. М.** проф. Лекціи по высшей математикѣ. СПБ., 1909. 8°, X + 366 стр. Ц. 3 р. 4100 экз.

**Крыловъ, А. К.** Начальный учебникъ дифференціального и интегрального исчисленій. Составленъ для гардемаринъ морского корпуса. СПБ., 1909. 8°, XI + 442 стр. 1500 экз.

**Мордухай-Болтовскій Д.** Курсъ дифференціального и интегрального исчисленій. Новочеркасскъ, 1909. 4°, листы 10—14. 300 экз. (Лит.).

**Фанъ-деръ-Флитъ, проф.** Краткій курсъ дифференціального и интегрального исчисленій. Тип. Суворина. СПБ., 1909. 8°, VI + 182 стр. 2000 экз.

б) Руководства для 7-го класса реальныхъ училищъ.

**Войновъ А.** Основанія анализа безконечно малыхъ. Съ приложеніемъ дополнительныхъ статей по алгебрѣ. Курсъ 7 кл. реальн. училищъ. (Прогр. 1906 г.), Павловскъ н./Д., 1907. 8°, 116 стр. Ц. 90 к. 3000 экз.

**Горячевъ Д.** Основанія анализа безконечно-малыхъ. Учебникъ для дополнительнаго класса реальныхъ училищъ. Изд. 3-е. Москва, 1909. 8<sup>о</sup>, 116 стр. Ц. 80 к. 2400 экз.

**Киселевъ А.** Начало дифференціального и интегрального исчисленій (курсъ седьмого класса реалън. училищъ). Изд. 2-е, кн. маг. Думнова; тип. Яковлева. Москва, 1909. 8<sup>о</sup>, VI + 183 стр. Ц. 1 р. 2000 экз.

**Лебедевъ, Б. Н.** Выясненіе основъ счисленія безконечныхъ величинъ. Тип. „Начало“. СПБ., 1909. 8<sup>о</sup>, 16 стр. Ц. 20 к. 500 экз.

**Паренaго, А. П.** Основанія анализа безконечно-малыхъ. Учебникъ для VII кл. реалън. училищъ. СПБ., 1909. 8<sup>о</sup>, 135 стр. Ц. 75 к. 1500 экз.

## § 2. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ.

**Бертранъ Жозефъ.** Дифференціальное исчисленіе. Переводъ съ франц. М. В. Пирожкова. Изд. Кранца; тип. Вейсберга. СПБ., 1909. 4<sup>о</sup>, VIII + 219 — 515 стр. Ц. за три выпуска 11 р. 3000 экз.

**Поляковъ, А. П.** О выраженіи производной любого порядка функции отъ функции. Матем. Сб., XXVII, стр. 180 — 202.

**Руссянъ, Ц. К.** проф. Дифференціальное исчисленіе. Тип. Иванченко. Харьковъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 729 стр. 100 экз. (Лит.)

**Самойловъ, И. М.** Дифференціальное исчисленіе. По лекціямъ проф. Л. К. Лахтина. Съ приложеніемъ формулъ, встрѣчающихся въ курсѣ задачъ, съ рѣшеніями. Изд. автора, тип. Подземскаго. Могилевъ, 1909. 4<sup>о</sup>, 83 стр. 132 экз.

## § 3. ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ.

**Абрамовъ, проф.** Краткое описаніе интеграторовъ системы Amsler-Laffon. Новочеркасскъ, 1909. 4<sup>о</sup>, 20 стр.

**Мордухай-Болтовской, Д. Д., проф.** О спрямляемой суммѣ дугъ алгебраической кривой. Изв. Варш. Политехн. Инст. за 1909 г., вып. 1, стр. 1 — 6.

**Руссянъ, Ц. К.** Теорія неопредѣленныхъ интеграловъ. Составилъ по лекціямъ и подъ ред. профессора студ. Н. В. Бярюковъ. Харьковъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 160 стр. 100 экз. (Лит.).

## § 4. ОБЫКНОВЕННЫЯ ДИФФЕРЕНЦІАЛЬНЫЯ УРАВНЕНІЯ.

**Аппельротъ, Г. Г.** Къ вопросу объ основной формѣ системы алгебраическихъ дифференціальныхъ уравненій. Матем. Сб., XXVII, n° 2, стр. 139 — 145.

**Гопіусъ, Е. А.** Повторительный курсъ интегрированія дифференціальныхъ уравненій. Въ размѣрѣ требованій университетской физико-математ. Испытательной Коммисіи. Тип. Университетская. Москва, 1910. 16°, VI + 128 стр. Ц. 70 коп. 1200 экз.

**Егоровъ Д.,** проф. Интегрированіе дифференціальныхъ уравненій (часть II). Лекціи, составленныя студентами В. М. Васильевымъ и Н. Н. Корзининымъ подъ ред. проф. Егорова. Москва, 1909. 8°, 138 стр. 500 экз.

**Мордухай-Болтовской, Д. Д.** Общія изслѣдованія, относящіяся къ интегрированію въ конечномъ видѣ дифференціальныхъ уравненій перваго порядка. Ст. II. Сообщ. Харьк. Мат. О-ва, (2), X, n° 5 — 6, стр. 231 — 270.

**Мордухай-Болтовской, Д. Д.,** проф. Объ одномъ приложеніи изслѣдованій Бріо и Бука, относящихся къ дифференціальнымъ уравненіямъ перваго порядка. Изв. Варш. Политехн. Инст. за 1909 г., вып. I, стр. 1—5.

**Мордухай-Болтовской, А. А.,** проф. Объ интегрированіи линейныхъ дифференціальныхъ уравненій въ конечномъ видѣ. Варш. Унив. Изв. за 1909 г., № 8, стр. 1 — 16; № 9, стр. 17 — 48.

**Петровскій, Н. А.** Задачи по интегральному исчисленію съ подробными рѣшеніями. (Интегрированіе диффер. уравненій). Кіевъ, 1909. 8°, 198 стр. Ц. 1 р. 25 к.

**Шапошниковъ, Н. А.** Основной курсъ математическаго анализа. Записки по лекціямъ Н. А. Шапошникова. 2-й вып. II тома. Интегрированіе дифференціальныхъ уравненій и вариационное исчисленіе. Москва, 1909. 8° 2 нен. + 156 стр. Ц. 1 р.

## § 5. УРАВНЕНІЯ ВЪ ЧАСТНЫХЪ ПРОИЗВОДНЫХЪ.

**Бернштейнъ, С. Н.** Изслѣдованіе и интегрированіе диффер. уравненій съ частными производными 2-го порядка эллиптическаго типа. (Окончаніе). Сообщ. Харьк. Мат. О-ва, (2), XI, n° 3—4, стр. 97 — 164.

**Руссянъ, Ц. К.** Отзывъ о сочиненіи на тему „Теорія интегрированія системы линейныхъ дифференц. уравненій съ частными производными перваго порядка одной неизвѣстной функціи въ связи съ теоріей интегрированія системы обыкновенныхъ дифференц. уравненій со многими дифференціалами.“ Зап. Харьк. Унив. за 1909 г., № 1, стр. 21 — 25.

## § 6. ИСЧИСЛЕНИЕ КОНЕЧНЫХЪ РАЗНОСТЕЙ.

Vacat.

## Отдѣлъ VII. ТЕОРІЯ ФУНКЦІЙ.

### § 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

**Брайцевъ, И. Р.** проф. Новый методъ изысканія особыхъ точекъ функцій, опредѣляемой строкой Тэйлора (Окончаніе). Изв. Варш. Политехн. Инст. за 1909 г., стр. 129—151, 71—84. Введеніе. Стр. I—XXXII.

**Вельминъ В.** Опредѣленіе функцій комплекснаго переменнаго по заданной связи между дѣйствительными и мнимыми частями функцій и независимаго переменнаго. Протоколы засѣданій О-ва Естествоисп. при Имп. Варш. Унив. за 1909 г., стр. 139—144.

**Stekloff W.** Sur les expressions asymptotiques de certaines fonctions, définies par les équations différentielles linéaires du 2-d ordre, et leurs applications. (Окончаніе).—Remarque complémentaire au mémoire „Sur les expressions asymptotiques etc.“ Сообщ. Харьк. Мат. О-ва., (2), X, n<sup>o</sup> 5—6, стр. 3—201.

### § 2. ОСОБЕННЫЯ ФУНКЦІИ

(эллиптическія, гиперболическія и т. д.).

**Долбня, И. П.** Объ одномъ приложеніи теоріи исключенія къ теоріи Абелевыхъ интеграловъ. Зап. Горн. Инст., т. II, вып. 4, стр. 263—271.

**Мордухай-Болтовской, Д. Д.**, проф. Объ одномъ свойствѣ Абелевыхъ интеграловъ съ приводящейся системой періодовъ. Изв. Варш. Политехн. Инст. за 1909 г., стр. 1—7.

**Мордухай-Болтовской, Д. Д.** О преобразованіи ультра-эллиптическихъ интеграловъ 1-го класса. Сообщ. Харьк. Мат. О-ва, (2), X, n<sup>o</sup> 5—6, стр. 202—216.

## Отдѣлъ VIII. ГЕОМЕТРІЯ.

### § 1. ОСНОВАНІЯ ГЕОМЕТРІИ.

**Афанасьева-Эренфестъ Т.** О роли аксіомъ и доказательствъ въ геометріи. СІБ., 1909. 8°, 14 стр. 500 экз.

**Weber Н. и Wellstein I.**, проф. Энциклопедія элементарной математики. Руководство для преподающихъ и изучающихъ элементарную математику. Въ 3 томахъ. Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. В. Каганъ. Томъ II. Энциклопедія элементарной геометріи. Книга I. Основанія геометріи. Изд. кн-ва „Матезисъ“; тип. Ю. Р. О-ва П. Д. Одесса, 1909. 8°, XII + 362 + 7 нен. Ц. 3 р. 2000 экз.

**Каганъ, В. Ф.**, прив.-доц. О бесконечно удаленныхъ элементахъ въ геометріи. Вѣстникъ Оп. Физ., № 490, стр. 217—224; № 491 — 491, стр. 242 — 248.

**Лобачевскій, Н. И.** Геометрія. Изд. Каз. Физ.-Мат. О-ва. III + 67 стр. Ц. 1 р.

Казанское Физико-Математическое Общество издало учебникъ геометріи, составленный Н. И. Лобачевскимъ въ началѣ 20-ыхъ годовъ и интересный для характеристики развитія взглядовъ его. Получивъ неблагоприятный отзывъ со стороны ак. Фусса, учебникъ этотъ не былъ напечатанъ въ свое время и найденъ въ архивѣ Казанскаго Университета проф. Н. П. Загоскинымъ. Проф. А. В. Васильевъ передаетъ въ введеніи исторію этого курса. Въ приложеніи приведены доказательства постулата о параллельныхъ, которые Лобачевскій давалъ на лекціяхъ въ 1815/7 годахъ. Въ своемъ учебникѣ 1823 г. онъ уже признаетъ, что всѣ до сихъ поръ данныя доказательства суть скорѣе поясненія и не заслуживаютъ въ полномъ смыслѣ названія доказательствъ. Въ 1826 г. Лобачевскій даетъ первый эскизъ своей геометріи. Интересно, что въ учебникѣ планиметрія и стереометрія слиты и, такимъ образомъ, Н. В. Лобачевскій является однимъ изъ первыхъ фюзионистовъ.

**Циммерманъ, В. А.**, проф. Отзывъ о сочиненіи магистранта В. Ф. Кагана „Основанія геометріи“. Зап. Имп. Новороссійск. Унив., офиц. отд., вып. 1, стр. 1—67. Отд. отт. 100 экз.

## § 2. УЧЕНИЕ О СИММЕТРИИ, ANALYSIS SITUS, ТОПОЛОГІЯ и проч.

**Федоровъ, Е. С.** Полный четырехсторонникъ въ кристаллографіи и графическій приемъ нахождения сложныхъ индексовъ. Зап. Горн. Инст. т. II, вып. 1, стр. 72—73.

**Федоровъ, Е. С.** Одинъ изъ существенныхъ числовыхъ законовъ геометрической сѣти развитія формъ. Зап. Горн. Инст. т. II, вып. 1, стр. 74—75.

**Федоровъ, Е. С.** Тетраэдрическая геометрическая сѣть и ея развитіе по пяти точкамъ. Зап. Горн. Инст., т. II, вып. 1, стр. 76.

**Федоровъ, Е. С.** Сдвигъ обыкновенныхъ и полярныхъ рѣшетокъ. Зап. Горн. Инст., т. I, вып. 5, стр. 396—397.

## § 3. ТЕОРІЯ ВЕКТОРОВЪ. ГЕОМЕТРИЧЕСКІЙ АНАЛИЗЪ.

Vacat.

## § 4. НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРІЯ. УЧЕНИЕ О ПРОЕКЦІЯХЪ и ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ.

**Батхонъ, П. Е.** Курсъ технического черченія съ упражненіями, задачами и рисунками въ текстѣ. Быстрое усвоеніе методовъ черченія путемъ исполненія всѣхъ доступныхъ упражненій и задачъ. „Психол. издательство“ Ванъ Тайль Даниэльсъ; тип. „Америк. скоропечатня“. 4°, 10 стр. 1000 экз.

**Головинъ Д.** Основанія построенія перспективныхъ и аксонометрическихъ проекцій и тѣней. Изд. 2-е; тип. В. Рихтера. Москва, 1909. 8°, 27 стр., съ 4 табл. 500 экз.

**Крестьянполь, П. Н.** Руководственные указанія по черченію. Подъ ред. Я. И. Ковальскаго. Изд. 2-е, Уч. Совѣта при Св. Синодѣ. СПБ., 1910. 8', 22 стр. + 25 черт. Ц. 30 к. 3000 экз.

**Левоньянъ Гараймъ.** Черченіе и рисованіе. Учебникъ геометріи. Элементарный курсъ. Ч. I. Изд. автора. Тифлисъ. 8°, 112 стр. Ц. 55 к. 1200 экз. (на армянск. яз.).

**То же.** Ч. II. 8°, 60 стр. Ц. 35 к. 1200 экз.



**Межеричеръ, П. И.** Геометрическое черченіе. Для ремесленныхъ, техническихъ и др. учебн. заведеній и для самообученія. Изд. 5-е. СПб., 1909. 8°, 4 нн. + 82 стр. Ц. 1 р. 4000 экз.

**Мерцаловъ, Н. И.** Начертательная геометрія. Конспектъ лекцій, читанныхъ въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва, 1909. 8°, 94 стр. 500 экз.

**Михалевскій, И. Е.** Начертательная геометрія. Лекціи, читанныя въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ въ 1908/9 ак. году. Москва, 1908. 8°, 469 стр. 600 экз.

**Овсянниковъ В.** Геометрическое черченіе. Изд. Риккера. СПб. 8°, 67 стр.; съ 86 рис. Ц. 70 к. 3200 экз.

## § 5. ПРОЕКТИВНАЯ ГЕОМЕТРІЯ.

**Савенковъ, Е. С.** Объ изученіи кривыхъ высшихъ порядковъ методомъ синтетической проводящей Евклидовой геометріи. Тип. Сѣмечкиной. СПб., 1909. 4°. VI + 329 + 112 стр.; съ табл. 100 экз.

## § 6. ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ГЕОМЕТРІЯ.

### а) Учебники.

**Вулихъ З.** Краткій курсъ геометріи и собраніе геометрическихъ задачъ. Изд. 30-е; тип. Безобразова. СПб., 1909. 8°, XVIII + 186 стр. Ц. 80 к. 30000 экз.

**К. Н.** Конспектъ по геометріи, составленъ по учебнику З. Вулиха. СПб., 1909. 32°, 44 стр. Ц. 20 к. 1510 экз.

**Гика Д.** Элементы геометріи. Курсъ средн. учебн. заведеній съ прибавленіемъ коническихъ сѣченій, способовъ рѣшенія задачъ на построеніе и вычисленіе объемовъ тѣлъ по теоремѣ Кавальери. Изд. 4-е. Москва, 1909. 8°, 270 стр. Ц. 1 р. 35 к. 2000 экз.

**Горстъ А.** Курсъ планиметріи. 1909—1910 учебн. годъ. Тип. Смирнова. Москва, 1909. 8°, 70 стр.; съ X табл. 250 экз.

**Ювлевъ, Н. Н.** Элементарная геометрія (курсъ духовн. семинарій). Ч. I. Планиметрия. Тип. Университетская. Казань, 1909. 8°, 69 стр. 120 экз.

**Лобачевскій, Н. И.** Геометрія. Изд. Казанск. Физико-Математ. О-ва. Тип. Университетская. Казань, 1909. 8°, 67 стр. 600 экз.

**Малининъ А.** Геометрія и собраніе геометрическихъ задачъ. Руководство для уѣзд. и город. училищъ. Изд. 16-е, Думнова. Тип. Университетская. Москва, 1909. 8°, 221 стр. Ц. 70 к. 12000 экз.

**Паршинъ И.** Геометрія. Необходимое для экзамена пособие вольноопредѣляющимся 2-го разр., сельскимъ учителямъ и учительницамъ. Москва, 1909. 8°, 81 стр. 300 экз.

**Рашевскій, К. Н.** Элементарная геометрія. Курсъ средн. учебн. завед. Москва, 1909. 8°, 304+II стр. Ц. 1 р. 30 к. 3000 экз.

**Фурманъ, М. Г.** Геометрія. (Краткій курсъ). Для уѣздн. и городск. училищъ. Тип. бр. Книжникъ. Заславль, 1909. 8°, 85 стр. Ц. 30 к. 3000 экз.

**Шафровъ И.** Учебникъ геометріи. (Курсъ 4-го года городск. училищъ по положенію 31-го мая 1872 г.). Подъ ред. Н. Н. Лаврова. Изд. 4-е, испр., кн. маг. К. И. Тихомирова; тип. Поплавскаго. 8°, 88 стр. Ц. 40 к. 2400 экз.

**Шен-къ, И. З.** Конспектъ по геометріи. Кіевъ, 1909. 16°, 83+III+VIII стр. Ц. 30 к. 3000 экз.

**Шохоръ-Троцкій, С. И.** Геометрія на задачахъ. Книга для учащихся. Вып. II. Изд. и тип. т-ва И. Д. Сытина. Москва, 1909. 8°, XVI+400 стр. Ц. 1 р. 20 к. 3000 экз.

**Юревичъ, Г. Я.** Краткая геометрія. Для двухклассныхъ сельскихъ училищъ. Изд. 6-е; тип. Гренцталъ. Рига, 1910. 8°, 96 стр.; съ чертеж. Ц. 30 к. 20000 экз.

б) Сборники задачъ и рѣшеній къ нимъ.

**Гина Д. и Муромцевъ А.** Геометрическія задачи. Курсъ средн. учебн. заведеній. Ч. I. Задачи плоской геометріи. Изд. 9-е, Наумова; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1909. 8°, 2 нен.+188 стр. Ц. 85 к. 3000 экз.

**Казаровъ, А. І.** Сборникъ геометрическихъ задачъ на вычисленіе для средн. учебн. заведеній. Изд. 2-е, автора; тип. Казарова. Владикавказъ, 1909. 8°, 120 стр. Ц. 60 к. 2500 экз.

**Магалифъ Б.** Систематическій сборникъ геометрическихъ задачъ на вычисленіе. Планиметрія. Изд. 4-е, кн. маг. Думнова; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1909. 8°, XII+118 стр. Ц. 60 к. 3100 экз.

**То же.** Стереометрія. Изд. 2-е, кн. маг. Думнова; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1909. 8°, VIII+120 стр. Ц. 60 к. 1500 экз.

**Пржевальскій Е.** Собрание геометрических теоремъ и задачъ. Изд. 9-е. Москва, 1909. 8°, 442 стр. Ц. 1 р. 60 к. 6000 экз.

**Рыбкинъ Н.** Сборникъ геометрическихъ задачъ на вычисленіе. Ч. II. Стереометрія. Изд. 5-е. Москва, 1909. 8°, 100 стр. Ц. 60 к. 20000 экз.

**Гинцбургъ, К. Г.** Рѣшеніе всѣхъ геометрическихъ задачъ на вычисленіе. Ч. II. Стереометрія. Вып. I. Житомиръ, 1908. 8°, 32 стр. Ц. 25 к. 2000 экз.

**Доброгаевъ, Н. И.** Полное рѣшеніе разными (1—5-ю) способами и подробныя объясненія всѣхъ 356 задачъ краткаго курса геометріи З. Вулиха. Сумы, 1908. 8°, VIII + 148 стр. Ц. 80 к. 6000 экз.

**Захаровъ, А. К.** Полныя рѣшенія и объясненія задачъ смѣш. отдѣла сборника геометрическихъ задачъ на вычисленіе Н. Рыбкина. Ч. I. Планиметрія. Изд. 1-го „Образованіе“; тип. Ляскауэра. СПб., 1910. 6°, 51 стр.; съ чертеж. Ц. 40 к. 3000 экз.

**Зихманъ, А. Я.** Полныя рѣшенія и подробныя объясненія всевозможными (1—8-ю) способами всѣхъ безъ исключенія 256 + 337 задачъ элементарной геометріи въ объемѣ гимназическаго курса А. Давидова. Изд. С. А. Козловскаго. Сумы, 1909. 8°, 232 стр. Ц. 1 р. 8000 экз.

**Каганъ, Ш. Е.** Полныя рѣшенія и объясненія всѣхъ 295 стереометрическихъ и планиметрическихъ задачъ Н. Рыбкина, требующихъ примѣненія тригонометріи. Изд. Козловскаго; тип. Пашкова. Сумы, 1909. 8°, 64 стр. Ц. 50 к. 6000 экз.

**Козловскій, С. А. и Барзамъ, Б. С.** Полныя рѣшенія и подробныя объясненія разными способами всѣхъ геометрическихъ задачъ В. П. Минина (по послѣднему изданію). (отъ № 1 до № 853 включит.). Отдѣлы I—XII и тригонометрическій. Изд. 2-е, испр. и доп. Кіевъ, 1909. 8°, VIII + 245 стр.; съ чертеж. Ц. 1 р. 30 к. 5000 экз.

**Протичъ В.,** инж. Геометрія. Сборникъ задачъ, предлагавшихся на конкурсныхъ экзаменахъ въ спеціальныхъ техн. институтахъ. VI ч. „Пособій при подготовкѣ къ конкурснымъ экзаменамъ въ спеціальн. техн. институты“. Изд. 2-е. СПб., 1909. 8°, 72 стр. и 93 чертежа. Ц. 50 к. 500 экз.

**Рогаткинъ Д. К.** Рѣшеніе геометрическихъ задачъ на вычисленіе. Ч. I. Планиметрія. СПб., 1909. 8°, 224 стр. и 23 стр. прил. чертежей. Ц. 1 р. 25 к. 5000 экз.

**Шмигельскій І.** Полныя рѣшенія и объясненія всѣхъ геометрическихъ задачъ къ сборнику Н. Рыбкина Ч. І. Планиметрия. Вып. І. (Задачи 1—331). Изд. т-ва „Образованіе“; тип. Ляскаўера. Варшава, 1910. 8°, 90 стр. Ц. 80 к. 3000 экз.

**Шмулевичъ, П. К.** Сборникъ задачъ, предлагавшихся на конкурсныхъ экзаменахъ при поступленіи въ спеціальн. высш. учебн. заведенія. Ч. ІІІ. Геометрія. СПб., 1909. 8°, 270 стр. Ц. 1 р. 75 к. 6000 экз.

Задачи изъ курса планиметріи. Тип. Любимова. Москва, 1909. 8°, 46 стр.

Условія задачъ на вычисленіе. (Изъ сборника геометрическихъ задачъ на вычисленіе П. Шмулевича). СПб., 1909. 8°, 36 стр.

с) Пособія по пропедевтическому курсу; картины и модели.

**Алексѣевъ.** Начальная элементарная геометрія въ картинахъ. Для раскрашиванія. Альбомъ І. Планиметрия. Альбомъ ІІ. Стереометрія. Съ объяснит. текстомъ и чертежами. Для дѣтей. Москва, 1909. 4°, 30 + 31 стр.; съ рис. Ц. по 75 к.; по 5000 экз.

**Астрябъ, А. М.** Наглядная геометрія. Начальный курсъ геометріи для трехъ младш. классовъ средн. учебн. заведеній и для городск. училищъ. Кіевъ, 1909. 8°, X + 171 стр.; съ рис. и табл. Ц. 80 к. 3000 экз.

**Долговъ А.** Начатки геометріи. Составлено по Кэру, Юнгу и Гаррисону. Изд. Сытина. Москва, 1909. 8°, 207 стр.; съ черт. Ц. 75 к. 3000 экз.

**Долговъ В.** О построеніи нитяныхъ моделей многогранниковъ Пуансо. Вѣстникъ Оп. Физ., № 497, стр. 97—104.

**Замятинъ, А. М.** Стереометрія въ стереоскопѣ. Пояснительная къ черт. брошюра. Изд. Депо Стереогр. фотогр. СПб. 16°, 32 стр. и 20 табл. Ц. 4 р. 75 к. 700 экз.

**Мироновъ, П. М.** Приготовительный курсъ геометріи. Съ приложеніемъ задачъ и развертокъ тѣлъ. Курсъ 3 и 4 отдѣленій городск. училищъ. Изд. 4-е. Уфа, 1909. 8°, 122 стр.; съ 10 табл. Ц. 45 к. 2400 экз.

**Роу Сундара.** Геометрическія упражненія съ кускомъ бумаги. Пер. съ англ. Изд. кн-ва „Матезисъ“; тип. Ю. Р. О-ва П. Д. Одесса, 1910. 16°, IX + 173 + 8 нен. стр.; съ рис. Ц. 90 к. 3000 экз.

**Шварцъ, И. В.** Разборный шаръ съ сѣченіями, состоящій изъ 12 частей. 8°, 12 стр., съ рис.; 5000 экз.

**Юревичъ, Г. Я.** Приготовительный курсъ геометріи. Изд. 6-е; тип. Гренцталъ. Рига, 1910. 8°, 32 стр.; съ черт. Ц. 15 к. 5000 экз.

д) Отдѣльные вопросы.

**Агаповъ, Д. В.** Геометрія на новыхъ началахъ безъ параллельныхъ. Рѣшенія треугольниковъ. Тип. Бреслина. Оренбургъ, 1909. 8°, 92 стр. Ц. 45 к.

**Агаповъ, Д. В.** Измѣреніе угловъ помощью угломѣра линейной системы. Тип. Бреслина. Оренбургъ, 1909. 8°, 22 стр.; съ табл. Ц. 40 к.

**Агаповъ, Д. В.** Дѣленіе данного отрѣзка прямой на произвольное число равныхъ или пропорціональных частей, съ указаніемъ устройства и примѣненія дѣлительной и пропорціональной линейки. Тип. Бреслина. Оренбургъ, 1909. 8°, 14 стр.; съ табл. Ц. 35 к.

**Аслановъ К.** Опредѣленіе объемовъ и поверхностей тѣлъ вращенія. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавказ. Уч. Окр. за 1909 г., №№ 1, 2.

**Waher К.** Точное дѣленіе угла любой величины на 3 равныхъ части посредствомъ циркуля и линейки. СПб., 1909. 16°, 8 стр. Ц. 1 р. 500 экз.

**Ефремовъ Дм.** О четырехугольникахъ. Вѣстникъ Оп. Физ., №№ 500—501, стр. 200—205.

**Кирилловъ А.** Къ геометріи треугольника. Вѣстникъ Оп. Физ., №№ 485—486, стр. 118—125.

**Михайловъ В.** Объемъ усѣченного конуса. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавказ. Уч. Окр. за 1909 г., № 2.

**Мюллеръ А.** Новое предложеніе о кругѣ. Вѣстникъ Оп. Физ., № 488, стр. 183—185.

По поводу „Новаго предложенія о кругѣ“. Вѣстникъ Оп. Физ., № 493, стр. 16—19. Замѣчанія В. Смоларскаго, І. Чистякова, Д. Ефремова.

**Неаполитанскій, С. А.** Доказательство теоремы о плоскихъ углахъ трехграннаго и многограннаго угловъ. Вѣстникъ Оп. Физ., № 483, стр. 64—65.

**Пламеневскій И.** Свойства линіи, пересекающей сторону треугольника и проходящей через постоянную точку. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавказ. Уч. Окр. за 1909 г., № 2.

**Пугаченко А.** Приближенное дѣленіе угла на  $n$  равныхъ частей при помощи циркуля и линейки. Вѣстникъ Оп. Физ., №№ 500—501, стр. 205—211.

## § 7. ТРИГОНОМЕТРІЯ

(прямолинейная и сферическая).

а) Учебники.

**Билибинъ Н.** Курсъ тригонометріи. Ч. I-я. Прямолинейная тригонометрія (рѣшеніе треугольниковъ). Тип. Стасюлевича. СПб., 1909. 8°, 172 стр. Ц. 75 к. 3500 экз.

**Борель Эмиль**, проф. Тригонометрія. Перев. О. В. С. со 2-го доп. франц. изд. подъ ред. проф. Н. Н. Салтыкова. Тип. И. Д. Сытина. Москва, 1909. 8°, 236 стр. Ц. 75 к. 3500 экз.

**Де-Сеньи, Н. К.** Курсъ прямолинейной тригонометріи. Изд. II-е, испр. и доп. СПб., 1909. 8°, VIII + 144 стр. Ц. 1 р. 25 к. 3000 экз.

— **Злотчанскій П.** Прямолинейная тригонометрія для средн. учебн. заведеній. Изд. 10-е, Рапопорта; тип. Шутака. Одесса, 1910. 8°, 127 стр. Ц. 75 к. 8000 экз.

**Малининъ А.** Руководство прямолинейной тригонометріи для гимназій и реальн. училищъ. Изд. 19-е, кн. маг. Думнова; тип. Русск. Т-ва П. Д. Москва, 1909. 8°, 116 стр. Ц. 65 к. 3000 экз.

**Португаловъ, А. В.** Тригонометрія для экстерновъ. Пособіе для изученія тригоном. безъ помощи учителя для лицъ, готовящихся къ окончательнымъ испытаніямъ изъ курса средн. учебн. заведеній. Изд. 2-е, испр. и доп., Самоненка; тип. П. Барскаго. Кіевъ, 1909. 8°, 109 стр. Ц. 1 р. 2000 экз.

**Пржевальскій Е.** Прямолинейная тригонометрія и собраніе тригонометрическихъ задачъ. Изд. 8-е, исп. и доп., В. И. Думнова. Москва, 1909. 8°, 309 стр. Ц. 1 р. 40 к. 7550 экз.

**Ребьеръ А.**, проф. Курсъ элементарной тригонометріи и собраніе примѣровъ и упражненій. Пер. Н. Де-Жоржъ. Изд. 5-е; тип. Гутзада. СПб., 1909. 8°, 198 стр. Ц. 85 к. 6000 экз.

**Рыбкинъ Н.** Учебникъ прямолинейной тригонометріи и собраніе задачъ. Изд. 6-е, испр. и доп. кн-ва „Сотрудникъ школь“; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1909. 8°, 170 + 2 нен. стр. Ц. 90 к. 5000 экз.

**Чемолосовъ, С. С.** Прямолинейная тригонометрія. Изд. 3-е, испр. и доп. Кіевъ, 1909. 8°, 117 стр. Ц. 90 к. 1000 экз.

**Шен-къ, И. З.** Конспектъ по тригонометріи. Кіевъ, 1909. 16°, 47 стр. Ц. 25 к. 3000 экз.

**Шиффъ В.** Прямолинейная тригонометрія. Изд. 2-е, доп.; тип. Вольфъ. СПб., 1909. 8°, 122 + 1 стр.; съ табл. Ц. 75 к. 5000 экз.

**Шидловскій В.** Курсъ прямолинейной тригонометріи. Тип. „Трудъ“. СПб., 1909. 8°, IV + 76 стр. Ц. 90 к. 1200 экз.

б) Задачники.

**Войтинскій С.** Собраніе вопросовъ и задачъ прямолинейной тригонометріи. Вып. I. СПб., 1909. 8°, 128 стр. Ц. 75 к. 3000 экз.

**То же.** Вып. 2-й. Тип. Первой Артели. СПб., 1909. 8°, 6 + 191 стр. Ц. 1 р. 3000 экз.

**Исачкинъ Б.** Полное собраніе формулъ и типичныхъ задачъ тригонометріи. СПб. 16°, 26 стр. Ц. 30 к. 1000 экз.

**Мивинъ, В. П.** Сборникъ тригонометрическихъ задачъ, примѣненный къ курсамъ гимназій, реальн. училищъ и друг. средне-учебн. заведеній. Изд. Думнова, 7-е; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1909. 16°, IV + 179 стр. Ц. 85 к. 4800 экз.

**Сорокинъ Н.** Сборникъ геометрическихъ задачъ съ примѣненіемъ тригонометріи для учениковъ гимназій и реальн. училищъ. Изд. 9-е. Кіевъ, 1909. 8°, 64 стр. Ц. 50 к. 10000 экз.

**Шмулевичъ, П. К.** инж. Полныя и подробныя рѣшенія всѣхъ стереометрическихъ задачъ, требующихъ примѣненія тригонометріи. СПб., 1909. 8°, XVI + 314 + V стр. Ц. 2 р. 6000 экз.

**Шмулевичъ П.**, инж. Сборникъ задачъ, предлагавшихся на конкурсныхъ экзаменахъ при поступленіи въ спеціальныя высш. учебн. заведенія. Ч. I. Тригонометрія. Изд. 6-е. СПб., 1909. 8°, 233 + V стр.; съ черт. Ц. 1 р. 75 к. 6000 экз.

## § 8. АНАЛИТИЧЕСКАЯ и ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ и ПРИЛОЖЕНИЕ АЛГЕБРЫ КЪ ГЕОМЕТРИИ.

а) Приложение алгебры къ геометрии.

**Каганъ В.** Построение корней квадратнаго уравнения. Вѣстникъ Оп. Физ., №№ 479—480, стр. 546—548.

**Мордухай-Болтовской Д.** О геометрическихъ построенияхъ съ помощью алгебраическихъ кривыхъ. Оттискъ изъ протоколовъ засѣданій О-ва Естествоисп. при Имп. Варш. Унив. Варшава, 1909.

**Пламеневскій И.** Разстояніе между двумя точками, выраженное въ трилинейныхъ координатахъ. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавк. Уч. Окp. за 1909 г., № 1.

б) Учебники для средней школы.

**Воиновъ А.** Основанія аналитической геометріи. Курсъ 7-го кл. реальн. училищъ. Изд. 4-е. Павловскъ н/Д., 1908. 8<sup>о</sup>, 88 стр. Ц. 70 к. 2000 экз.

**Горячевъ Д.** Основанія аналитической геометріи на плоскости. (Учебникъ для дополнительнаго класса реальн. училищъ). Изд. 2-е, кн. маг. Думнова. Москва, 1908. 8<sup>о</sup>, III + 89 стр. Ц. 70 к. 2000 экз.

**Фанъ-деръ-Флиттъ А.**, проф. Краткій курсъ аналитической геометріи. СПб., 1909. 8<sup>о</sup>, VI + 143 стр. 1000 экз.

в) Учебники и пособія для высшей школы.

**Лавровъ, В. М.** Аналитическая геометрія. Т. I-й и II-й. Москва, 1909. 8<sup>о</sup>, VII + VI + VIII + III + 905 стр. Ц. 4 р. 600 экз.

**Лавровъ, В. М.** Чертежи къ курсу аналитической геометріи. Москва, 1908. 8<sup>о</sup>, 40 + 16 табл. черт. 600 экз.

**Некрасовъ, В. Л.** Курсъ аналитической геометріи. Ч. I. (Основныя понятія.—Опредѣлители.—Прямая и плоскость.—Окружность и поверхность шара.—Геометрическія мѣста). Изд. 2-е. Томскъ, 1909. X + 286 стр. Ц. 1 р. 50 к.

**Поляковъ, А. П.** Теорія кривыхъ 2-го порядка. Листы 1—7. Новочеркасскъ, 1909. 4<sup>о</sup>, 1—112 стр. 200 экз. Лнт.



**Поляковъ, А. П.** Аналитическая геометрія въ пространствѣ. Новочеркасскъ, 1909. 4<sup>о</sup>, 32 стр. 200 экз. Лит.

д) Задачники.

**Булгаковъ, Н. В.** Сборникъ задачъ по аналитической геометріи. Тип. Длинберга. Астрахань, 1909. 8<sup>о</sup>, 47 стр. Ц. 55 к. 1000 экз.

**Кильдюшевскій, Н. П.** Сборникъ упражненій по аналитической геометріи на плоскости съ приложеніемъ формулъ и статьи „Коническія сѣченія“. Примѣнительно къ программѣ реальн. училищъ. Изд. автора. Казань, 1909. 8<sup>о</sup>, 91 стр. Ц. 65 к. 1200 экз.

**Кострицъ, Б. М.** Систематическій сборникъ задачъ съ формулами, отвѣтами и рѣшеніями по аналитической геометріи на плоскости. Изд. автора; тип. Новиковой. СПб., 1909. 8<sup>о</sup>, 67 стр. Ц. 50 к. 1000 экз.

**Шацкій Л. и Скабло Л.** Собраніе задачъ по аналитической геометріи (на плоскости и въ пространствѣ), предлагающихся на упражненіяхъ и экзаменахъ. Съ подробными рѣшеніями. Изд. 2-е, тип. Мальцева. Москва, 1910. 8<sup>о</sup>, 71 стр.

**Штрайхманъ Ал.** инж. Сборникъ задачъ по высшей математикѣ съ подробными рѣшеніями. Ч. I. Аналитическая геометрія. СПб., 1909. 8<sup>о</sup>, 110 стр. Ц. 1 р. 25 к. 4000 экз.

е) Теорія кривыхъ и поверхностей.

**Наннзи Э.** О нѣкоторыхъ замѣчательныхъ плоскихъ кривыхъ. Вѣстникъ Оп. Физ., № 482, стр. 37 — 40; № 488, стр. 169 — 174; № 490, стр. 232—235; №№ 491—492, стр. 248—254.

**Пфейфферъ, Г. В.**, проф. О бі-планарныхъ точкахъ алгебраическихъ поверхностей. Кіевскія Унив. Изв. за 1909 г.; № 8, стр. 1—31. Отд. отт. 8<sup>о</sup>, 31 стр. 150 экз.

**Пфейфферъ, Г. В.** Объ уни-планарныхъ точкахъ алгебраическихъ поверхностей. Мат. Сб., XXVII, стр. 228—231.

**Савенковъ Б.** Изученіе кривыхъ высшаго порядка методомъ синтетической проводящей Евклидовой геометріи. Тип. „Энергія“. СПб., 1909. 4<sup>о</sup>, VI + 329 + 112 стр.; съ табл. 100 экз.

f) Болѣ сложныя геометрическія образованія, со-  
отвѣтствія и пр.

**Бюшгенсъ, С. С.** О циклическихъ системахъ. Мат. Сб.;  
XXVII, n<sup>o</sup> 2, стр. 205--210.

**Синцовъ, Д. М.** Къ вопросу объ особенныхъ элементахъ кон-  
некса. II. Порядокъ и классъ сопряженнаго коннекса. Вліяніе на  
нихъ основныхъ точекъ и прямыхъ и собственно-особенныхъ эле-  
ментовъ. Сообщ. Харьк. Мат. О-ва., (2), X, n<sup>o</sup> 5—6, стр. 271--  
287.

## ОТД. IX. МЕХАНИКА.

### § 1. ОСНОВАНИЯ МЕХАНИКИ.

**Бобылевъ Д.**, проф. Курсъ аналитической (теоретической) механики. II. Часть кинетическая. Отд. I. Механика матеріальной точки. Изд. 3-е. СПБ., 1909. 8°, VII+226 стр. 1650 экз.

**Динникъ, А. Н.** Страничка механики. Ж. Р. Ф.-Х. О-ва за 1909 г.; вып. 2-й, стр. 80—85.

**Жуковский, Н. Е.**, проф. Теоретическая механика. Ч. III. Динамика. Тип. Кушнерева. Москва, 1909. 8°, 107 стр. 160 экз.

**Михайловъ А.** Записки по теоретической механикѣ. Курсъ средн. и младш. классовъ Морского Корпуса. Изд. 2-е; тип. Биркенфельда. СПБ., 1909. 8°, 380 стр. 7000 экз.

**Пановъ В.**, инж. Краткій курсъ теоретической механики съ приложеніемъ сборника задачъ на всѣ отдѣлы. Изд. А. Д. Ступина. Москва, 1909. 8°, 120 стр. Ц. 60 к. 2400 экз.

**Потираловскій, А. П.** инж. Элементарный курсъ теоретической механики. Для техническихъ училищъ и самообученія. СПБ., 1909. 8°, VII+235 стр. 2000 экз.

**Страховъ П.** Конспектъ курса механики. Ч. II. Динамика. Москва, 1909. 8°, 176 стр.; съ рис. 500 экз.

**То же Ч. III.** Статика. Приложеніе къ лекціямъ, читаннымъ на коммерч.-техническомъ отдѣлѣ Моск. Коммерч. Института. Изданіе на правахъ рукописи. Москва, 1909. 8°; съ рис. 500 экз.

**Шепелевъ, П. В.** Объ изложеніи основныхъ понятій и законовъ механики. Вѣстникъ Оп. Физ., № 493, стр. 7—15.

## § 2. КИНЕМАТИКА.

**Ассуръ Л.** Основные свойства аналоговъ ускореній въ аналитическомъ изложеніи. Изв. СПб. Политехн. Инст.; т. XI, вып. 2-й, стр. 317—338.

Задачи на мгновенные центры вращенія. (Подробное рѣшеніе задачъ, предлагающихся на упражненіяхъ и экзаменахъ по кинематикѣ). Москва, 1909. 8°, 20 стр.

## § 3. СТАТИКА.

а) Статика твердаго тѣла, графическая статика.

**Воропаевъ М.** Къ вопросу объ опредѣленіи напряженій и деформаций въ брускахъ большой кривизны. Изв. Кіевскаго Политехн. Инст. Кіевъ, 1909. 8°, 77 стр. 100 экз.

**Динникъ А.** Геометрическая интерпретація плоскаго напряженія. Цилиндрондъ Балла. Изв. Кіевскаго Политехн. Инстит. за 1909 г.; кн. 1-я, отд. физ.-мат., стр. 153—159.

**Зворыкинъ, В. В.** Элементы графостатики. Курсъ, читанный въ 1909 г. Москва, 1910. 8°, 233 стр.; съ 3 табл. черт. 480 экз.

**Зубовъ, И. М.,** инж. Моменты инерціи и другіе элементы сѣченій частей металлическихъ фермъ. Изд. 3-е. Москва, 1909. 8°, 144 стр. Ц. 2 р. 1200 экз.

**Кочиневъ, Г. А.** Сборникъ рѣшеній задачъ по графостатикѣ. Вып. I. Опредѣленіе деформаций при помощи энюры Williot въ параболической фермѣ. Подъ ред. проф. В. А. фонъ-Фридрихса. Тип. Латвія. Рига, 1910. 8°, 4 стр. + 1 табл. черт. 530 экз.

**Тимошенко, С. П. и Воропаевъ, М. А.** Собраніе задачъ по сопротивленію матеріаловъ. Ч. I и II. Кіевъ, 1909. 4°, 88+16+ +120+16 стр. Ц. по 75 к. 500 экз.

**Фридрихсъ, В. А.,** ф. Статика и сопротивленіе матеріаловъ. Рига, 1909. 8°, 100 стр. 500 экз.

б) Гидростатика.

(Vacat).

## § 4. ДИНАМИКА.

а) Динамика точки, системы и твердаго тѣла.

**Бѣлянкинъ, И. И.** О движеніи матеріальной точки по коническому сѣченію. Отчетъ Кіевскаго Ф.-М. О-ва за 1907 г., стр. 320—

323. (Кієвскія Унив. Изв. за 1909 г., № 1). Также: Мат. Сб., XXVI, n° 4, стр. 625—628.

**Воронецъ, П. В.** Къ задачѣ о движеніи твердаго тѣла, катящегося безъ скольженія по данной поверхности подѣ дѣйствіемъ данныхъ силъ. Кієвъ, 1909. 8°, 11 стр. 200 экз.

**Салтыковъ, Н. Н.** По поводу рѣшенія одной задачи о движеніи матеріальной точки подѣ дѣйствіемъ центральной силы. Мат. Сб., XXVII, n° 2, стр. 203—204.

Замѣтка по поводу статьи И. И. Бѣлянкина (см. выше), дающая упрощенное рѣшеніе той же задачи.

**Червинскій С.** Рѣшеніе задачи о трехъ тѣлахъ. Тип. Эрлихъ. СПб. 8°, 10 стр. Ц. 30 к. 1000 экз.

#### б) Гидродинамика и гидравлика.

**Жуковский, Н. Е.** О спутной волнѣ. Труды отд. физич. наукъ О. Л. Е., А. и Э., XIV, в. 1-й, стр. 12—18.

**Lewicki Ernst.** Theoretische Angaben u. Beispiele für Berechnung und Konstruktion d. Procnor-Turbinen. Изд. Прокнера. Пабианицы. 4°, 15 стр.+3 табл. 500 экз.

**Liapounoff A.** Sur les figures d'équilibre peu différentes des ellipsoïdes d'une masse liquide homogène douée d'un mouvement de rotation. P. 2-ème. Figures d'équilibre dérivées des ellipsoïdes de Maclaurin (Mémoire présenté à l'Ac. Imp. des Sc. le 17/30 Septembre 1908). 4°, II+203 стр. Ц. 2 р. 90 к. 500 экз.

**Мерчингъ, Г. К.,** проф. О движеніи жидкости въ трубопроводахъ при значительномъ сбѣченіи струи и значительной скорости. Вода и смѣсь воды съ пескомъ. Москва, 1909. 8°, 21 стр.; съ табл. 200 экз.

**Морошкинъ, А. И.** Вліяніе воронки на истеченіе воды изъ сосудовъ. Труды отд. физ. наукъ О. Л. Е., А. и Э., т. XIV, вып. 1-ый, стр. 33—37.

**Проскура, Г. Ѳ.,** инж. Гидродинамика водяныхъ турбинъ въ связи съ расчетомъ и изслѣдованіемъ ихъ. Харьковъ, 1909. 8°, 51 стр.; съ картой. 100 экз.

**Шенбергъ, С. П.** Расчетъ и построеніе лопатокъ турбины Франсиса по способу проф. Pfarr'a. Кієвъ. 8°, 40 стр. 360 экз.

### § 5. ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА.

а) Основанія; теорія механизмовъ, детали машинъ.

**Берловъ, М. И.,** проф. Детали машинъ. Руководство по расчету и вычерчиванію деталей машинъ. Вып. II. Клепка балокъ

колоннъ. Изд. Риккера. Рига, 1909. 4°, 48 стр. Тип. Дейнисъ; СПб. 2500 экз. Вып. III. Кленка резервуаровъ и котловъ. 4°, 48 стр.; съ черт. 2000 экз.

**Берловъ, М. И.**, проф. Детали подъемныхъ машинъ. Вып. IX. Изд. Риккера. СПб. 4°, 204 стр. 2000 экз.

**Есиповъ, К. А.** О распредѣленіи натяженій въ тягахъ. Труды отд. физ. наукъ О. Л. Е., А. и Э., XIV, вып. 1, стр. 1—11.

**Жуковский, Н. Е.**, проф. Теорія регулированія хода машинъ. Ч. I. Для слушателей автора. Техническая библиотека, № 3. Москва, 1909. 8°, 142 стр.+4 табл. Ц. 2 р. 25 к. 600 экз.

**Лермантовъ, В. В.** О томъ, какъ машины работаютъ и какъ рассчитываютъ ихъ дѣйствіе. Опытъ общедоступнаго изложенія начатковъ механики для тѣхъ, кто хочетъ приложить вычитанное къ дѣлу. Изд. и тип. И. Д. Сытина. Москва, 1909. 8°, XII+327 стр. Ц. 90 к. 3000 экз.

**Мерцаловъ, Н. И.**, проф. Прикладная механика. Ч. I. Теорія механизмовъ. Вып. I. (Листы 1—4). Москва, 1909. 8°, 64 стр. 3120 экз.

**Роговскій, А. И.** Конструированіе и расчетъ деталей машинъ. Руководство для техникувъ и учащихся въ технич. учебн. заведеніяхъ. Ч. I и II. Тип. Нутиса. Александровскъ. 8°, XII+326+1 стр.; съ табл. Ц. 3 р. 60 к. 3000 экз.

**Сидоровъ, А. И.**, проф. Задачи по деталямъ машинъ (со включеніемъ задачъ на переводъ формулъ въ другія мѣры). Серія 1. Москва, 1909. 8°, XVII+143 стр. Ц. 1 р. 3000 экз.

#### b) Воздухоплаваніе.

**Арманго**, инж. (младш.). Задача авіаціи и ея рѣшеніе при помощи аэроплана. Пер. съ 3 фр. изд. инж. И. Авдулина. Тип. Сытина. Москва, 1910. 8°, 146 стр.; съ рис. и табл. Ц. 50 к. 3000 экз.

**Ауэрбахъ, В. А.**, инж. Парашюты. Ст. I. Тип. „Якорь“. СПб. 8°, 222 стр.; съ табл. 500 экз.

**Бауманъ А.** Расчетъ аэроплановъ. Пер. инж. Д. И. Дьяковъ подъ ред. В. Д. Варенова. Изд. журн. „Техническій Вѣстникъ“; тип. Акинфіева. СПб. 8°, 42 стр., съ 17 рис. Ц. 70 к. 300 экз.

**То же.** Изд. 2-е. 1500 экз.

**Braske A.** Орнитоптеры (Летательныя машины съ машущими крыльями). Пер. съ франц. А. Г. Кѣльцева. Изд. кн. маг. „Наука“; тип. Сомовой. Москва, 1910. 8°, 24 стр.; съ рис. Ц. 30 к. 3000 экз.

**Его же.** Изъ чего строятся аэропланы? Пер. съ франц. Е. И. Иванова. Изд. кн. маг. „Наука“; тип. Сомовой. Москва, 1910. 8°, 17 стр. Ц. 20 к. 3000 экз.

**Герихъ П., фонъ.** Побѣдители воздуха. Очеркъ развитія воздухоплаванія и современное его положеніе. Изд. Березовскаго. СПБ. 1910. 8°, П+87 стр., съ рис. Ц. 1 р. 2000 экз.

**Грибовъ, И. В.,** инж. Завоеваніе воздуха. Для всѣхъ интересующихся прошедшимъ и настоящимъ воздухоплаванія. Изд. Добровольнова. Пенза, 1909. 8°, 84 стр.; съ рис. Ц. 55 к. 1000 экз.

**Делоне, Н. Б.,** проф. Устройство дешеваго и легкаго планера и способъ летанія на немъ. Кіевъ, 1910. 8°, 27 стр.; съ рис. Ц. 30 к. 3000 экз.

**(Жуковский, Н. Е.) Joukovsky N.** Essai sur la détermination théorique de l'effet du courant aérien. Труды отд. физ. наукъ О. Л. Е., А. и Э., XIV, вып. 1, стр. 29 —32.

**Заіонцъ, С. П.** Основы элементарной аэрометріи. Кіевъ, 1909. 8°, 4 стр. 100 экз.

**Его же.** Основы элементарной аэрометріи и аэрометрологіи. Кіевъ. 8°, 8 стр. 100 экз.

**Его же.** Предисловіе къ „Космобіологіи“. Кіевъ. 8°, 19 стр. 500 экз.

**Его же.** Проблемы космогеніи. 8°, 8 стр. 500 экз.

**Каменьщиковъ, Н. П.** Пилотъ-баллоны для изслѣдованія атмосферы. СПБ. 8°, 10 стр. 100 экз.

**Л. В.** Современное воздухоплаваніе, его культурное, экономическое и политическое значеніе. Кіевъ, 1908. 8°, 76 стр.; съ карт. Ц. 40 к. 1000 экз.

**(Лелассе и Маркъ) Lelasseux L. et Marque R.,** инж. Аэропланъ для всѣхъ. Со статьею Р. Rainlevé: „Двѣ школы воздухоплаванія“. Пер. съ 8-го фр. изд., ред. и доп. инж. С. А. Вроблевскаго. Изд. Симоненко. Кіевъ, 1909. 8°, VIII+119 стр.; съ 37 рис. и 3 табл. Ц. 80 к. 2500 экз.

**То же.** 2-е доп. и испр. изд. съ 19 фр. изд., съ доп. главы „Воздухоплавательные двигатели“. 8°, VIII+128 стр. Ц. 80 к. 2100 экз.

**То же.** Пер. съ измѣн. и доп. инж. А. Блиндермана и И. Биска. Одесса, 1909. 8°, 110 стр. Ц. 75 к. 1200 экз.

**То же.** Проблема воздухоплавания. Пер. Ю. И. Лавриновича. Изд. „Прометей“. СПб. 8°, 169 стр. Съ 25 рис. Ц. 80 к. 3100 экз.

**Маршисъ**, проф. Человѣкъ-птица (Аэропланы). Пер. съ фр. инж. В. Коцъ. СПб., 1910. 8°, 68 стр. + 30 рис. и черт. Ц. 45 к. 3000 экз.

**Менделѣвъ В.** О наибъгоднѣйшихъ размѣрахъ и предѣльной величинѣ летающихъ машинъ тяжелѣ воздуха. СПб. 8°, 18 стр. Ц. 40 к. 1000 экз.

**Найденовъ, В. Ф.** Аэропланъ братьевъ Райтъ съ изложеніемъ краткой теоріи аэроплановъ. Изд. 2-е, журнала „Воздухоплаватель“. СПб. 8°, 86 стр.; съ 34 рис. 2000 экз.

**Нимфюръ Р.** Воздухоплаваніе. Научныя основы и техническое развитіе. Пер. подъ ред. и съ доп. В. Ф. Найденова. Изд. „Образованіе“. СПб., 1910. 8°, 248 стр.; съ 63 рис. Ц. 1 р. 25 к. 4000 экз.

**То же.** Пер. съ нѣм. 8°, VIII + 116 стр.; съ 52 рис. Изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1910. Ц. 90 коп.

**Орловскій, Н. А.** Основы воздухоплавания. Тип. „Самокатъ“. СПб. 1910. 8°, 370 стр.; съ 190 рис. Ц. 2 р. 2000 экз.

**Парсеваль, фонъ, А.** Аэростаты и аэропланы. Пер. Г. И. Гоффе. Изд. Д. К. Тихомирова. СПб. 8°, 32 стр.; съ 19 рис. Ц. 40 к. 400 экз.

**Пти Ф.** Какъ построить модель аэроплана. Подробное описаніе моделей моноплана, биплана и триплана. Детальные черт. съ текстъ и на отд. листахъ. Пер. съ фр. Е. И. Иванова. Изд. кн. маг. „Наука“. Москва, 8°, 16 стр. 3 черт. Ц. 20 к. 3000 экз.

**Рузеръ А.** Воздухоплаваніе, его исторія, успѣхи и будущее. Попул.-научное изложеніе. Изд. и тип. „Общественная Польза“. СПб., 1910. 8°, 165 стр.; съ 40 рис. Ц. 1 р. 25 коп. 3000 экз.

**Румпфъ Е.**, инж. Въ царствѣ воздуха. Аэропланы. СПб., 1909. 8°, 31 стр.; съ рис. Ц. 25 к. 5000 экз.

**Соколовъ, П. П.** Центръ парусности плоскихъ пластинокъ. Труды отд. физ. наукъ О. Л. Е., А. и Э., XIV, вып. 1, стр. 19—28.

**Шабскій А.** Управляемые аэростаты. Теорія, конструкція и историческое развитіе управляемыхъ аэростатовъ. Изд. журн. „Воздухоплаваніе“. СПб. 8°, 132 стр. Ц. 1 р. 1500 экз.



## Отдѣлъ X. ФИЗИКА.

### § 1. ОПЫТНАЯ ФИЗИКА.

а) Учебники и пособія для средней школы и для самообразованія.

**Аменицкий Н.** Физика въ примѣненіи къ обыденнымъ явленіямъ и вопросамъ жизни (съ приложеніемъ главнѣйшихъ физич. законовъ и новаго ученія о твердости тѣлъ). Пособіе для мужск. и женск. учебн. заведеній и городск. училищъ при изученіи и повтореніи курса физики. Изд. и тип. И. Д. Сытина. Москва, 1910. 8°, VI+116 стр.; съ рис. Ц. 50 к. 5000 экз.

**Бопль,** проф. Важнѣйшія свѣдѣнія изъ области опытной физики. Пер. Н. Дубницкаго. Тип. А. И. Мамонтова. Москва, 1909. 8°, 204 стр. 1000 экз.

**Burghardt, F.** Подробный конспектъ физики. Составленъ по Варбургу, Краевичу и мн. друг. источникамъ; для конкурсныхъ экзаменовъ въ спеціальн. высшія учебн. заведенія, для студентовъ-медиковъ, естественниковъ и фармацевтовъ. Изд. 2-е; тип. Завадскаго. Вильно, 1909. 8°, 135 стр., съ черт. Ц. 3 р. 1000 экз.

**Дрентельяъ, Н. С.** Физика въ общедоступномъ изложеніи. Пособіе для обученія и самообразованія. Изд. т-ва И. Д. Сытина, тип. «Трудъ». СПб., 1909. 8°, XVIII+808 стр.; съ 517 рис. Ц. 2 р. 85 к. 5000 экз.

**Клодъ Ж. и Оствальдъ В. А.** Электричество и его примѣненія въ общедоступномъ изложеніи. Пер. Т. П. Кравецъ. Ред. и обраб. А. А. Эйхенвальда. Вып. I. Изд. „Космосъ“. Москва, 1909. 8°, 135 стр.; съ рис. 4000 экз.

**То же.** Вып. 2-ой и 3-ій, стр. 137 — 392. Цѣна 5 руб. за все изданіе.

**То же.** Вып. 4-ый и 5-ый, стр. XI+391—625.

**Косоноговъ, І. І.**, проф. Концентрический учебникъ физики для среднихъ учебныхъ заведеній. Изд. 2-е, кн. маг. Просяниченко, тип. т-ва Кушнерева и К°. Кіевъ, 1909. 8°, XV+488 стр.; съ рис. Ц. 2 р. 25 к. 10000 экз.

**Краевичъ, К. Д.** Подробный конспектъ по физикѣ. Изд. кн-ва Миньковского; тип. „Порядокъ“. Одесса, 1909. 16°, 356 стр. Ц. 40 к. 5000 экз.

**Купріяновъ, И. А.** Электричество для любителей. Общедоступное изложение. Приготовление многихъ приборовъ своими средствами и съ малыми затратами. 8°, 115 стр.; съ 97 рис. 5000 экз.

**Лебединскій, В. К.** Электричество и магнетизмъ. Тип. Киршбаума. СПб., 1909. 8°, III+203 стр. Ц. 2 р. 1000 экз.

**Лейбергъ, П. Б.** Физика. Курсъ средней школы. Часть І. Изд. 2-е, тип. т-ва В. Чичерина. Москва, 1909. 8°, XVI+288 стр. Ц. 1 р. 25 к. 3000 экз.

**Малининъ А.** Начальныя основанія физики. Руководство для городск. училищъ и учительск. семинарій. Изд. 18-е, кн. маг. Думнова; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1909. 8°, 248 стр. Ц. 1 р. 10 к. 15000 экз.

**Махъ Эрнстъ.** Популярно-научные очерки. Авториз. пер. съ 3-го нѣм. изд. Г. А. Котляра. Съ предисл. автора. Изд. кн-ва „Образованіе“. СПб. 8°, 340 стр. Ц. 2 р. 3200 экз.

**Пономаренко, М. В.** Физика. Ученіе о движеніи электричества въ связи съ первоначальными свѣдѣніями объ электрическомъ потенциалѣ (Гальванизмъ). Для средн. учебн. заведеній и для лицъ, готовящихся къ конкурснымъ испытаніямъ. Изд. и тип. И. Д. Сытина. Москва, 1909. 8°, I+104 стр.; съ рис. Ц. 50 к. 3000 экз.

**Пуанкарэ Люсьенъ.** Современная физика. Часть І. Эволюція физики. Пер. Н. В. Горкина подъ ред. В. В. Битнера. Безпл. прилож. къ № 3 «Вѣстника Знанія». СПб., 1909. 8°, 88 стр.

**То же.** Ч. II. Прилож. къ № 4 „Вѣстника Знанія“, стр. 89—144.

**Розенбергъ, В. Л.** Изъ школьной практики. Введеніе въ физику. Бесѣды объ основныхъ свойствахъ вещества для школъ и самостоятельнаго чтенія лицамъ безъ подготовки (съ методич. указаніями преподавателямъ). Тип. Синодальная. СПб. 8°, V+28 стр. Ц. 45 к. 1000 экз.

**Сергпутовскій Б.** Конспектъ по физикѣ. СПб., 1909. 8°, 68 стр. Ц. 80 к. 1000 экз.

**Соколовъ, И. С.** Элементарная физика. Курсъ женск. гимназій. Изд. 2-е, Карчагина, тип. Кушнерева и К°. Москва, 1909. 8°, VIII+438 стр.; съ рис. Ц. 1 р. 40 к. 2400 экз.

**Соломинъ Е.** Опытъ—лучшій учитель. Первоначальное знакомство дѣтей съ физикой на легкихъ опытахъ и научныхъ развлеченіяхъ. Москва, 1909. 8°, 152 стр.; съ рис. Ц. 65 к. 5200 экз.

**Томпсонъ С.** Добываніе свѣта. Лекція, прочитанная въ Обществѣ Собранія Британской Ассоціаціи 1906 г. Пер. съ англ. Изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1909. 8°, 88 стр.; съ рис. Ц. 50 к. 3000 экз.

**Уаттъ П.** Гальваническіе элементы. Пер. съ англ. и доп. Н. Платоновъ. Изд. Суховой; тип. Михайлова. СПб., 1909. 8°, 55 стр. Ц. 40 к. 2200 экз.

**Цыбульскій Н.** Конспектъ по физикѣ въ объемѣ курса гимназій и реальн. училищъ, съ прилож. задачъ, предлагавшихся на конкурсахъ въ нѣкоторыхъ спеціальн. высшихъ учебн. заведеніяхъ. Изд. кн-ва Бельке и Піотровскаго; тип. Мейнандера. Кіевъ, 1909. 8°, 166 стр. Ц. 50 к. 3000 экз.

**Шукаревъ, А.**, прив.-доц. Введеніе въ курсъ физики. Ученіе объ энергіи и энтропіи въ элементарномъ изложеніи. (Изъ лекцій, читанныхъ въ 1907—1908 г. по приглашенію Московскаго Общества Народныхъ Университетовъ). Москва, 1909. 8°, 56 стр., съ портр. Ц. 30 к. 1200 экз.

Записки по физикѣ VII кл. СПб. 2-го Реального Училища, составленныя по лекціямъ А. Н. Гиммельмана и имъ редактированныя въ 1909/10 уч. г. Тип. „Энергія“. СПб., 1909. 8°, 50 стр.; съ черт.

Конспектъ физики. Пособіе при подготовкѣ къ устному экзамену для г.г. экстерновъ и гимназистовъ выпускныхъ классовъ. Вильна, 1908. 8°, 179 стр.; съ рис. Ц. 85 к.

Основные вопросы физики въ элементарномъ изложеніи. Сборникъ статей, составленныхъ кружкомъ преподавателей средней и высшей школы. Книга вторая. Электричество. Съ 167 рис., 4 портретами и однимъ радиографическимъ снимкомъ. (Изъ серіи „Книги для современной школы“). Москва, 1908. 8°, 469+4 стр. Ц. 1 р. 75 к.

б) Учебники и пособія для высшей школы,

**Абрагамъ Г.**, проф. Сборникъ элементарныхъ опытовъ по физикѣ. Часть I. Пер. съ франц. подъ ред. прив.-доц. Б. П. Вейнберга. Изд. 2-е, кн. в. „Матезисъ“. Одесса, 1909. 8°, XII+272+4 нен. стр.; съ рис. Ц. 1 р. 50 к. 2000 экз.

**Володкевичъ, Н. Н.**, инж. Практическія работы по физикѣ. Изд. женск. коммерч. училища Л. Володкевичъ. Кіевъ, 1909. 8°, 38 стр. Ц. 55 к. 400 экз.

**Гано А. и Маневріе М.** Полный курсъ физики съ краткимъ обзоромъ метеорологическихъ явленій. Пер. съ 23-го франц. изд. В. Агафонова и Г. Барша. СПб., 1909. 8°, XVIII+341+424 стр.; съ 382 рис. и 1 табл. Ц. 4 р. 1500 экз.

**Гольдгаммеръ Д.** Лекціи по физикѣ. Казань, 1909. 8°, 456 стр. 250 экз.

**Лермантовъ, В. В.** Объясненія практическихъ работъ по физикѣ. Вып. I. Цѣль, методъ и организація практическихъ занятій. Система абсолютныхъ мѣръ. Основные инструменты экспериментатора и опыты съ ними. Изд. 2-е. СПб., 1909. 8°, VII+122 стр. Ц. 1 р. 2000 экз.

**Лоренцъ, Г. А.**, проф. Курсъ физики. Т. I. Пер. подъ ред. проф. Н. П. Кастерина. Изд. кн.-ва „Матезисъ“; тип. Ю.-Р. О-ва П. Д. Одесса, 1909. 8°, 360 стр.; съ 236 рис. Ц. 2 р. 75 к. 3000 экз.

**Михельсонъ, В. А. и Борисовъ, П. П.** Избранныя задачи по практической физикѣ. Для студентовъ Московскаго Сельско-Хоз. Института. Изд. 2-е. Москва, 1909. 8°, 157 стр. Ц. 75 к. 1500 экз.

**Павловъ Н.** О практическихъ занятіяхъ по физикѣ. Ф.-М. Прилож. къ Цирк. Кавказ. Учебн. Окр. за 1909 г., №№ 1 и 2.

**Соколовъ, А. П.** Физическій практикумъ. Руководство къ упражненіямъ для начинающихъ въ физической лабораторіи, состоящей при физическомъ институтѣ Московск. Университета. Тип. Университетская. Москва, 1909. 8°, VIII+III+293 стр.; съ рис. Ц. 1 р. 75 к. 1200 экз.

**Хвольсонъ, О. Д.** Краткій курсъ физики. Для медиковъ, естественниковъ и техникувъ. Часть I. Введеніе. — Механика. — Нѣкоторые измѣрительные приборы и способы измѣренія. — Ученіе о газахъ, жидкостяхъ и твердыхъ тѣлахъ. Изд. 2-е. СПб., 1909. 8°, X+336 стр. Ц. 2 р. 50 к. 3050 экз.

Правила и задачи для практических занятий студентов въ физической лабораторіи Кіевск. Политехн. Инст. Изд. 4-е. Кіевъ, 1909. 16°, 16 стр. 2200 экз.

Программа курса физики. СПб., 1909. Изд. Лѣсного Инст.; тип. Фроловой. 8°, 4 стр.

## § 2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА.

а) Молекулярная физика и ученіе объ энергіи.

**A—s. Weelas** usbuhwe un radijs. **A—сѣ.** Строеніе матеріи и радій. Либавъ, 1908. 16°, 40 стр.

**Бекетовъ, Н. Н.** Попытка объясненія свойствъ радія. Изв. Имп. Акад. Наукъ, № 13, 879—886 стр.

**Бруни К.** Твердые растворы. Пер. съ итальянск. подъ ред. „Вѣстника Оп. Физ.“. Изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1909. 16°, 37+2 вен. стр. Ц. 25 к. 2000 экз.

**Винеръ, О.** Расширеніе нашихъ чувствъ. Вступительная лекція. Пер. Г. А. Котляра. Изд. кн-ва „Образованіе“. СПб., 1909. 8°, 48 стр. Ц. 30 к. 3200 экз.

**Горбовъ А.** Объ инвариантныхъ системахъ и о закономерности состава нѣкоторыхъ эвтектикъ. Тип. Фроловой. СПб., 1909. 8°, 1241—1300 стр. 75 экз.

**Ианицкій И.** О насыщенныхъ парахъ воды. Изв. Кіевского Политехн. Инст. Кіевъ, 1908. 8°, 20 стр.; съ табл. 100 экз.

**Кокушинъ Н.,** инж. Фотографическое изслѣдованіе движеній. Саратовъ, 1909. 8°, 22 стр. 150 экз.

**Косоноговъ, I. I.** Изслѣдованіе электролиза при помощи ультра-микроскопа. Кіевъ, 1909. 8°, 15 стр. 240 экз.

**Лебонъ Густавъ.** Эволюція матеріи. Пер. съ 12-го франц. изд. съ предисл. инж. Б. Бычковскаго. СПб., 1909. Изд. и тип. „Общ. Польза“. 8°, XIII+430 стр. 4 табл. 610 экз.

**Лебонъ Густавъ,** д-ръ. Рожденіе и исчезновеніе матеріи (лекція, читанная въ Остенде въ августѣ 1907 г.). Пер. съ франц. А. В. Харьковъ, 1909. 8°, 27 стр. Ц. 15 к. 1000 экз.

**То же.** Пер. съ франц. Ал. Чайкеля съ предисл. проф. П. Копняева. Харьковъ, 1909. 8°, V+56 стр. 2000 экз.

**То же.** Пер. Б. Бычковскаго. СПб. 8°, 27 стр. Ц. 20 к. 2000 экз.

**Линдеманиъ Ф.**, проф. Спектръ и форма атомовъ. Рѣчь ректора Мюнх. Университ. 1905 г. Пер. съ нѣмец. Изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1909. 8°, 128 стр. и 3 карты. Ц. 50 к. 3000 экз.

**Марквальдъ В.** Радиоактивность. Пер. Т. Фаворской. Ж. Р. Ф.-Х. О-ва; т. XI. 31 стр.

**Павловъ Н.** Радій и другія радиоактивныя вещества. Ф.-М. прилож. къ Цирк. Кавказ. Учебн. Окр. за 1909 г., № 1 и 2.

**Паршинъ, А. М.** Реальное значеніе термина „сила“ и законъ сохраненія энергіи, какъ „космическое начало“. Москва, 1909. 8°, 52 стр. Ц. 75 к. 2400 экз.

**То же**, франц. пер. Р. Tastevin. 8°, 49 стр. Ц. 2 фр. 650 экз. Изд. автора. Москва.

**Рамзай Вильямъ.** Благородные и радиоактивныя газы. Пер. съ нѣм. съ примѣч. Д. К. Добросердова. Казань, 1909. 8°, 23 стр. Ц. 25 к.

**То же.** Пер. подъ ред. „Вѣстника Оп. Физ.“. Изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1909. 16°, 37 стр.; съ 16 рис. Ц. 25 коп.

**Фельзенмайэръ, В. Э.** Какъ появилось вещество, и что оно такое? (Появленіе вещества, какъ слѣдствіе взаимодействій вѣчно существующихъ величинъ). Книжка I-я. Тип. Леонтьева. СПБ., 1909. 8°, 39 стр. Ц. 20 к. 1000 экз.

**Фельзенмайэръ, В. Э.** Какъ появилось вещество, и что оно такое. Доказательство несостоятельности закона Н ѳ ю т о н а, и что такое есть тяготѣніе. Книга II-я. Тип. Леонтьева. СПБ., 1910. 8°, 48 стр. Ц. 20 к. 500 экз.

**Шишковскій, Б. А.**, прив.-доц. Энергія и энтропія. Вступительная лекція. Кіевскія Унив. Изв., № 8, стр. 1—23.

**Щукаревъ, А. К.** Свойства растворовъ при критической температурѣ смѣшенія. Москва, 1908. 8°, 67 стр. 200 экз.

#### б) Теорія упругости.

**Белзѣцкій С.** Теорія фермъ. Изв. СПБ. Политехн. Инст. за 1909 г.; т. XI, вып. 2, стр. 691—711; т. XII, вып. 2, стр. 513—562.

**Галеркинъ Б.** Теорія продольнаго изгиба, опытъ примѣненія теоріи продольнаго изгиба къ многоэтажнымъ стойкамъ,

стойкамъ съ жесткими соединеніями и системамъ стоекъ. Изв. СПб. Политехн. Инст. за 1909 г.; т. XII, вып. I, стр. 167—243; вып. 2, 383—452.

**Герсевановъ Н.** Общій методъ рѣшенія упругаго равновѣсія плоскаго изотропнаго тѣла и тонкой пластинки, ограниченныхъ двумя кривыми линиями. Изд. Инст. П. С.; тип. Эрлихъ. СПб., 1910. 48 стр. 100 экз.

**Грузинцевъ, А. П.** Теорія колебаній упругихъ пластинокъ. Сообщ. Харьк. Мат. О-ва, (2), XI, н<sup>о</sup> 3—4, стр. 165—192.

**Динникъ А.** Опредѣленіе предѣла упругости по измѣненію температуры тѣла. Изв. Кіевск. Политехн. Инст. Кіевъ, 8<sup>о</sup>, 8 стр. 300 экз.

**Динникъ А.** Ударъ и сжатіе упругихъ тѣлъ. Изв. Кіевск. Политехн. Инст. за 1909 г., кн. 1, стр. 253—371.

**Динникъ, А. Н.** Поверхность давленія. Ж. Р. Ф.-Х. О-ва за 1909 г., 1, стр. 57—62.

**Дмитріевъ П.** О коэффиціентахъ статической устойчивости каменныхъ столбовъ, устоевъ и церковныхъ пилоновъ. (Отд. отт. изъ „Зодчаго“ за 1909 г.). СПб. 8<sup>о</sup>, 43 стр., съ чертеж. 300 экз.

**Дубяга К.** Изгибъ тонкостѣнныхъ кривыхъ трубокъ. Изв. СПб. Политехн. Инст., т. XI, вып. 2, стр. 661—674.

**Николаи, Е. Л.** О колебаніяхъ тонкостѣннаго цилиндра. Ж. Р. Ф.-Х. О-ва, вып. 5, стр. 214—227.

**Пинегинъ, В. Н.** Изслѣдованіе деформаций стальныхъ шариковъ, подъ вліяніемъ удара. Тип. Университетская. Казань, 1909. 8<sup>о</sup>, 41 стр. 500 экз.

**Скибинскій Е.** Къ вопросу объ экспериментальной провѣркѣ теоріи сжатія изотропныхъ цилиндровъ и призмъ. Изв. Кіевск. Политехн. Инст. за 1909 г., кн. 1, отд. физ.-мат., стр. 109—124.

**Скибинскій Е.** Теоретическое опредѣленіе физическаго состава коэффиціентовъ упругости твердыхъ тѣлъ. Изв. Кіевск. Политехн. Инст. за 1909 г., кн. 1, отд. физ.-мат., стр. 125—151.

**Терпуговъ Н.**, инж. Рѣшетка составныхъ сжатыхъ стержней. Отт. изъ Изв. Кіевск. Политехн. Инст. Кіевъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 57 стр. 100 экз.

**Тимошенко С.** Примѣненіе нормальныхъ координатъ къ изслѣдованію изгиба стержней и пластинокъ. Кіевъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 49 стр. 100 экз.

**Тимошенко С.** О вынужденных колебаніяхъ призматическихъ стержней. (Приложеніе къ изслѣдованію колебаній мостовъ). Изв. Кіевскаго Политехн. Инст. за 1909 г., кн. 1, стр. 201—252. Отд. отд. 8<sup>о</sup>, 50 стр. 100 экз.

**Тимошенко, С. П.**, проф. Курсъ теоріи упругости. Лекціи, читанныя въ Кіевскомъ Политехникумѣ въ 1908—1909 учебн. году. Кіевъ, 1909. 4<sup>о</sup>, 238 стр. 250 экз.

с) Акустика.

**Зерновъ В.** Абсолютное измѣреніе силы звука. Экспериментальное изслѣдованіе. Москва. 8<sup>о</sup>, 59 стр. 300 экз.

**Жуковский, Н. Е.** О замѣтѣ диска Рэлея продолговатой пластинкой. Мат. Сб., XXVII, н<sup>о</sup> 2, стр. 232—237.

д) Оптика.

**Андреевъ, Н. Н.** Къ дисперсіи затухающихъ волнъ. Ж. Р. Ф.-Х. О-ва за 1909 г., 1, стр. 46—55.

**Грузинцевъ, А. П.** Рѣшеніе одной задачи изъ геометрической оптики. Сообщ. Харьк. Мат. О-ва. Харьковъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 16 стр. 200 экз.

**Добросердовъ Д.** О молекулярной рефракціи органическихъ соединеній для лучей съ безконечно большой длиной волны. Приложеніе второе къ сочиненію того же автора: «Изслѣдованіе діэлектрической постоянной въ связи съ составомъ и строеніемъ». Казань, 1909. 8<sup>о</sup>, 89 стр. 500 экз.

**Эйхенвальдъ, А. А.** О движеніи энергіи при полномъ внутреннемъ отраженіи. Ж. Р. Ф.-Х. О-ва, в. 3, стр. 130—154.

е) Электричество.

**Bulgakov, N.** Influence de la rupture du courant dans un circuit sur un autre circuit fermé ou ouvert. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 9, стр. 603—619.

**Ивановъ Н.** Современное состояніе вопроса о коммутации постоянного тока. Изв. СПб. Политехн. Инст. за 1909 г., т. XI, вып. 2, стр. 711—735; т. XII, вып. 1, стр. 97—135.

**Леонтовичъ, А. В.** Удобная конструкція капиллярнаго электрометра. Зап. Кіевск. О-ва Естествоисп., XXI, в. 1. 8<sup>о</sup>, 167—170 стр. Отд. отд. 100 экз.



**Петровский А.** Распространение волнъ отъ вибратора Герца, помещеннаго въ проводящей средѣ. Зап. Акад. Наукъ, (8), XXIV, n<sup>o</sup> 6, 4<sup>o</sup>, 34+1 стр. 800 экз.

**Слаби А.**, проф. Беспроволочный телефонъ. Пер. съ нѣм., подъ ред. „Вѣстника Оп. Физ.“, изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1909. 8<sup>o</sup>, 28 стр., съ рис. Ц. 30 к. 2000 экз.

**Его же.** Работы по беспроволочной телеграфіи. Пер. съ нѣм. Изд. кн-ва „Прогрессъ“. Спб., 8<sup>o</sup>, 42 стр. 550 экз.

**Его же.** Резонансъ и затуханіе электрическихъ волнъ. Пер. съ нѣм. подъ ред. „Вѣстника Оп. Физ.“. Изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 1909. 8<sup>o</sup>, 42+6 нен. стр. Ц. 40 к. 2000 экз.

#### ф) Электронная теорія.

**Böttger W.** Качественный анализъ въ изложеніи съ точки зрѣнія ученія объ іонахъ. Автор. пер. со 2 нѣм. изд. инж. М. Г. Яцевича, съ предисл. проф. Л. В. Писаржевскаго. Таблицы качественного анализа. Тип. П. Барской. 8<sup>o</sup>, XXIV+547+21 стр. Ц. 3 р. 3000 экз.

**Mie, Gustaw**, prof. Ионы и электроны. Популярныя лекціи. Пер. со 2-го нѣм. изд. І. Наумова. Спб., 1909. 8<sup>o</sup>, 69 стр. Ц. 30 к. 2000 экз.

**Томсонъ Дж. Дж.** Электричество и матерія. Пер. съ англ. Е. Н. Флориной, подъ ред. проф. В. Ф. Миткевича и М. М. Богословскаго. Спб., 1909. 8<sup>o</sup>, 100 стр. Ц. 1 р. 50 к. 1200 экз.

**Его же.** Взаимоотношеніе между матеріей и эфиромъ по новѣйшимъ изслѣдованіямъ въ области электричества. Пер. подъ ред. И. И. Боргмана. Спб., 1909. Изд. т-ва „Естествоиспытатель“, тип. Кирибаума. 8<sup>o</sup>, 24 стр. Ц. 20 к. 3000 экз.

#### г) Электротехника.

**Арнольдъ Э.**, д-ръ-инж. Динамомашина постояннаго тока. Теорія, испытаніе, конструкція, расчетъ и работа ея. Т. І. Теорія и испытаніе. Разрѣш. авт. пер. со 2-го нѣм. изд. Г. А. Люста и Е. Н. Фридберга. Тип. „Печатный трудъ“. Спб. 8<sup>o</sup>, XVIII+749, стр. съ 593 рис. Ц. 5 р. 900 экз.

**Бендтъ Фр.** Трехфазный токъ. Его значеніе и практическое примѣненіе. Основные принципы, техническое значеніе и различ-

ныя примѣненія трехфазнаго тока. Пер. съ посл. нѣм. изд. техн. П. А. Федорова. Изд. 2-е, А. Ф. Суховой; тип. Михайлова. СПБ., 1909. 8°, 32 стр.; съ 13 рис. Ц. 40 к. 2200 экз.

**Веддингъ В.**, проф. Руководство къ практическимъ занятіямъ по электротехникѣ. Пер. Е. Галкина, подъ ред. инж. А. Андреевскаго. Тип. Тихонова. СПБ. 8°, 52 стр., съ черт. Ц. 60 к. 2000 экз.

**Германнъ І.**, проф. Электротехника. Введеніе въ новѣйшую технику постояннаго и переменнаго тока. Пер. съ нѣм. инж. Н. Л. Филлера. Тип. т-ва „Свѣтъ“. СПБ., 1909. 16°, 126 стр.; съ рис. Ц. 75 к. 5000 экз.

**Гефнеръ Ф.** Системы распределенія тока и расчетъ электрическихъ сѣтей. Съ разр. авт. пер. съ нѣм. П. И. Сычевъ, подъ ред. А. Н. Андреевскаго и Г. А. Люста. Изд. Суворина. СПБ. 8°, IX+312 стр. Ц. 3 р. 80 к. 2000 экз.

**Гехтъ А.**, инж. Домашній электротехникъ. Руководство для любителей электротехники. Съ нѣм. пер. и доп. Н. А. Федоровъ. Изд. М. М. Петрова. СПБ., 1910. 8°, 88 стр. Ц. 30 к. 2200 экз.

**Жакэнъ К.** Коллекторные электродвигатели переменнаго тока. Пер. съ франц. инж. В. І. Гарива, подъ ред. Г. Н. Шведера. Тип. Менделевича. СПБ. 8°, 89 стр. Ц. 2 р. 1000 экз.

**Корольковъ, А. Л.**, проф. Электротехника. Изд. 3-е. СПБ., 1909. 8°, 394 стр.; съ рис. Ц. 3 р. 275 экз.

**Наумовъ В.**, инж. Задачникъ по электротехникѣ. Кронштадтъ, 1908. 8°, 133 стр. 800 экз.

**Поповъ, М. В. и Писаревъ, Н. С.** Основные законы и положенія электротехники. Тип. Суворина. СПБ. 4°, 98 стр. Ц. 80 коп. 4050 экз.

**Спицынъ, К. В.** Электричество и судовая электротехника для класса минеровъ-подручныхъ. Изд. 2-е, Минной Школы Балт. флота. СПБ., 1909. 8°, VIII+301 стр.; съ табл. 2000 экз.

**Сѣрковъ, С. В.** Электропроводность растворовъ электролитовъ въ водѣ, метиловомъ и этиловомъ алкоголяхъ, въ ацетонѣ и въ бинарныхъ смѣсяхъ этихъ растворителей. СПБ. 8°, 74 стр. 100 экз.

**Угримовъ Б.** Коллекторные двигатели переменнаго тока. СПБ., 1909. 8°, 52 стр. Ц. 60 к. 525 экз.

**Шулейкинъ М.** О свободныхъ колебаніяхъ въ цѣпи серіазнаго генератора и мотора. Изв. СПБ. Политехн. Инст., т. XI, вып. 2, стр. 483—514.

h) Теорія теплоты.

а) Механическая теорія теплоты.

**Тимирязевъ, А. К.** Электромагнитная теорія теплового излученія. Ж. Р. Ф.-Х. О-ва, вып. 5, стр. 157—175.

β) Прикладная термодинамика.

**Балдинъ С.** Воздухоплавательные двигатели. СПб., 1909. 8°, 70 стр.; съ 62 рис. Ц. 1 р. 1200 экз.

**Балдинъ С.,** военный инж. Вліяніе процесса сжиганія топлива на коэффициентъ полезнаго дѣйствія двигателей съ быстрымъ горѣніемъ. СПб., 1909. 8°, 69 стр. 125 экз.

**Балдинъ С.** Двигатели внутренняго горѣнія. 2-й вып. 8°, X+109 стр.; съ 122 рис. Ц. 2 р. 40 к. 1250 экз.

**Вайсбейнъ, М. К.** Тепловые двигатели. Паровыя машины, колесоватныя машины, паровыя турбины; воздушныя машины и двигатели внутренняго сгоранія. Теорія, устройство, установка, испытаніе тепловыхъ двигателей и уходъ за ними. Изд. К. Л. Риккера. СПб., 1909. 8°, XII+400 стр., съ 124 черт. Ц. 2 р. 80 к. 3000 экз.

**Крутиковъ А.** Тепловые двигатели для воздухоплаванія. Извл. изъ журн. „Инженеръ“ за 1909 г. Кіевъ, 1909. 4°, 11 стр. 100 экз.

## Отдѣлъ XI. АСТРОНОМІЯ.

а) Популярныя руководства и учебники.

**Аррениусъ Сванте**, проф. Образование міровъ. Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. Д. Н. Анучина. Москва, 1909. 8°, IV+180 стр.; съ рис. Ц. 1 р. 1000 экз.

**То же**. Разрѣш. авторомъ переводъ проф. К. Д. Покровскаго. Изд. „Матезисъ“ Одесса. 8°, VIII+200 стр.; съ 60 рис. Ц. 1 р. 75 к.

**Арггеймъ К.** Краткій очеркъ математической географіи. Изд. 13-е, К. Л. Риккера. СПб., 1909. 8°, VI+88 стр. и карта. Ц. 50 к. 10000 экз.

**Глазенапъ С.** Космографія. Тип. Суворина. СПб., 1909. 8°, VI+196 стр. Ц. 1 р. 5600 экз.

**Глазенапъ С.**, проф. Описательная астрономія. Листы 8—19. СПб. 4°, 113—404 стр.; съ черт. 700 экз.

**Исмаилъ-Ханъ-Мирза**. Тавдзихани глуми уа сфули. Небесныя и земныя явленія. Тифлисъ, 1909. 8°, 71 стр. (на персидскомъ языкѣ).

**Колосовскій, Я. М.** Краткій учебникъ математической и физической географіи. Харьковъ, 1909. 8°, 82 стр. 2000 экз.

**Максудовъ, Ахметъ-Гадій**. Дунья мағлюматы. Свѣдѣнія о мірѣ. Ч. II. Казань, 1909, 8°, 152 стр.; съ рис. 10000 экз.

**Покровскій, К. Д.**, проф. Курсъ космографіи для средн. учебн. заведеній. Съ прилож. карты звѣзднаго неба. Изд. 2-е, испр., Пироговскаго т-ва. Кіевъ, 1909. 8°, X+196 стр.; съ рис. Ц. 1 р. 6100 экз.

**Попруженко М.** Начала космографіи (математическая географія). Учебникъ для средн. учебн. заведеній. Изд. 7-е, испр. и доп., Думнова; тип. Лисснера и Собко. Москва, 1909. 8°, XVI+162+82 стр.; съ табл. Ц. 1 р. 50 к. 2400 экз.

**Ройтманъ Д.** Общедоступные очерки изъ области астрономіи. Публичн. лекціи о землѣ и небесныхъ свѣтилахъ, читанныя въ Лиговскомъ народномъ домѣ и др. Вып. II. Изд. И. Д. Сытина. 8°, IX+306 стр.; съ табл. и рис. (Изъ серіи „Книги для современной школы“). Ц. 1 р. 50 к. 3000 экз.

**Фламмаріонъ К.** Популярная астрономія. Пер. В. Готвальта. Москва, 1908. 8°, 374+II стр.; съ рис. Ц. 75 к. 5000 экз.

**Фламмаріонъ К.** Начатки астрономіи. Пер. съ франц. П. Т. Егуннова. СПб., 1909. 8°, 196 стр.; съ 89 рис. Ц. 80 к. 3100 экз.

**Фламмаріонъ К.** Основы астрономіи въ общепонятномъ изложеніи. Для учителей, воспитателей и самообразованія. Пер. съ франц. В. А. Вейнштока подъ ред. В. В. Битнера. (Библіотека Нар. Унив.). Безпл. прилож. къ журн. „Вѣстникъ Знанія“, № 1, СПб., 1909. 8°, 128 стр.; съ рис.

**Черкасенько С.** Про небо. Популярна астрономія. Частина друга. За Фламмаріономъ. Кіевъ, 1909. 8°, 40 стр.; съ рис. Ц. 15 к. 2000 экз.

**Щербаковъ С.** Курсъ космографіи для средн. учебн. заведеній. Н.-Новгородъ, 1909. Изд. 8-е. 8°, IV+222 стр. и 1 карта; съ чертеж. и рис. Ц. 1 р. 10 к. 10000 экз.

Повторительный курсъ космографіи. Составленъ по учебнику С. Щербакова. Одесса, 1909. 32°, 107 стр. Ц. 30 к.

б) Астрономія сферическая и практическая.

**Бухманъ В.** Переносные солнечные часы безъ компаса, безъ уровня и безъ всякой предварительной установки. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 6, стр. 171—178.

**Вульфъ, Г. В.**, проф. Способъ графическаго рѣшенія задачъ по космографіи и математической географіи. Н.-Новгородъ, 1908. 8°, 23 стр. 3050 экз.

**Баевъ К.** Выводъ вспомоgetельныхъ формулъ, опредѣляющихъ измѣненія элементовъ  $\Omega$  и  $s$  оскулирующей орбиты планеты. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., № 5, стр. 145.

**Глазенапъ С.**, проф. Солнечное кольцо. Простѣйшій инструментъ для точнаго опредѣленія времени и географической широты. Изд. 2-е; тип. А. С. Суворина. СПб. 8°, 22 стр. 1200 экз.

**Ивановъ, А. А.**, проф. Курсъ сферической астрономіи. Изд. II. Горшкова; тип. К. Фельдмана. СПб., 1909. 4°, 390+VI стр.; съ черт. 300 экз. (Лит.),

**Левицкий, И. Р.** Начала примѣненія стереоскопическаго зрѣнія къ опредѣленію разстояній до непреступныхъ точекъ и ихъ высотъ. Кіевъ. 8<sup>о</sup>, 33 стр. 300 экз.

**Орловъ А.** О пріисканіи наивыгоднѣйшихъ звѣздныхъ паръ для опредѣленія широты по соотвѣтствующимъ высотамъ въ способъ Пѣвцова. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 7, стр. 190—193.

**Орловъ А.** О вычисленіи широты мѣста по наблюдаемымъ звѣздамъ на соотвѣтствующихъ высотахъ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XIV, № 8, стр. 302—303.

**Семеновъ Л.** Усовершенствованный уровень. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 6, стр. 153—159.

**Синцовъ, Д. М.** Кривая отраженія солнца въ морѣ. Харьковъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 8 стр. 100 экз. Отд. отт. изъ „Сообщ. Харьков. Мат. О-ва“, (2), т. XI, п<sup>о</sup> 5.

**Фогель, Р. Ф.**, проф. Курсъ сферической астрономіи. Кіевскія Унив. Изв., №№ 5, 6, 7, 9, 10, 12. Прилож. стр. 1—405. Отд. отт. 8<sup>о</sup>, VII+405 стр. Ц. 4 р. 1000 экз.

с) Ученіе о притяженіи и всемірномъ тяготѣніи.

**Амафтунский А.** Развитие идей Арреніуса. и Си въ приложеніи ихъ къ объясненію образованія солнечной и другихъ мировыхъ системъ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 5, стр. 135—144.

**Болль Р.**, проф. Вѣка и приливы. Пер. съ англ. подъ ред. прив.-доц. А. Р. Орбинскаго. Изд. кн-ва „Матезисъ“, тип. Шпенцера. Одесса. 8<sup>о</sup>, IV + 104 стр.; съ 4 рис. и 1 табл. Ц. 80 к. 3000 экз.

**Ивановъ А.** Предварительные опыты, относящіяся къ абсолютному опредѣленію напряженія силы тяжести въ Главной Палатѣ Мѣръ и Вѣсовъ при помощи длинныхъ маятниковъ. Тип. М. П. Фролова. СПб. 8<sup>о</sup>, 16 стр. 100 экз.

**Sajori F.** Возрастъ солнца и земли. Перев. Меликовъ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 1, стр. 7—16.

**Лемуанъ І.** Простое изложеніе о всемірномъ притяженіи и о вычисленіи массъ въ солнечной системѣ. Вѣстникъ Оп. Физ., № 479—480, стр. 544—546.

**Морозовъ Н.** О необходимости новыхъ изслѣдованій относительно силы тяготѣнія. Вѣстникъ Оп. Физ., № 479—480, стр. 540—544.

**Нарцовъ, А. И.** Путь солнца въ процессѣ мирового движенія. Тамбовъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 372 стр. 400 экз.

**Смирновъ Н.** Къ вопросу объ измѣненіи силы тяжести съ теченіемъ времени. Изв. Р. А. О-ва, вып. XV, № 6, стр. 160—164.

**Цингеръ, Н.** Опредѣленіе силы тяжести на океанахъ и значеніе ихъ въ вопросѣ о фигурѣ земли по наблюденіямъ Геккера. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XIV, № 8, стр. 291—300.

**Филипповъ, И. Т.** Вселенная и начало бытія исторіи нашего міра и его природа. Теорія о саморожденіи и развитіи матеріи и о самосозданіи тѣлъ и міровъ вселенной и ихъ міровые законы. Изд. автора. Саратовъ, 1909. 8°, 110 стр. Ц. 75 коп. 500 экз.

Bestimmung der Schwerkraft auf der Engelhardt-Sternwarte in Kasan. 1 Teil. № 3. Publications de l'Observatoire Engelhardt de l'Université Imperiale de Kasan. Казань, 1909. 8°, 40 стр.

d) Солнечная система.

**Амафтуновскій А.** О нѣкоторыхъ явленіяхъ въ солнечныхъ пятнахъ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., в. XIV, № 9, стр. 322—328.

**Амафтуновскій А.** Наблюденія Марса въ послѣднюю оппозицію 1909 г. Изв. Р. А. О-ва за 1910 г., вып. XV, № 8, стр. 247—250.

**Баевъ К.** Послѣднія наблюденія надъ Марсомъ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 7, стр. 194—195.

**Бѣлопольскій А.** О вращеніи Юпитера. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 13, стр. 874—875.

**Бѣлопольскій А.** Фотографическія наблюденія спутника Марса, Деймоса, въ 1894 г. въ Пулковѣ. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 13, стр. 873.

**Гордѣенко М.** Наблюденія Сатурна. Сатурнъ въ октябрѣ 1908 г. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 3, стр. 96.

**Гордѣенко М.** Наблюденія Марса въ 1909 г. въ Калугѣ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 6, стр. 165—170.

**Жилова, М. В.** Малыя планеты. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 18, стр. 1180.

**Златинскій В.** Наблюденія Сатурна около эпохи „исчезновенія“ колецъ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., в. XV, № 1, стр. 1—6.

**Златинскій В.** Наблюденія Юпитера въ 1909 г.; наблюденія Персеидъ въ 1909 г.; сѣверное сіяніе 14-го мая. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 4, стр. 123—130.

**Златинскій В.** Лунное затменіе 4 іюля 1909 г. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 5, стр. 145—148.

**Jennings S.** Солнечныя затменія и древняя исторія. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., в. XIV, № 9, стр. 329—338.

**Костинскій, С. К.** О фотографическихъ снимкахъ спутниковъ планеты Марсъ. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 13 стр. 871—872.

**Лебединскій, В. К.** Экспедиція въ селеніе Чекурское на берегу Лены для наблюденія полного солнечнаго затменія 28/VII (9/VIII) 1896 г. СИБ., 1909. 4°, 27 стр.; съ 1 рис. 50 экз.

**Nartzow, A. N.** Mouvement universel et sa coïncidence avec la marche du soleil. Тамбовъ, 1909. 8°, 11 стр.

**Ньюкомъ С.**, проф. Теорія движенія луны. (Исторія и современное состояніе этого вопроса). Докладъ, прочитанный въ общемъ собраніи IV-го Международнаго Конгресса въ Римѣ. Вѣстникъ Оп. Физ., № 488, стр. 174—179; № 489, стр. 197—202.

**То же.** Отд. изд. кн-ства „Матезисъ“. 16°, 26 стр. Ц. 20 к. (Изданіе распродано).

**Стратоновъ, В. В.** Солнце. Астрономическая популярная монографія. Изданіе автора. Тифлисъ, 1909. Вып. 1—3, стр. 2+72. 4°; съ рис. и 3 табл. Ц. 1 р. 20 к. 5000 экз.

**Тиховъ Г.** О фотографированіи планеты Марсъ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 6, стр. 179—181.

**Тиховъ, Г. А.** Предварительное сообщеніе о фотографированіи планеты Марсъ при помощи 30-ти дюймоваго рефрактора. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 15, стр. 1039—1042.

**Тищенко Я.** Солнечныя пятна въ 1908 г. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., № 4, стр. 103—119.

е) Кометы и падающія звѣзды.

**Аленичъ А.** Наблюденія Персеидъ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г. вып. XV, № 4, стр. 131—132.

**Ахматовъ В.** Новая комета 1910 г. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 8, стр. 251—252.

**Backlund O.** La comète d'Enke 1891—1908. Зап. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., т. XXIV, № 4. 4°, 91 стр. Ц. 1 руб. 15 коп. 950 экз.

**То же.** Fasc. II. Зап. Имп. Акад. Наукъ, т. XXIV, n° 4, 4°, 57 стр. Ц. 70 к. 950 экз.



**Бѣлявскій С.** Строеніе матеріи хвоста кометы 1908с (Morehouse). О движеніи гранулъ. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XIV, № 8, стр. 309—310.

**Граффъ К.** Комета Галлея. Вѣстникъ Оп. Физ., № 496, стр. 73—79; № 497, стр. 104—110; № 498, стр. 127—135; № 499, стр. 153—161.

**То же.** Отд. изд. кн-ва „Матезисъ“. Одесса, 16°, X+71 стр.; съ 13 рис. и 2 отд. табл. Ц. 30 к. 3000 экз.

**Ивановъ, А. А.** О кометѣ Галлея. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 4, стр. 120—122.

**Ивановъ, А. А.** Комета Галлея и ея предстоящее будущее. СПб., 1909.

**Калитинъ Н.** Результатъ изслѣдованія спектра Томаковскаго метеорита. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 8, стр. 235—246.

**Калитинъ Н.** О кометѣ Морехуса и нѣкоторыхъ результатахъ ея наблюденій на Симеизской обсерваторіи. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 3, стр. 72—82.

**Каменскій М.** Что такое кометы. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 7, стр. 196—230.

**Kostinsky S.** Observations photographiques des positions et des formes de la comète 1908с (Morehouse) faites au grand astrographe de Poulkovo. Mitteil. d. Nicolai Hauptsternwarte. В. III, № 27. СПб. 4°, 44—62 стр. и 4 фототипии. 260 экз.

**Орловъ, А. Я.** О вычисленіи гелиоцентрическихъ координатъ частицы кометнаго хвоста. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 4, 4 стр. 299—300.

**Орловъ С.** Результаты обработки снимковъ кометы Морехуса. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XV, № 3, стр. 83—88.

f) Неподвижныя звѣзды.

**Барнардъ.** Туманная область въ созвѣздіи Тельца. Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., вып. XIV, № 8, стр. 304—308.

**Бѣлопольскій, А. А.** Объ опредѣленіи лучевыхъ скоростей  $\beta$  Aurigae въ связи съ дисперсіей въ пространствѣ. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 16, стр. 1103—1106.

**Бѣлопольскій, А. А.** Изслѣдованія движенія центра въ системѣ перемѣнной звѣзды „ $\delta$  Цефея“ по спектрограммамъ, полученнымъ въ Пулковѣ въ 1894—1900 гг. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 4, стр. 249—278.

То же подъ заглавiемъ: **Belopolsky A.** Untersuchung der Bewegung des Schwerpunktes in System des veränderlichen Sternes  $\delta$  Cephei nach in Pulkovo in den Jahren 1894—1908 ausgenommenen Spectrogrammen. (Mitteilungen d. Nicolai-Hauptsternwarte in Pulkowo). В. № 28. Изд. Никол. Главной Астр. Обсерваторiи; тип. Акад. Наукъ. СПб. 4°, 63—73 стр. 250 экз.

**Gratchof, M. A.** Publications de l'Observatoire Engelhardt de l'Université. Imp. de Kazan. № 3. Observations avec l'équatorial de 12 inch de Grubb. Тип. Университетская. Казань. 4°, 83 стр.; съ рис. 400 экз.

**Костинскій, С. К.** О собственномъ движенiи звѣздъ въ окрестностяхъ скопленiй  $\chi$  и  $\lambda$  Персея. Изв. Имп. Акад. Наукъ за 1909 г., № 11, стр. 741—744.

**Semenow L. u. Weber E.** Beobachtungen am grossen Zenith-teleskop vom 22 März 1908 bis zum 23 März 1909; bearb. von L. Semenov. Publications de l'Observatoire Nicolas sous la direction de O. Backlund. Ser. II. Vol. XVIII. СПб., 1909. 4°, 2+68 стр. 400 экз.

**Якобсонъ, А. Г.** Астрономическая обсерваторiя Лиговскаго Народнаго Дома. СПб., 1908. 8°, 42 стр.; съ рис. 2800 экз.

Отчетъ астрономической обсерваторiи Имп. Казанскаго Университета за 1908 г. Изд. Ф.-М. Факультета; тип. Университетская. Казань, 1909. 8°, 61 стр. 100 экз.

## Отдѣлъ XII. ГЕОДЕЗІЯ.

---

**Бикъ А.**, инж. Учебникъ низшей геодезіи. Вновь ред. и доп. И. А. Ивероновъ. Изд. 4-е. Москва, 1909. 8°, X+368 стр.; съ табл. Ц. 2 р. 50 к. 4800 экз.

**Бикъ А.**, инж. Курсъ низшей геодезіи. Ч. II. Перераб. и доп. И. А. Ивероновъ. Изд. 5-е, дополн. Москва, 1909. 8°, VII+368 стр.; съ табл. и рис. Ц. 2 р. 10000 экз.

**Весманъ Ф.** Вычисленіе координатъ въ землемѣрномъ дѣлѣ. Практическое руководство для самообученія, съ чертеж. и образцами вычисленій. Томскъ, 1909. 8°, 32+69 стр. и 11 черт. Ц. 1 р. 1000 экз.

**Виноградовъ, М. Н., Орловъ, П. М., Смиренинъ, П. П., Шеляпинъ, С. П.** Практика низшей геодезіи. Москва, 1909. 16°, 440+XXIV стр.; съ рис. Ц. 2 р. 25 к. 2000 экз.

**Зондерванъ Г.** Географическая карта, ея исторія, составленіе, воспроизведеніе. Пер. съ нѣм. П. Воларовича подъ ред. Ю. Шокальскаго. Съ прилож. „Работы по картографіи Россіи“, сост. П. Воларовичъ. Изд. А. Ильина; тип. Бенке. СПБ. 1909. 8°, XXI+248 стр.+1 карта+10 табл. 600 экз.

**Княжевичъ Н.** Учебникъ топографіи для эскадронныхъ и сотенныхъ развѣдчиковъ. Изд. 4-е, испр. и доп. СПБ. 8°, 45 стр. Ц. 25 к. 2000 экз.

**Ляликовъ С.** Чтеніе, съемка, исправленіе плановъ и производствъ военныхъ рекогносцировокъ. Популяр. руководство. Изд. автора. Екатеринославъ, 1909. 8°, 90 стр.; съ рис. Ц. 50 к. 5000 экз.

**Плаховъ П.** Практическая геометрія. Изд. 3-е. Кіевъ, 1909. 16°, 16 стр.; съ рис. Ц. 15 к. 960 экз.

**Соловьевъ, С. М.** Курсъ низшей геодезіи. Лекціи, читанныя въ Имп. Московск. Инженерномъ Училищѣ вѣдомства путей сообщенія и въ Константиновскомъ Межевомъ Институтѣ. Москва, 1909. 8°, XXXV+1060+6 стр. Ц. 6 р. 50 к. 2000 экз.

**Соловьевъ, С. М.** Сокращенный курсъ низшей геодезіи. Часть I. Москва, 1909. 8°, IV+238 стр.; съ рис. Ц. 1 р. 6000 экз.

**То же.** Часть II-я. Москва, 1909. 8°, VIII+241—463 стр. Ц. 1 р. 6000 экз.

**Степановъ, П. П.** Учебникъ геодезіи или землеѣрнаго дѣла для техническихъ и землеѣрныхъ училищъ. СПБ., 1909. 8°, II+78 стр. + 24 табл. черт. Ц. 1 р. 50 к. 1000 экз.

Missions scientifiques pour la mesure d'un arc de méridien au Spitzberg entreprises en 1899—1901 sous les auspices des gouvernements Russe et Suédois. Mission Russe. Tome I. Géodésie. II-e section. Travaux au diverses stations. R. Observations de A. S. Wassiliew. — I Cap. Lee. 4°, 140+6 стр., рис. и diagr. 460 экз.

**В. А.** Рецензія изъ Р. А. О-ва 1910 г., выв. XV, n° 1 с. 253.

---

## Отдѣлъ XIII. ТАБЛИЦЫ, КАТАЛОГИ И СПРАВОЧНИКИ.

**Виноградовъ В.**, инж. Таблица тригонометрическихъ величинъ. Часть II. Житомиръ, 1909. 5 стр. Ц. 50 к. 2000 экз.

**Гайказуни, П. Д.** „Гуръ-Геръ“. Часть II. Исчислитель процентовъ. Новый способъ быстрого, легкаго и точнаго исчисления процентовъ. Александрополь, 1909. 16°, 16 стр. Ц. 50 к.

**Гауссъ**, д-ръ. Таблицы для вычисления прямоугольныхъ координатъ. Изд. И. Л. Волкова, 6-е, стереот. Москва, 1909. 8°, 16+4 нен. стр. Ц. 2 р. 25 к. 2500 экз.

**Дивильковский, I. А.** Соотношеніе мѣръ русскихъ и метрическихъ. Брянскъ, 1909. 8°, 16 стр.

**Кирюшинъ, Е. Д.** Сборникъ задачъ для упражненій на счетахъ. Изд. 2-е. Москва, 1909. 8°, 80 стр. Ц. 50 коп. 3000 экз.

**Его же.** Вычисления на счетахъ. Москва, 1909. Изд. 2-е. 8°, 163 стр. Ц. 1 р. 3000 экз.

**Его же.** Умноженіе и дѣленіе при помощи особыхъ таблицъ. Простой способъ быстрого вычисления на счетахъ и на бумагѣ. Изд. автора; тип. Шовскаго. Москва, 1910. 8°, 72 стр. Ц. 50 к. 2000 экз.

**Кузнецовъ, С. К.** Курсъ лекцій по метрологіи и хронологіи, читанный въ Моск. Археол. Институтѣ въ 1908—9 гг. Изд. для слушателей Б. Пушкина. Москва, 1909. 4°, 98 стр. 50 экз.

**Левитусъ Д.** Четырехзначныя таблицы логарифмовъ и антилогарифмовъ. Изд. и тип. И. Д. Сытина. Москва, 1909. 8°, 4+VIII стр. Ц. 30 к. 1200 экз.

**Пржевальскій Е.** Пятизначныя таблицы логарифмовъ. Изд. 16-е; тип. Лисснеръ и Собко. Москва, 1909. 16°, 172 стр. Ц. 75 к. 23800 экз.

**Сладковъ, Н. В.**, инж. Таблицы для опредѣленія объемовъ земли въ насыпяхъ и выемкахъ. Симбирскъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 105 стр. Ц. 2 р. 50 к. 2000 экз.

**Шапочникъ М.** Ариѳметическія таблицы. Пособіе для учащихся начальныхъ училищъ. Вып. I. Тип. А. Шенкаловскаго Пабяницы, 1908. 8<sup>о</sup>, 8 стр. 5000 экз.

**Шоринъ М.** Мѣры времени. Изд. и тип. И. Д. Сытина. Москва. f<sup>о</sup>, 1 стр. 6000 экз.

Ариѳметическая таблица. СПб., 1909. Изд. Училищн. Совѣта при Свят. Синодѣ; in f<sup>о</sup>, 1 стр. Ц. 20 к. 1100 экз.

Каталогъ Библіотеки Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II. Отд. 4. Астрономія и геодезія. Отдѣлъ 3. Теоретическая механика. Дополненіе 2. Изв. Томск. Техн. Инст. за 1909 г., № 3, стр. 1 - 20, 22—23.

Matematika sönad. II. Математическіе термины. Юрьевъ, 1909. 8<sup>о</sup>, 16 стр.

Таблица римскихъ, арабскихъ и славянскихъ цифръ. Изд. и тип. И. Д. Сытина. Москва, 1909. f<sup>о</sup>, 1 стр. 3000 экз.

Таблицы для вычисленій метеорологическихъ наблюденій. СПб., 1908. 4<sup>о</sup>. 80 стр. и 3 табл.

Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1904 г., издаваемый подъ ред. проф. В. К. Совинскаго. Вторая серія. Т. VI. Кіевъ, 1909. 8<sup>о</sup>, X+514 стр. Ц. 1 р. 50 к. 700 экз.

---

## Списокъ рецензій, напечатанныхъ въ 1909 году въ русскихъ периодическихъ изданіяхъ \*).

---

**Агаповъ, Д. В.** Геометрія на новыхъ началахъ. Оренбургъ.  
*Ф. И. Павлова.* Русск. Школа, № 10, стр. 20—22. Р. Б., II, 42.

**Александровъ В.** Прямолинейная тригонометрія или теорія  
круговыхъ функцій и ихъ приложеніе къ рѣшенію треугольниковъ.  
Москва, 1909. Стр. IV+219. Ц. 90 к. *Б. Кояловича.* Ж. М. Н.  
Пр., № 2, стр. 219—223. Р. Б., I, 49.

**Алексѣевъ Г.** Начальная элементарная геометрія въ карти-  
нахъ для раскрашиванія. Съ объяснит. текстомъ и чертежами.  
Альбомъ I. Планиметрія. Ц. 75 к. Альбомъ II. Стереометрія. Ц. 75 к.  
Изд. И. Д. Сытина. *Ив. Цвѣткова.* Русск. Школа, № 9, стр.  
21—23. Р. Б., II, 41.

**Аменицкій, Н. Н. и Сахаровъ В.** Забавная ариѳметика.  
Ц. 30 к. *В. Соллертинскаго.* Ж. М. Н. Пр., № 10, стр. 219—222.  
Р. Б., II, 9.

Ариѳметическій задачникъ. Ч. I. Задачи и примѣры на числа  
въ предѣлѣ первой сотни для городскихъ и сельскихъ на-  
чальн. училищъ. Составили учителя Московск. городск. училищъ  
**В. Ананьинъ, П. Гусаковъ, Г. Макаровъ, Н. Селезневъ, А. Си-  
моновъ, Н. Чернышевъ, Н. Чугаевъ.** Москва, 1909. Стр. 96.  
Ц. 20 к. (Р. М. Б., вып. I, стр. 24). *В. Соллертинскаго.* Ж. М.  
Н. Пр., № 2, стр. 233—236; *Ф. II.* Русск. Школа, № 1, стр. 17.  
Р. Б., I, 24.

**Астрябъ М.** Наглядная геометрія. *В. Соллертинскаго.*  
Ж. М. Н. Пр., № 8, стр. 207—212; *Ф. И. Павлова.* Русск.  
Школа, № 9, стр. 23. Р. Б., II, 41.

**Борель Эмиль.** Тригонометрія. Пер. подъ ред. проф. Н. Н.  
Салтыкова. *Ф. И. Павлова.* Русск. Школа, № 10, стр. 23—24;  
*Н. К. Вѣстникъ Оп. Физ.,* № 497, стр. 112. Р. Б., II, 43.

---

\*) Знаки Р. Б. I и Р. Б. II и число арабскими цифрами означаютъ ука-  
заніе страницы I-го или II-го выпуска „Русской Математической Библіографіи“,  
гдѣ помѣщено заглавіе книги полностью.

**Буркхардтъ К.**, проф. Начала дифференціального и интегрального исчисленія и ихъ приложение къ описанію явленій природы. Разрѣш. авторомъ, переводъ А. Я. Билибина и И. А. Крогіуса. Изд. К. Л. Риккера. СПб., 1909. Стр. XII+232. Ц. 2 р. 40 к. *Б. М. Кояловича*. Ж. М. Н. Пр., № 6, стр. 132. Р. Б., II, 36.

**Буркленъ О.**, проф. Сборникъ задачъ по аналитич. геометріи на плоскости съ прилож. главнѣйшихъ формулъ. *Б. М. Кояловича*. Ж. М. Н. Пр., № 5, стр. 107—108. Р. Б., I, 52.

**Веберъ и Велльштейнъ.** Энциклопедія элементарной математики. Руководство для преподающихъ и изучающихъ элементарную математику. Пер. съ нѣм. Т. I. Изд. „Матезистъ“. *М. Г. Попруженко*, Обз. дѣят. Пед. Муз. за 1907—1909 г.г., стр. 117—120. Прил. къ Педаг. Сб. за 1909 г. Р. Б., I, 18.

**Воиновъ А.** Сборникъ ариѳметич. задачъ etc, ч. II, изд. 2. *Ф. И. Павлова*. Русск. Школа, № 10, стр. 19—20. **То же**, ч. I, 3-е изд.; ч. II, 2-е изд. *Н. Р. Вѣстникъ Оп. Физ.*, № 493, стр. 19—20. Р. Б., II, 14.

**Воиновъ А.** Очеркъ теоретической ариѳметики. *Вл. Шидловскаго*. Педаг. Сб., № 1, стр. 75—76.

**Воробьевъ, А. Н.**, директоръ Астраханск. гимназіи. Учебникъ тригонометріи. Курсъ гимна. и реальн. учили. Астрахань, 1908. Стр. 6 нен.+98+37 обл. Ц. 75 к. *Б. М. Кояловича*. Ж. М. Н. Пр., № 3, стр. 106—110.

**Воробьевъ, А. Н.**, директоръ Астраханск. гимназіи. Учебникъ ариѳметики съ изложеніемъ методовъ рѣшеній ариѳметическихъ задачъ. Курсъ гимназій и реальн. училищъ. Астрахань, 1908. 8 нен.+88 стр. Ц. 65 к. *К. Фохта*. Ж. М. Н. Пр., № 3, стр. 103—106.

**Гартцъ, В. Ө.** Краткій курсъ ариѳметики. СПб., 1907. IV+176 стр. Ц. 45 к. *Старога педагога*. Педаг. Сб., № 8, стр. 140—143; *Н. Билибина*. Ж. М. Н. Пр., № 1, стр. 118—120.

**Гебель В. и А.** Десятичная или метрическая система мѣръ. Примѣры и задачи въ цѣлыхъ числахъ, для усвоенія метрической системы для начальныхъ и городскихъ училищъ. Москва. Ц. 15 к. *Ф. П.*, Русск. Школа, № 12, стр. 28.

**Гейбергъ I.** Новое сочиненіе Архимеда. *К. Фохта*. Ж. М. Н. Пр., № 9, стр. 109—110; *Ф. П.*, Русск. Школа, № 11, стр. 22—23.

**Горячевъ Д. I.** Основанія аналитической геометріи на плоскости. Учебникъ для дополнительнаго класса реальн. училищъ. Москва, 1908. Изд. Думнова. Стр. III+89. Ц. 70 к. II. Основанія



анализа безконечно малыхъ. Москва, 1908. Стр. 116. Ц. 80 к. *Отчетъ о 30-мъ присужденіи преміи Императора Петра Великаго*. Ж. М. Н. Пр., № 5, ч. офиц., стр. 100—105. Р. Б., II, 45.

**Гурвичъ Л.** Какъ я училъ моего мальчика геометріи. Первые уроки геометріи для дѣтей. Москва, 1908. *Ф. П.*, Русск. Школа, № 9, стр. 20—21. Р. Б., I, 46.

**Даниловъ.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ. *Ф. П.*, Русск. Школа, № 4, стр. 17. Р. Б., I, 26.

**Егуновъ В. и Яновичъ А.** Курсъ тригонометріи для средн. учебн. заведеній. I. Рѣшеніе треугольниковъ („Книги для соврем. школы“). Москва, 1908. Ц. 50 к. *В. Шидловскаго*. Педаг. Сб., № 7, стр. 61—64. Р. Б., I, 49.

**Зондervанъ Г.** Географическая карта, ея исторія, составленіе, воспроизведеніе. СПБ., 1909. 8°, XXI+248 стр. + 1 карта + 10 табл. *В. А.*, Изв. Р. А. О-ва за 1910 г., вып. XV, n° 1, стр. 253. Р. Б., II, 72.

**Казаровъ А.** Сборникъ геометрическихъ задачъ на вычисленіе, для средн. учебн. заведеній. Владикавказъ, 1908. Стр. 121+II. Ц. 85 к. *К. Фохта*, Ж. М. Н. Пр., № 1, стр. 110. Р. Б., II, 39.

**Каминскій Г.** Опытъ приложенія графики въ области преподаванія начальной ариѳметики (графико-аналитич. методъ). Изъ доклада, прочитаннаго въ собраніи преподавателей Кременчугскаго реальн. училища 27 марта 1908 г. Приложение III къ отчету Кременчугскаго реальнаго училища за 1907/8 уч. г. Кременчугъ, 1909. *Ф. П.*, Русск. Школа, № 56, стр. 14.

**Ковалевскій Г.** Введеніе въ исчисленіе безконечно-малыхъ. Пер. подъ ред. прив.-доц. С. О. Шатуновскаго. *Ф. П.*, Русск. Школа, № 7—8, стр. 28—29; *В. Кагана*, Вѣстникъ Оп. Физ., № 481, стр. 17—18. Р. Б., II, 31.

**Комаровъ, А. Ф.** Ариѳметическій задачникъ, ч. 2-ая. *В. И. Соллертинскаго*. Ж. М. Н. Пр., № 1, стр. 105—109. Р. Б., I, 27.

**Комовъ, А. А.** Общая ариѳметика. Асхабадъ. Опытъ руководства для технич. жел.-дорожн. училищъ. Курсъ I класса. I изд. Стр. 44. 1898 г. Ц. 60 к. *П. А., Литвинскаго*. Краткій Обзоръ дѣятельности Педагогич. Музея ср.-уч. зав. за 1907—1908 г. (38-й обз., вып. I, стр. 116—117). Прилож. къ Педаг. Сб. за 1909 г.

**Комовъ, А. А.** Стереометрія. Учебникъ элементарной геометріи для низшихъ техническихъ, промышленныхъ и желѣзнодорожныхъ училищъ. Асхабадъ, 1899 г. I изд. Стр. 47, табл. черт. 11. Ц. 65 к. *П. А. Литвинскаго*. Обз. дѣят. Педаг. Музея за 1907—1908 г., стр. 117. Прилож. къ Пед. Сб. за 1909 г.

**Куперштейнъ, В. М.** Записки по методикѣ ариѳметики съ приложеніемъ задачника для учителей. Ч. I. Елисаветградъ, 1909. Стр. 14. Ц. 60 к. **Ея же.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ и примѣровъ, предназначенный исключительно для самостоятельной работы дѣтей перваго года обученія. Числа первой сотни Елисаветградъ, 1910. Стр. 51. Ц. 15 к. *И. Цвѣткова*, Русск. Школа, № 11, стр. 17—22. Р. Б., II, 8.

**Кутузовъ, Н. Е.** Сборникъ ариѳметич. задачъ для приготовит. классовъ средн. учебн. заведеній и пригот. школъ. Ц. 20 к. **Мирскій И.** Ариѳметич. задачникъ для начальныхъ училищъ. Годъ I-й. Ц. 12 к. *Ф. П.*, Русск. Школа, № 1, стр. 17. Р. Б., I, 27.

**Кэджори Ф.**, проф. Исторія элементарной математики съ указаніями на методы преподаванія. *Н. Р.*, Вѣстникъ Оп. Физ., № 498, стр. 145—146. Р. Б., II, 3.

**Лай, В. А.** Руководство къ первоначальному обученію ариѳметикъ etc. *К. Л.*, Вѣстникъ Оп. Физ., № 502, стр. 243—244. Р. Б. II, 8.

**Лермантовъ В.** О томъ, какъ машины работаютъ. *Н. Дренгельна*, Педаг. Сб., № 11, стр. 355—370. Р. Б., II, 51.

**Махъ Эрнстъ.** Механика. СПБ., 1909. *Б. Кояловича*, Ж. М. Н. Пр., № 10, стр. 218—219. Р. Б., II, 3.

**Павлиновъ, П. И.** Основанія аналитической геометріи на плоскости. Рига, 1908. *Б. Кояловича*, Ж. М. Н. Пр., № 4, стр. 221—223; *Д. М. Синцова*, Вѣстникъ Оп. Физ., № 491—492, стр. 270—272. Р. Б., I, 51.

**Павловъ, А. Н.** Методика нагляднаго обученія счисленію простыхъ дробей (съ приложеніемъ таблицы и примѣровъ для вычисленія). Москва Ц. 30 к. *Ф. П.*, Русск. Школа, № 12, стр. 27—28. Р. Б. II, 9.

**Пеніонжкевичъ, К. Б.** Основанія анализа бесконечно малыхъ съ 730-ью примѣрами для упражненій. Курсъ VII-го класса реальныхъ училищъ. Изд. С. А. Козловскаго. Сумы, 1909. Стр. 100. Ц. 1 руб. **Его же.** Основанія аналитической геометріи. Курсъ дополн. класса реальныхъ училищъ. Сумы, 1908. (Рукопись). *Отзывъ о 30-мъ присужденіи преміи Петра Великаго.* Ж. М. Н. Пр., № 5, стр. 105—106. Р. Б., I, 37.

**Перри Дж.** Практическая математика. *Ф. И. Павлова*, Русск. Школа, № 3, стр. 22—23; *В. Соллертинскаго*, Ж. М. Н. Пр., № 8, стр. 213—221. Р. Б. II, 5.

**Ральбе С. и Шескинъ Я.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ. *В. И. Соллертинскаго*, Ж. М. Н. Пр., № 11, отд. нар. обр., стр. 107—112. Р. Б., II, 16.

**Рашевскій, К. Н.** Правила и опредѣленія ариѳметики съ краткими объясненіями. Пособіе для учениковъ I и II кл. средн. учебн. заведеній. Москва. Ц. 30 к. *Ф. II.*, Русск. Школа, № 1, стр. 17—18. Р. Б., I, 23.

**Ройтманъ Дм.** препода. астрономіи въ Женск. Педаг. Институтѣ. Общедоступные очерки изъ области астрономіи. В. II. Луна. Солнце. Планеты. Кометы и падающія звѣзды. Звѣздные міры. Происхожденіе небесныхъ свѣтилъ. СПБ.—Москва. Ц. 1 р. 50 к. *Ф. II.*, Русская Школа, № 12, стр. 22. Р. Б., II, 66.

**Сатаровъ.** Сборникъ ариѳм. задачъ и примѣровъ. Дробныя числа. Москва. Ц. 40 к. *Ф. II.*, Русск. Школа, № 2, стр. 18—19. Р. Б., II, 17.

**Свѣшниковъ П.** Отзывы о письменныхъ экзаменныхъ работахъ по математикѣ, исполненныхъ учениками гимназій и реальныхъ училищъ на испытаніяхъ въ 1907 году и 2) Отзывы о письменныхъ экзаменаціонныхъ работахъ по математикѣ, исполненныхъ ученицами 7-го и 8-го классовъ женскихъ гимназій Оренбургскаго Учебн. Округа въ 1907 г. Уральскъ, 1907. *А. Фохта*, Ж. М. Н. Пр., № 2, стр. 223—225.

**Селивановъ Д.** Безконечныя десятичныя дроби и ирраціональныя числа. Ц. 20 к. *Л. Т.*, Русск. Школа, № 2, стр. 19—21.

**Де-Сеньи, Н. К.** Курсъ прямолинейной тригонометріи. СПБ., 1909, *Д. Е.* Вѣстникъ Оп. Физ., № 481, стр. 18—19. Р. Б., II, 43.

**Симоновъ** Сборникъ первоначальныхъ упражненій по алгебрѣ. *Ф. II.*, Русск. Школа, № 4, стр. 17—18.

**Смирновъ, А. Я.** Дѣйствія надъ несоизмѣримыми числами. *Ф. II.*, Русск. Школа, № 10, стр. 22.

**Смирновъ, Е. И.** Простѣйшіе опыты для объясненія явленій природы. Москва, 1909. Изд. 3-е. Сытина. *Н. Томилина*, Русск. Школа, № 11, стр. 25—26.

**Соломинъ Е.** Опытъ—лучшій учитель. Библіотека Горбунова-Посадова. *Н. Томилина*, Русск. Школа, № 11, стр. 25. Р. Б., II, 56.

**Сольдинъ, А. А.** Сборникъ задачъ и примѣровъ для устныхъ вычисленій при обученіи начальной ариѳметикѣ. Вып. I. Задачи и примѣры на числа перваго десятка.—На десятки 1-ой сотни.—На числа первыхъ двухъ десятковъ.—На числа первой сотни.—На числа первой тысячи. Москва, 1909. Стр. IV+83. Ц. 20 к. Вып. II. Простыя и именованныя числа.—Задачи на время.—

Квадратныя и кубическія мѣры. Москва, 1909. Стр. 96. Ц. 25 к. Вып. III. Простыя и именов. числа (Задачи, расположенныя по группамъ). Проценты, десятичныя дроби.—Простыя дроби. Москва, 1909. Стр. 136. Ц. 30 к. *В. Соллертинскаго*, Ж. М. Н. Пр., № 3, стр. 214—218. Р. Б., II, 18.

**Сомовъ, П. О.** Векторіальный анализъ и его приложения. СПб., 1907. *В. Кагана*, Вѣстникъ Оп. Физ., № 479—480, стр. 552—554.

**Стратоновъ, В. В.** Солнце. Астрономическая популярная монографія. Тифлисъ, 1909. Вып. 1—3. Стр. 2+72, съ рис. и 3 табл. Ц. 1 р. 20 к. *А. Орбинскаго*, Вѣстникъ Оп. Физ., № 506, стр. 50—52; *А. А. Иванова*, Изв. Р. А. О-ва за 1909 г., № 4, стр. 132.

**Тиссеранъ Ф. и Андуайе А.** Космографія. 1908. Пер. обраб. проф. К. А. Поссе. *Ф. П.*, Русск. Школа, № 5—6, стр. 11—12. Р. Б., I, 65.

**Циммерманъ В.**, проф. Объемъ шара, шарового сегмента и шарового слоя. *Ф. П.*, Русск. Школа, № 7—8, стр. 29. Р. Б., II, 49.

**Шохоръ-Троцкій, С. И.** Геометрія на задачахъ. Книга для учащихся *В. И. Соллертинскаго*, Ж. М. Н. Пр., № 1, отд. по нар. обр., стр. 95—105; *Ф. П.*, Русск. Школа, стр. 18—19.

**Щербина, И. М.** Математика въ русской средней школѣ. Кіевъ, 1908. *С. Н. Бернштейна*. Педаг. Сб., № 12, стр. 512—515. Р. Б., II, 46.

**Шукаревъ А.** Введеніе въ курсъ физики. Ученіе объ энергій и энтропій въ элементарномъ изложеніи. Изд. „Природа и Школа“. 56 стр. Ц. 30 к. *Н. Томина*, Русск. Школа, № 11, стр. 2—4. Р. Б., II, 56.

**Юнкеръ Ф.**, проф. Дифференціальное исчисленіе. Пер. пр.-доц. С. Д. Чернаго. 1907. *В. Пидловскаго*. Педаг. Сб., № 12, стр. 510—511.

Основные вопросы физики въ элементарномъ изложеніи. Кн. 2. Электричество. Изд. И. Д. Сытина. *Н. Томина*, Русск. Школа, № 9, стр. 23—26. Р. Б., II, 56.

---

## Именной указатель.

Цифры указывают страницы; значки при цифрах указывают, сколько раз фамилия автора встречается на страницѣ.

Абаза К. 9.  
Абрагамъ Г. 57.  
Абрамовъ 32.  
Авотинъ П. 12.  
Агаповъ, Д. В. 42з, 76.  
Агафоновъ В. 2.  
Акимовъ, М. П. 27.  
Александровъ В. 76.  
Алексѣевъ 41, 76.  
Аленичъ А. 69.  
Амафунскій А. 67, 68з.  
Аменицкій, Н. Н. 9, 54, 76.  
Аммосовъ А. 5.  
Ананьинъ В. 76.  
Андреевъ А. 25.  
Андреевъ, К. А. 28.  
Андреевъ, Н. Н. 61.  
Андуйе А. 81.  
Аппельротъ, Г. Г. 33.  
Арбузовъ В. 13з.  
Аржениковъ, К. П. 8, 13з.  
Арманго 51.  
Арногеймъ К. 65.  
Арнольдъ Э. 62.  
Аррениусъ С. 65з.  
Аслановъ К. 42.  
Ассуръ Л. 49.  
Астрябъ, А. М. 41, 76.  
Ауэрбахъ, В. А. 51.  
Афанасьева-Эренфестъ Т. 36.  
Ахматовъ В. 69.  
  
Баевъ К. 66, 68.  
Баддинъ С. 64з.

Барзамъ, В. С. 40.  
Барнардъ 70.  
Батхонъ, П. Е. 37.  
Бауманъ А. 51з.  
Бекетовъ, Н. Н. 58.  
Белзецкій С. 59.  
Беллюстинъ В. 2, 8, 13з.  
Бендтъ Ф. 62.  
Берловъ, М. П. 50, 51.  
Бернштейнъ, С. Н. 33.  
Бертранъ Ж. 32.  
Бикъ А. 72з.  
Билибинъ Н. 43.  
Билловъ А. (Bilow) 14з.  
Бимманъ А. 9з.  
Бобылевъ Д. 48.  
Бобынинъ, В. В. 2.  
Богдановъ А. 14.  
Боллъ Р. 67.  
Боппъ 54.  
Борель Э. 4, 43, 76.  
Борисовъ, П. П. 57.  
Брайцевъ И. 1з, 35.  
Бродовскій, Х. Г. 9.  
Бродскій, Г. С. 26.  
Бруни К. 58.  
Бубновъ, Н. М. 2.  
Букрѣевъ, Б. Я. 5.  
Булгаковъ, Н. В. 46.  
Буркхардтъ К. 77.  
Бухманъ В. 66.  
Бычковъ О. 26.  
Бѣлопольскій, А. А. 2, 68з, 70, 71з.  
Бѣльскій, Н. В. 22.

Бѣляевъ Р. 14.  
 Бѣляевскій С. 70.  
 Бѣлянкинъ, П. П. 49.  
 Бюркленъ О. 77.  
 Бюшгенсъ, С. С. 47.  
 Baclund O. 692.  
 Belicow A. 24.  
 Böttger W. 62.  
 Bracke A. 522.  
 Bulgakow N. 61.  
 Burghard F. 54.  
 Вайсбейнъ, М. К. 64.  
 Вальцовъ, Н. К. 192, 262.  
 Васильевъ, В. П. 93.  
 Васильевъ-Яковлевъ Н. 12.  
 Введенскій, Г. Н. 20.  
 Веберъ 36, 77.  
 Веддингъ В. 63.  
 Вейбергъ, С. А. 1.  
 Вейнманъ Т. (Weinman) 14.  
 Вельштейнъ 36, 77.  
 Вельминъ В. 35.  
 Веребрюсовъ, А. С. 233.  
 Верещагинъ П. 14.  
 Весманъ Ф. 72.  
 Вестерманъ, Г. Э. 12.  
 Винеръ О. 58.  
 Виноградовъ В. 74.  
 Виноградовъ, М. Н. 72.  
 Витковский 1.  
 Вишневскій, Г. М. 8, 14.  
 Владиміровъ Л. 22.  
 Власовъ, А. К. 29.  
 Воиновъ А. 142, 22, 31, 45, 772.  
 Войтинскій С. 442.  
 Володkevичъ, Н. Н. 57.  
 Воробьевъ, А. Н. 773.  
 Воронежъ, П. В. 50.  
 Вороной, Г. О. 31.  
 Воропаевъ М. 492.  
 Вулихъ 3. 38.  
 Вульфъ, Г. В. 66.  
 Вяземскій В. 27.  
 Waher K. 42.

Weber E. 71.  
 Weber H. 36, 77.  
 Wellstein I. 36, 77.

Гайказуни, П. Д. 74.  
 Галеркинъ Б. 59.  
 Гано А. 57.  
 Гартцъ, В. О. 9, 77.  
 Гауссъ 74.  
 Гартманъ-Рузамъ 14.  
 Гебель В. 24, 77.  
 Гедевановъ Л. 21.  
 Гейбергъ I. 2, 77.  
 Герихъ П., фонъ 52.  
 Германнъ I. 63.  
 Герсевановъ Н. 60.  
 Гефнеръ Ф. 63.  
 Гехтъ А. 63.  
 Гика Д. 38, 39.  
 Гинцбургъ, К. Г. 40.  
 Глазенапъ С. 652, 66.  
 Головинъ Д. 37.  
 Гольдгаммеръ Д. 57.  
 Гончаровъ, П. М. 12.  
 Гопіусъ, Е. А. 33.  
 Горбовъ А. 58.  
 Гордѣенко М. 68.  
 Горстъ А. 38.  
 Горячевъ Д. 32, 45, 77.  
 Граве, Д. А. 4, 21, 22.  
 Граффъ К. 702.  
 Грибовъ, П. В. 52.  
 Грузинцевъ, А. П. 60, 61.  
 Гурвичъ Л. 78.  
 Гусаковъ П. 76.  
 Гюнтеръ Н. 21.  
 Gratchof, M. A. 71.

Даміюнайтисъ I (Damijonaitis) 10.  
 Даниловъ П. 14, 78.  
 Дедекинъ Р. 21.  
 Делоне, Н. Б. 52.  
 Де-Сеньи, Н. К. 43, 80.  
 Дивильковскій, I. A. 74.  
 Динникъ, А. Н. 48, 49, 603.

Дмитріевъ П. 60.  
 Дмитріевъ Ѳ. 64.  
 Добровольскій В. 22.  
 Доброгаевъ, Н. П. 26з, 40.  
 Добросердовъ Д. 61.  
 Долбня, П. П. 28, 30, 35.  
 Долговъ А. 41.  
 Долговъ В. 41.  
 Дрентельнъ, Н. С. 54.  
 Дубяга К. 60.  
 Dohne F. 10.  
 Евзлинъ З. 12.  
 Евтушевскій, В. А. 15.  
 Егоровъ Д. 33.  
 Егунъ В. 78.  
 Есиповъ, К. А. 51.  
 Ефремовъ Д. 42.  
 Жаканъ К. 63.  
 Жилова, М. В. 68.  
 Житковъ, С. В. 8.  
 Жуковский, Н. Е. 48, 50, 51, 52, 61.  
 Заіонцъ, С. П. 524.  
 Замятинъ, А. М. 41.  
 Захаровъ, А. К. 40.  
 Зворыкинъ, В. В. 49.  
 Звѣздинъ П. 15.  
 Зерновъ В. 61.  
 Зиминъ М. 27.  
 Зихманъ, А. Я. 40.  
 Златинскій В. 682, 69.  
 Злотчанскій П. 43.  
 Золотаревъ, Л. А. 2.  
 Зондерванъ Г. 72, 78.  
 Зубовъ, П. М. 49.  
 Ибрагимовъ Т. 10.  
 Ивановъ, А. А. 66, 67, 702.  
 Ивановъ Н. 61.  
 Игнатьевъ, Г. П. 15.  
 Извольскій Н. 24.  
 Ипатовъ, В. М. 26.  
 Исачкинъ, Б. П. 24, 44.  
 Исмаиль-Ханъ-Мирза 65.

Іавицкій П. 58.  
 Іовлевъ, Н. П. 38.  
 Jennings S. 69.  
 Каганъ, В. Ф. 242, 36, 45.  
 Каганъ, Ш. Е. 40.  
 Казаровъ, А. І. 10, 39, 78.  
 Калитинъ Н. 702.  
 Каменскій М. 70.  
 Каменьщиковъ, Н. П. 52.  
 Каминскій 78.  
 Канаевъ, А. Н. 10.  
 Кильдюшевскій, Н. П. 46.  
 Кирилловъ А. 42.  
 Кирюшинъ, Е. Д. 74з.  
 Кисилевичъ А. 25.  
 Кисилевъ А. 24, 32.  
 Клейнъ Ф. 22.  
 Клодъ Ж. 54з.  
 Княжевичъ Н. 72.  
 Ковалевскій Г. 31, 78.  
 Козловскій, С. А. 205, 40.  
 Кокушинъ Н. 58.  
 Колосовскій, Я. М. 65.  
 Колянковскій, Д. П. 7.  
 Комаровъ, А. Ф. 152, 78.  
 Комовъ А. А. 782.  
 Коркинъ, А. Н. 232.  
 Корсуковъ, В. Д. 11.  
 Корольковъ, А. Л. 63.  
 Корытинъ, С. П. 12.  
 Космодемьянскій, А. П. 23.  
 Косоноговъ, І. І. 55, 58.  
 Костинскій, С. К. 69, 71.  
 Кострицъ, Б. М. 46.  
 Кочиневъ, Г. А. 49.  
 Кояловичъ, В. М. 31.  
 Краевичъ, К. Д. 55.  
 Крайчикъ М. 27.  
 Крамаренко В. 27.  
 Крестьянполь, П. Н. 37.  
 Крутиковъ А. 64.  
 Крыловъ, А. К. 31.  
 Кузнецовъ, С. К. 74.  
 Куккъ Т. (Kukk) 15.

Куперштейнъ, В. М. 8, 15, 79.  
 Купріяновъ, В. Н. 16.  
 Купріяновъ, П. А. 55.  
 Кутузовъ Н. Е. 79.  
 Кутюра Л. 4.  
 Кэджори Ф. 3, 79.  
 Кюрзень, М. П. 10.  
 Sajori F. 67.  
 Kalnin R. 152.  
 Kostinsky S. 70.

Лавровъ, В. М. 452.  
 Лавровъ, М. К. 20.  
 Лай, В. А. 82, 79.  
 Лафаргъ П. 4.  
 Лебедевъ, Б. Н. 32.  
 Лебединскій, В. К. 55, 69.  
 Лебединцевъ, К. Ө. 25.  
 Лебонъ Г. 584.  
 Левитусъ Д. 74.  
 Левицкій, П. Р. 67.  
 Левоньянъ Г. 372.  
 Лейбергъ, П. Б. 55.  
 Лелассе (Lelasseux) 522, 532.  
 Лемуанъ I. 67.  
 Леонтовичъ, А. В. 61.  
 Лермантовъ, В. В. 51, 57, 79.  
 Линдеманныъ Ф. 59.  
 Литвиненко П. 10.  
 Лобачевскій, Н. П. 36, 38.  
 Лоренцъ, Г. А. 57.  
 Лэзанъ, К. А. 5.  
 Ляликовъ С. 72.  
 Liarounoff A. 50.  
 Lewicki E. 50.

Магалифъ Б. 392.  
 Макаровъ Г. 76.  
 Максудовъ, А.-Г. 65.  
 Малининъ А. 39, 43, 55.  
 Маневріе М. 57.  
 Марквальдъ В. 59.  
 Маркъ (Marque R.) 522, 532.  
 Мартель Ф. 21.  
 Марфельдтъ А. (Marfeldt) 16.

Маршисъ 53.  
 Махъ 9. 32, 55, 79.  
 Межеричеръ, П. И. 38.  
 Меліоранскій, В. М. 10.  
 Менделѣевъ В. 53.  
 Мерцаловъ, Н. П. 38, 51.  
 Мерчингъ, Г. К. 50.  
 Мининъ А. 132,  
 Мининъ В. 132, 44  
 Мироновъ, П. М. 41.  
 Мирскій П. 79.  
 Михайловъ А. 48.  
 Михайловъ В. 42.  
 Михалевскій, П. Е. 38.  
 Михеевъ, И. С. 16.  
 Михельсонъ, В. А. 57.  
 Мончинскій, А. А. 162.  
 Мордухай-Болтовской, Д. Д. 1, 31.  
 32, 332, 352, 45.  
 Морозовъ Н. 67.  
 Морошкинъ, А. П. 50.  
 Муромцевъ А. 39.  
 Мюллеръ А. 42.  
 Markov A. 23.  
 Mie G. 62.  
 Mühlmann R. 10, 16.  
 Назаровъ Д. 132.  
 Найденовъ, В. Ф. 53.  
 Наннэи 9. 46.  
 Нарцовъ, А. И. 67.  
 Насыри 3. 10.  
 Науменко Т. 21.  
 Наумовъ В. 63.  
 Неаполитанскій, С. А. 42.  
 Независимый С. 20.  
 Некрасовъ, В. Л. 45.  
 Неуйминъ 1.  
 Николай, Е. Л. 60.  
 Никольцевъ П. 25.  
 Нимфюръ Р. 532.  
 Ньюкомъ С. 692.  
 Nartzow, A. N. 69.  
 Nothing A. 10, 11, 24.  
 Niewiadomski R. 23.  
 Nippa A. 23.



Овсянниковъ В. 38.  
Орловскій, Н. А. 53.  
Орловъ, Г. 67, 70.  
Орловъ, Л. М. 72.  
Орловъ, П. 70.  
Осиповъ М. 3.  
Оствальдъ В. 3, 54в.

Павлиновъ, П. Н. 79.  
Павловъ, А. А. 27.  
Павловъ, А. П. 9.  
Павловъ, А. Н. 79.  
Павловъ Н. 9, 16, 57, 59.  
Пановъ П. 48.  
Паренато А. П. 32.  
Парсевалъ А., фонъ 53.  
Паршинъ А. М. 59.  
Паршинъ П. 39.  
Пеніонженецъ, К. Б. 79.  
Перри Д 52, 79.  
Петровскій А. 62.  
Петровскій, Н. А. 33.  
Пинегинъ В. Н. 60.  
Пирожковъ, М. В. 26.  
Писаревъ Н. С. 63.  
Пламеневскій П. 27, 43, 45.  
Плаховъ П. 72.  
Подоба, Г. 11з, 16.  
Покровскій З.  
Покровскій, К. Д. 65.  
Поляковъ А. П. 32, 45, 46.  
Пономаренко, М. В. 55.  
Поповъ, А. З. 12.  
Поповъ, М. В. 63.  
Попруженко М. 65.  
Португальскій, А. В. 11, 25, 43.  
Посредниковъ А. 16.  
Поссе, К. А. 1, 23з.  
Потиралевскій, А. П. 48.  
Пржевальскій Е. 40, 43, 74.  
Проскура Г. Ө. 50.  
Противъ В. 40.  
Пти Ф. 3.  
Пуанкар А. 42.  
Пуанкар Л. 55.

Пугаченко А. 43.  
Пфейфферъ, Г. В. 3, 46.  
Пясецкій, Л. Я. 112.  
Poretzky, P. S. 4.

Ральбе С. 16, 79.  
Рамзай В. 59.  
Рашевскій, К. Н. 39, 80.  
Ребьеръ А. 43.  
Рогаткинъ, Д. Б. 40.  
Роговскій, А. П. 51.  
Розенбергъ, В. Л. 55.  
Розенштейнъ А. 11.  
Ройтманъ Д. 66, 80.  
Роу С. 41.  
Рубисовъ К. 23.  
Рузеръ А. 53.  
Румпфъ Е. 53.  
Руссянъ, Ц. К. 32, 34.  
Рыбаковъ А. 2.  
Рыбкинъ Н. 40, 44.

Савенковъ Б. 46.  
Савенковъ, Е. С. 38.  
Савичъ, С. Е. 29.  
Салтыковъ, Н. Н. 3, 50.  
Самойловъ, И. М. 22, 32.  
Самуэльянцъ М. 17.  
Сарнавскій, В. П. 25.  
Сатаровъ А. 17, 80.  
Сахаровъ, А. Б. 11.  
Сахаровъ И. 17, 18.  
Сахаровъ Н. 9.  
Сахаровъ В. 76.  
Свѣшниковъ П. 80.  
Севастьяновъ, Л. С. 6, 25.  
Селезневъ Н. 76.  
Селивановъ Д. 80.  
Семеновскій, А. С. 17.  
Семеновъ Л. 67.  
Семеновъ, С. П. 11.  
Серебряковъ П. 29.  
Сергпутовскій В. 7, 56.  
Сивановъ Ф. 25.  
Сиверсъ, Е. В. 12.

Сидоровъ, А. П. 51.  
 Симоновскій В. 5.  
 Симоновъ А. 76, 80.  
 Синцовъ, Д. М. 3, 47, 67.  
 Скабло Л. 46.  
 Скибинскій Е. 60з.  
 Слаби А. 62з.  
 Сладковъ, Н. В. 75.  
 Сленинскій П. 12.  
 Смиренинъ, П. П. 72.  
 Смирновъ А. Я. 80.  
 Смирновъ Е. И. 80.  
 Смирновъ Н. 68.  
 Соколовъ, А. П. 57.  
 Соколовъ, П. С. 56.  
 Соколовъ Н. 17з, 18з.  
 Соколовъ, П. П. 53.  
 Соллогубъ Б. 5.  
 Соловьевъ, С. М. 73з.  
 Соломинъ Е. 56, 80.  
 Сольдинъ, А. А. 18, 80.  
 Сомовъ П. О. 81.  
 Сорокинъ Н. 44.  
 Сорокинъ П. 21з.  
 Сосновскій А. 5.  
 Спарепетьянъ 18.  
 Спицынъ, К. В. 63.  
 Старосивильскій С. 18.  
 Степановъ, П. П. 73.  
 Стратоновъ, В. В. 69, 81.  
 Страхъ П. 48з.  
 Сунгайлисъ Р. (Sungailis R.) 19.  
 Сѣрковъ, С. В. 63.  
 Semenow L. 71.  
 Stekloff W. 35.

Теоринъ, М. Т. 12.  
 Терешкевичъ, А. А. 18.  
 Терпуговъ Н. 60.  
 Тимирязевъ, А. К. 64.  
 Тимошенко С. 49, 60, 61з.  
 Тиссеранъ Ф. 81.  
 Титце (Tiitso R.) 16.  
 Тиховъ, Г. А. 69з.  
 Тихомировъ, Е. Н. 26.

Тишлеръ Ф. 4.  
 Тищенко Я. 69.  
 Томасъ С. 18з.  
 Томпсонъ С. 56.  
 Томсонъ, Д. Д. 62з.  
 Тумерманъ А. 11.

Уаттъ П. 56.  
 Угримовъ Б. 63.  
 Успенскій, П. Д. 5.

Фанъ-деръ-Флитъ 31, 45.  
 Федоровъ, Е. С. 374.  
 Фельденмайеръ, В. Э. 59з.  
 Филипповъ А. 21з.  
 Филипповъ, В. М. 27.  
 Филипповъ, И. Т. 68.  
 Фламмаріонъ К. 65з.  
 Фогель, Р. Ф. 67.  
 Фридрихсъ, В. А. 49.  
 Фурманъ, М. Г. 39.  
 Fiechtner F. 12.

Халилій Я. 12.  
 Хвольсонъ, О. Д. 57.

Цатуровъ С. 27.  
 Цвѣтковъ П. 18.  
 Цельмъ I. (Zelm I.) 19.  
 Циммерманъ, В. А. 37, 81.  
 Цингеръ Н. 2, 68.  
 Цыбульскій Н. 56.

Чемолосовъ, С. С. 44.  
 Червинскій С. 50.  
 Черкасенко С. 65.  
 Чернышевъ Н. 76.  
 Чижевскій, В. П. 6.  
 Чистяковъ П. 5.  
 Чугаевъ Н. 76.

Шабскій А. 53.  
 Шапочникъ М. 75.  
 Шапошниковъ, А. Н. 22.

- Шапошниковъ, Н. А. 192, 25, 262, 33.  
Шаргородскій, Р. М. 30.  
Шафровъ П. 39.  
Шацкій Л. 46.  
Шварцъ, Н. В. 42.  
Шеляпинъ, С. П. 72.  
Шенбергъ, С. П. 50.  
Шен-къ, П. З. 25, 39, 44.  
Шепелевъ, П. В. 48.  
Шескинъ Я. 16, 79.  
Шидловскій В. 44.  
Шиманскій, С. В. 27.  
Шиманскій, Ю. А. 27.  
Шиффъ В. 44.  
Шиховскій, Б. А. 59.  
Шмигельскій І. 41.  
Шмулевичъ, П. К. 22, 41, 442.  
Шоринъ М. 75.  
Шохоръ-Троцкій, С. П. 39, 81.  
Штрайхманъ А. 28, 46.  
Шулейкинъ М. 63.  
Щербаковъ С. 65.  
Щербина, И. М. 81.  
Щукаревъ А. 56, 59, 81.  
Эвинъ Ф. (Ewensch F.) 19.  
Эйхе М. (Eiche M.) 19.  
Эйхенвальдъ, А. А. 61.  
Юнкеръ Ф. 81.  
Юревичъ, Г. Я. 192, 20, 39, 42.  
Якобсонъ, А. Г. 71.  
Янковскій, С. П. 192.  
Яновичъ А. 78.

---

### Нѣкоторыя сокращенія:

- Вѣстникъ Оп. Физ. . . . . Вѣстникъ Опытной Физики и Элементарной Математики.  
Ж. М. Н. Пр. . . . . Журналъ Министерства Народнаго Просвѣщенія.  
Ж. Р. Ф.-Х. О-ва . . . . . Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества.  
Изв. Каз. Ф.-М. О-ва . . . . . Извѣстія Казанскаго Физико - Математическаго Общества.  
Изв. Р. А. О-ва . . . . . Извѣстія Русскаго Астрономическаго Общества.  
О. Л. Е., А. и Э. . . . . Общество Любителей Естествознанія, Антропологін и Этнографіи.  
Пед. Сб. . . . . Педагогическій Сборникъ.  
Р. М. Б. . . . . Русская Математическая Библиографія.
-

# Оглавление

	<i>Стр.</i>
Предисловіе . . . . .	III-IV.
Обзоръ русской математической литературы въ 1909 году . .	V-XV.

## Отд. I. Исторія и философія.

### § 1. Исторія.

a) Біографическая часть . . . . .	1
b) Исторія отдѣльныхъ дисциплинъ . . . . .	2
c) Хроника . . . . .	3

### § 2. Философія и педагогика.

a) Философія. . . . .	4
b) Теорія множествъ (ансамблей) . . . . .	5
c) Педагогика . . . . .	5

## Отд. II. Низшая и высшая ариѳметика.

### § 1. Низшая ариѳметика.

a) Методика. . . . .	8
b) Учебники. . . . .	9
c) Коммерческая ариѳметика. . . . .	12
d) Сборники задачъ . . . . .	12
e) Отдѣльные вопросы и статьи . . . . .	21

### § 2. Введеніе въ анализъ (ученіе о числѣ) и теоретическая ариѳметика.

a) Введеніе въ анализъ . . . . .	21
b) Теоретическая ариѳметика . . . . .	22
§ 3. Теорія чиселъ. . . . .	22

## Отд. III. Алгебра.

### § 1. Элементарная алгебра.

a) Учебники. . . . .	24
b) Сборники задачъ . . . . .	25

§ 2. Высшая алгебра.

а) Теорія уравненій . . . . .	27
-------------------------------	----

<b>Отд. IV. Теорія вѣроятностей.</b> . . . .	29
--	----

<b>Отд. V. Теорія рядовъ.</b> . . . .	30
---------------------------------------	----

**Отд. VI. Анализъ безконечно-малыхъ.**

§ 1. Общая часть.

а) Учебники и т. д. . . . .	31
-----------------------------	----

б) Руководства для 7-го класса реальныхъ училищъ. . . . .	31
---	----

§ 2. Дифференціальное исчисленіе . . . . .	32
--	----

§ 3. Интегральное исчисленіе. . . . .	32
---------------------------------------	----

§ 4. Обыкновенныя дифференціальныя уравненія. . . . .	33
---	----

§ 5. Уравненія въ частныхъ производныхъ . . . . .	33
---	----

§ 6. Исчисленіе конечныхъ разностей. . . . .	34
--	----

**Отд. VII. Теорія функцій.**

§ 1. Общая часть. . . . .	35
---------------------------	----

§ 2. Особенныя функціи. . . . .	35
---------------------------------	----

**Отд. VIII. Геометрія.**

§ 1. Основанія геометріи . . . . .	36
------------------------------------	----

§ 2. Ученіе о симметріи, analysis situs, топологія и проч. . . . .	37
---	----

§ 3. Теорія векторовъ. Геометрическій анализъ. . . . .	37
--	----

§ 4. Начертательная геометрія. Ученіе о проек- ціяхъ и геометрическое черченіе. . . . .	37
--	----

§ 5. Проективная геометрія. . . . .	38
-------------------------------------	----

§ 6. Элементарная геометрія.

а) Учебники. . . . .	38
----------------------	----

б) Сборники задачъ и рѣшеній къ нимъ. . . . .	39
---	----

в) Пособіе по пропедевтическому курсу; картины и модели. . . . .	41
--	----

г) Отдѣльные вопросы. . . . .	42
-------------------------------	----

## § 7. Тригонометрія.

a) Учебники. . . . .	43
b) Задачники . . . . .	44

## § 8. Аналитическая и дифференціальная геометрія и приложеніе алгебры къ геометріи.

a) Приложеніе алгебры къ геометріи . . . . .	45
b) Учебники для средней школы . . . . .	45
c) Учебники и пособія для высшей школы . . . . .	45
d) Задачники . . . . .	46
e) Теорія кривыхъ и поверхностей. . . . .	46
f) Болѣе сложныя геометрическія образованія, соответствія и пр. . . . .	47

## Отд. IX. Механика.

§ 1. Основанія механики . . . . .	48
-----------------------------------	----

§ 2. Кинематика. . . . .	49
--------------------------	----

### § 3. Статика.

a) Статика твердаго тѣла, графическая статика . . . . .	49
b) Гидростатика. . . . .	49

### § 4. Динамика.

a) Динамика точки, системы и твердаго тѣла . . . . .	49
b) Гидродинамика и гидравлика . . . . .	50

### § 5. Прикладная механика.

a) Основанія; теорія механизмовъ, детали машинъ. . . . .	50
b) Воздухоплаваніе. . . . .	51

## Отд. X. Физика.

### § 1. Опытная физика.

a) Учебники и пособія для средней школы и для самообразованія. . . . .	54
b) Учебники и пособія для высшей школы. . . . .	57

### § 2. Теоретическая физика.

a) Молекулярная физика и ученіе объ энергіи. . . . .	58
b) Теорія упругости . . . . .	59
c) Акустика. . . . .	61
d) Оптика . . . . .	61
e) Электричество . . . . .	61
f) Электронная теорія. . . . .	62
g) Электротехника. . . . .	62

h) Теорія теплоты: .	
α) Механическая теорія теплоты . . . . .	64
β) Прикладная термодинамика . . . . .	64

### Отд. XI. Астрономія.

a) Популярныя руководства и учебники . . . . .	65
b) Астрономія сферическая и практическая . . . . .	66
c) Ученіе о притяженіи и всемірномъ тяготѣніи . . . . .	67
d) Солнечная система. . . . .	68
e) Кометы и падающія звѣзды. . . . .	69
f) Неподвижныя звѣзды . . . . .	70

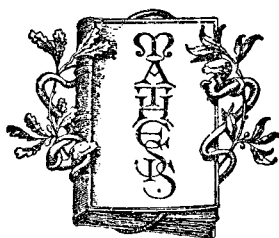
Отд. XII. Геодезія . . . . .	72
------------------------------	----

Отд. XIII. Таблицы, каталоги и справочники . . . . .	74
--	----

Списокъ рецензій, напечатанныхъ въ 1909 году въ рус- скихъ періодическихъ изданіяхъ . . . . .	76
--	----

Именной указатель . . . . .	82
-----------------------------	----

Нѣкоторыя сокращенія . . . . .	88
--------------------------------	----





Книгоиздательство научных и популярно-научных сочинений из области физико-математических наук.

Одесса, Новосельская, 66.

## ЧИСТАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА.

**АДЛЕРЪ, А.** ТЕОРИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХЪ ПОСТРОЕНИЙ Перев. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*. XXVI+325 стр. 8°. Съ 179 рис. 1910. Ц. 2 р. 25 к.

Это качество... дѣлаетъ книгу единственной на русскомъ языкѣ въ данной отрасли геометріи. *Современный міръ*.

**АППЕЛЛЬ, П.** проф. и **ДОТЕВИЛЛЬ, С.** проф. КУРСЪ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ. Введеніе въ изученіе физики и прикладной механики. Пер. съ франц. *И. Левинтова* подъ ред. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*.

Вып. I. (механика точки и геометрія массъ). XV+385 стр. 8°. Съ 136 черт. 1912. Ц. 2 р. 50 к.

Вып. II (механика системы) +380 стр. 8° съ 87 черт. 1912. Ц. 2 р. 50 к.

Книга по содержащемуся въ ней матеріалу соответствуетъ университетскому курсу теоретической механики и представляетъ собой сокращенную переработку обширнаго трехтомнаго трактата *П. Аппелля* по теоретич. механикѣ.

**АРХИМЕДЪ, ГЮЙГЕНСЪ, ЛЕЖАНДРЪ, ЛАМБЕРТЬ.** О КВАДРАТУРѢ КРУГА. Съ приложеніемъ исторіи вопроса, составлен. проф. *Ф. Рудіо*. (*Библ. класс.*). Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. *С. Бернштейна*. VIII+155 стр. 8°. Съ 21 черт. 1911. Ц. 1 р. 20 к.

**БОЛЬЦАНО, Б.** ПАРАДОКСЫ БЕЗКОНЕЧНАГО. (*Библ. класс.*). Перев. съ нѣм. подъ ред. проф. *И. В. Слешинскаго*. VIII+120 стр. 8°. Съ 12 черт. 1911. Ц. 80 к.

**БОРЕЛЬ, Э.** проф. ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА. Въ обработкѣ проф. *В. Штёккеля*. Пер. съ нѣм. подъ ред. и съ дополненіями прив. доц. *В. Ф. Кагана*.

Ч. I. Ариметика и Алгебра. LXIV+434 стр. 8°. 1911. Ц. 3 р.

Ч. II. Геометрія. XXII+334 стр. 8°. Съ 403 черт. 1912. Ц. 2 р.

**ВЕБЕРЪ, Г.** проф. и **ВЕЛЬШТЕЙНЪ, I.** проф. ЭНЦИКЛОПЕДІЯ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКИ. Руководство для преподающихъ и изучающихъ элементарную математику. Пер. съ нѣм. подъ ред. и съ прим. прив.-доц. *В. Кагана*.

Томъ I. ЭЛЕМЕНТАРНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИЗЪ. \* обраб. проф. *Веберомъ*. XXIV+666 стр. 8°. Съ 38 черт. 2-е изд. 1911. Ц. 4 р.

Вы все время видите передъ собой мастера своего дѣла, который съ любовью показываетъ великія творенія человѣческой мысли, извѣстныя ему до тончайшихъ подробностей. *Педагогическій Сборникъ*

\* Изданія, отмѣченные звѣздочкой, признаны Учен. Ком. Мин. Нар. Просв. подлежащими внесенію въ списокъ книгъ, заслуживающихъ вниманія при пополненіи учен. библиотекъ средн. учебн. заведеній.



**Томъ II. ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ГЕОМЕТРІЯ**, составленная Веберомъ, Вельштейномъ и Якобсталемъ.

**Книга I. ОСНОВАНІЯ ГЕОМЕТРІИ.** \* Составилъ *И. Вельштейнъ*. XII+362 стр., больш. 8°. Съ 142 черт. и 5 рис. 1909. Ц. 3 р.

Особый интересъ представляетъ въ книгѣ г. Вельштейна своеобразное изложеніе не-евклидовой геометріи, а также изложеніе проективной геометріи.

*Жур. Мин. Н. Пр.*

**Книга II и III. ТРИГОНОМЕТРІЯ, АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРІЯ и СТЕРЕОМЕТРІЯ.** Составили *Г. Веберъ и В. Якобсталь*. VIII+321 стр. больш. 8°. Съ 107 черт. 1910. Ц. 2 р. 50 к

**ГЕЙБЕРГЪ, I.** проф. **НОВОЕ СОЧИНЕНІЕ АРХИМЕДА** \*. Посланіе Архимеда къ Эратосѣну о нѣкоторыхъ вопросахъ механики. (*Библ. класс.*). Переводъ съ нѣм. подъ ред. и съ предисловіемъ прив.-доц. *И. Ю. Тимченко*. XV+27 стр. 8°. Съ 15 рис. 1909. Ц. 40 к.

Математикамъ... будетъ весьма интересно познакомиться съ новой драгоцѣнной научной находкой... *Образованіе.*

**ДЕДЕКИНДЪ, Р.** проф. **НЕПРЕРЫВНОСТЬ и ИРРАЦИОНАЛЬНЫЯ ЧИСЛА** \*. (*Библ. класс.*). Пер. съ нѣм. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*, съ присоед. его статьи: „Доказательство существованія трансцендентныхъ чиселъ“. 2-е изд. 40 стр. 8°. 1909. Ц. 40 к.

Небольшой по объему, но, такъ сказать, законодательный по содержанию трудъ... *Русская Школа.*

**ДЗЮБЕКЪ, О.** проф. **КУРСЪ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРІИ.** Пер. съ нѣм. подъ ред. и съ примѣч. проф. СПБ. высшихъ женск. курсовъ *Веры Шиффъ*.

Часть I. Аналитическая геометрія на плоскости. VIII+390 стр. 8°. Съ 87 черт. 1912. Ц. 2 р. 50 к.

Часть II. Аналитическая геометрія въ пространствѣ. Печатается.

**КАГАНЪ, В.** прив.-доц. **ЗАДАЧА ОБОСНОВАНІЯ ГЕОМЕТРІИ ВЪ СОВРЕМЕННОЙ ПОСТАНОВКѢ.** Рѣчь, произнесенная при защитѣ диссертации на степень магистра чистой математики. 35 стр. 8°. Съ 11 черт. 1908. Ц. 35 к.

**КАГАНЪ, В.** пр.-доц. **ЧТО ТАКОЕ АЛГЕБРА?** \* 72 стр. 16°. 1910. Ц. 40 к.

Книжка написана яснымъ простымъ языкомъ и, несомнѣнно, вызоветъ къ себѣ интересъ. *Русская Мысль.*

**КЛЕЙНЪ, Ф.** проф. **ВОПРОСЫ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ и ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ.** Лекціи, читанныя для учителей. Пер. со нѣм. подъ ред. и съ дополн. прив.-доц. *В. Ф. Кагана*. XVI+486 стр. 8°. 1912. Ц. 3 р.

**КОВАЛЕВСКИЙ, Г.** проф. **ВВЕДЕНІЕ ВЪ ИСЧИСЛЕНІЕ БЕЗКО-НЕЧНО-МАЛЫХЪ.** \* Пер. съ нѣм. подъ ред. и съ прим. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*. VIII+140 стр. 8°. Съ 18 черт. 1909. Ц. 1 р.

Книга проф. Ковалевскаго, несомнѣнно, прекрасное введеніе въ высшій анализъ. *Русская Школа.*

**КОВАЛЕВСКИЙ, Г.** проф. **ОСНОВЫ ДИФФЕРЕНЦІАЛЬНАГО и ИНТЕГРАЛЬНАГО ИСЧИСЛЕНІЙ.** Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*. VIII+503 стр. 8°. 1911. Ц. 3 р. 50 к.

Курсъ профессора боннскаго университета, несомнѣнно, является однимъ изъ лучшихъ по ясности и чрезвычайной строгости обоснованія одного изъ могущественныхъ методовъ современнаго анализа. *Соврем. Міръ.*

**КУТЮРА, Л.** **АЛГЕБРА ЛОГИКИ.** Пер. съ франц. съ прибавленіями проф. *И. Слешинскаго*. IV+107+XIII стр. 8°. 1909. Ц. 90 к.

**КЭДЖОРИ, Ф.** проф. ИСТОРИЯ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКИ (съ указаніями на методы преподаванія) \*. Пер. съ англ. подъ ред. и съ прим. прив.-доц. *И. Ю. Тимченко*. VIII+368 стр. 8°. Съ рис. 1910. Ц. 2 р. 50 к.

Книга читается съ большимъ интересомъ и весьма полезна... Мы настоятельно рекомендуемъ „Исторію элем. мат.“ Кэджори. *Вѣстн. Воспит.*

**МАРКОВЪ, А.** акад. ИСЧИСЛЕНИЕ КОНЕЧНЫХЪ РАЗНОСТЕЙ. Въ 2 частяхъ. Изданіе 2-е, исправленное и дополненное. VIII+274 стран. 8°. 1911. Ц. 2 р. 25 к.

**НЕТТО, Е.** проф. НАЧАЛА ТЕОРИИ ОПРЕДѢЛИТЕЛЕЙ. Пер. съ нѣм. подъ ред. и съ прим. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*. VIII+156 стр. 8°. 1912. Ц. 1 р. 20 к.

**ПУАНКАРЕ, Г.** проф. НАУКА и МЕТОДЪ. Пер. съ франц. *И. Брусиловскаго* подъ ред. прив.-доц. *В. Кагана*. VIII+384 стр. 16°. 1910.

Ц. 1 р. 50 к.

... книгу Пуанкаре можно рекомендовать особому вниманію преподавателей математики и естествознанія. *Вѣстникъ Воспитаній.*

**РОУ, С.** ГЕОМЕТРИЧЕСКІЯ УПРАЖНЕНІЯ СЪ КУСКОМЪ БУМАГИ. Пер. съ англ. XVI+173 стр. 16°. Съ 87 рис. 1910. Ц. 90 к.

Производитъ впечатлѣніе гармоничнаго цѣлаго и читается съ большимъ интересомъ. *Русская Школа.*

**РУССКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФІЯ.** Вып. I. Списокъ сочиненій по чистой и прикл. математикѣ, напечатанныхъ въ Россіи въ 1908 г. Подъ ред. проф. *Д. М. Синцова*. 76 стр. 8°. 1911. Ц. 60 к.

Такой указатель чрезвычайно цѣненъ. *Природа и Люди.*

**ЦИММЕРМАНЪ, В.** проф. ОБЪЕМЪ ШАРА, ШАРОВОГО СЕКМЕНТА и ШАРОВОГО СЛОЯ. 34 стр. 16°. Съ 6 чер. 1908. Ц. 25 к.

Распространеніе подобнаго рода элементарныхъ монографій среди учащихся весьма желательно. *Русская Школа.*

**ШУБЕРТЪ, Г.** проф. МАТЕМАТИЧЕСКІЯ РАЗВЛЕЧЕНІЯ и ИГРЫ. Пер. съ нѣм. *І. Левинтова*, подъ ред., съ прим. и доб. „В. О. Ф. и Элем. Мат.“ XIV+358 стр. 16°. Со мног. табл. 1911. Ц. 1 р. 40 к.

## Ф И З И К А.

**АБРАГАМЪ, Г.** проф. СБОРНИКЪ ЭЛЕМЕНТАРНЫХЪ ОПЫТОВЪ ПО ФИЗИКѢ. \* Пер. съ франц. подъ ред. проф. *Б. П. Вейнберга*.

Часть I: XVI+272 стр. 8°. Свыше 300 рис. 2-е изд. 1909.

Ц. 1 р. 50 к.

Систематически составленный сводъ наиболѣе удачныхъ, типичныхъ и поучительныхъ опытовъ. *Вѣстникъ и Библиотека Самообразованія.*

Часть II: 434+LXXV стр. 8°. Свыше 400 рис. 2-е изд. 1910 г.

Ц. 2 р. 75 к.

Мы надѣемся, что разбираемый трудъ станетъ настольной книгой каждой физической лабораторіи въ Россіи. *Русская Мысль.*

**АУЭРБАХЪ, Ф.** проф. ЦАРИЦА МІРА и ЕЯ ТѢНЬ. \* Общедоступное изложеніе основаній ученія объ энергіи и энтропії. Пер. съ нѣм. VIII+50 стр. 8°. 5-е изданіе 1911. Ц. 40 к.

Слѣдуетъ признать брошюру Ауэрбаха чрезвычайно интересной. *Ж. М. Н. Пр.*

**БРАУНЪ, Ф.** проф. МОИ РАБОТЫ ПО БЕЗПРОВОЛОЧНОЙ ТЕЛЕГРАФІИ и ПО ЭЛЕКТРООПТИКѢ. Рѣчь, произн. по случаю полученія Нобелевской преміи, съ дополнен. автора. Пер. съ рукописи *Л. Мандельштама* и *Н. Папалекси*, со вступительной статьей переводчиковъ XXIV+92 стр. 16°. Съ 25 рис. и портр. авт. 1911. Ц. 70 к.

**БРУНИ, К.** проф. ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ \*. Пер. съ итал. подъ ред. „Вѣстн. Оп. Физ. и Элем. Мат.“ 37 стр. 16°. 1909. Ц. 25 к.

**ВЕТГЭМЪ, В.** проф. **СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ФИЗИКИ** \*. Пер. съ англ. подъ ред. проф. *Б. П. Вейнберга* и прив.-доц. *А. Р. Орбинского*. Съ прилож. рѣчи *А. Бальфура*. **НѢСКОЛЬКО МЫСЛЕЙ О НОВОЙ ТЕОРИИ ВЕЩЕСТВА**. VIII+277 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 5 порт. и 39 рис. 2-е изд. 1912. Ц. 2 р. ... рисуетъ читателю дѣйствительно захватывающую картину грандіозныхъ завоеваній человѣческаго гениа. *Современный Мір*.

**ВЕЙНБЕРГЪ, Б. П.** проф. **СНѢГЪ, ИНЕЙ, ГРАДЪ, ЛЕДЪ И ЛЕДНИКИ** \*. IV+127 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 137 рис. и 2 фототип. табл. 1909. Ц. 1 р. „Mathesis“ можетъ гордиться этимъ изданіемъ. *Ж. М. Н. Пр.*

**ВИНЕРЪ, О.** проф. **О ЦВѢТНОЙ ФОТОГРАФИИ И РОДСТВЕННЫХЪ ЕЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХЪ ВОПРОСАХЪ** \*. Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. *Н. П. Кастерина*. VI+69 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 3 цвѣт. табл. 1911. Ц. 60 к.

Авторъ этой книги — одинъ изъ наиболѣе выдающихся германскихъ физиковъ *Ж. М. Н. Пр.*

**ГЕРНЕТЪ, В. А.** **ОБЪ ЕДИНСТВѢ ВЕЩЕСТВА**. 46 стр. 16<sup>о</sup>. Ц. 25 к.

**ЗЕЕМАНЪ, П.** проф. **ПРОИСХОЖДЕНІЕ ЦВѢТОВЪ СПЕКТРА**. Съ прилож. статьи *В. Ритца* „Линейные спектры и строеніе атомовъ“. Пер. съ нѣм. 50 стр. 16<sup>о</sup>. 1910. Ц. 30 к.

Небольшая книжка, принадлежащая перу одного изъ извѣстныхъ ученыхъ нашей эпохи. *Русская Мысль*.

**КАЙЗЕРЪ, Г.** проф. **РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** \*. Пер. съ нѣм. подъ ред. „*Вѣст. Оп. Физ. и Эл. Мат.*“. 45 стр. 16<sup>о</sup>. 1910. Ц. 25 к.

Одинъ изъ лучшихъ обзоровъ... Онъ содержитъ, въ сжатомъ видѣ исторію открытія спектральнаго анализа и дальнѣйшаго ея развитія до нашихъ дней. *Ж. М. Н. Пр.*

**КЛОССОВСКІЙ, А.** проф. **ОСНОВЫ МЕТЕОРОЛОГИИ** \*. XVI+527 стр. больш. 8<sup>о</sup>. Съ 199 рис., 2 цвѣтн. и 3 черн. табл. 1910. Ц. 4 р.

Честь и слава „Mathesis“ за изданіе этой прекрасной книги, которою можетъ гордиться русская наука. *Ж. М. Н. Пр.*

**КЛОССОВСКІЙ, А.** проф. **ФИЗИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ НА ОСНОВАНІИ СОВРЕМЕННЫХЪ ВОЗЗРѢНІЙ**. \* 46 стр. 8<sup>о</sup>. 2-е изданіе, испр. и дополн. 1908. Ц. 40 к.

Рѣдко можно встрѣтить изложеніе, въ которомъ въ такой степени соединялась бы высокая научная эрудиція съ картинностью и увлекательностью рѣчи. *Педагогическій Сборникъ*.

**КОНЪ, Э.** проф. и **ПУАНКАРЕ, Г.** акад. **ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ СЪ ТОЧКИ ЗРѢНІЯ ФИЗИКИ**. Пер. подъ ред. „*Вѣст. Оп. Физ. и Эл. Мат.*“. 81 стр. 16<sup>о</sup>. Съ 11 рис. 1912. Ц. 40 к.

**ЛАКУРЪ, П.** и **АППЕЛЬ, Я.** **ИСТОРИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**. \* Пер. съ нѣм. подъ ред. „*Вѣст. Оп. Физ. и Эл. Мат.*“. Въ 2-хъ томахъ больш. формата 892 стр. Съ 799 рисунок. и 6 отд. цвѣтн. табл. 1908. Ц. 7 р. 50 к.

Нельзя не привѣтствовать этого интереснаго изданія... Книга читается легко; содержитъ весьма удачно подобранный матеріалъ и обильно снабжена хорошо выполненными рисунками. Переводъ никакихъ замѣчаній не вызываетъ. *Ж. М. Н. Пр.*

**ЛЕМАНЪ, О.** проф. **ЖИДКІЕ КРИСТАЛЛЫ И ТЕОРИИ ЖИЗНИ**. Пер. съ нѣм. *П. В. Казанецкаго*. VIII+43 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 30 рис. 1908. Ц. 40 к.

... весьма кстати является краткая сводка главныхъ фактовъ, сдѣланная проф. Леманомъ. *Педагогическій Сборникъ*.

**ЛИНДЕМАНЪ, Ф.** проф. СПЕКТРЪ и ФОРМА АТОМОВЪ. Рѣчь ректора Мюнхенскаго университета. 23 стр. 16<sup>о</sup>. 2-е изд. 1909. Ц. 15 к.

**ЛОДЖЪ, О.** проф. МИРОВОЙ ЭФИРЪ. Пер. съ англ. подъ ред. прив.-доц. *Д. Д. Хмырова*. VI+216 стр. 16<sup>о</sup>. Съ 19 рис. 1911. Ц. 80 к.

Въ лицѣ Лоджа мы имѣемъ выдающагося и ревностнаго сторонника идеи всеобъемлющаго значенія эфира для вселенной.

*Русское Вогастство.*

**ЛОРЕНЦЪ, Г.** проф. КУРСЪ ФИЗИКИ \*. Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. *Н. П. Кастерина*. Съ добавленіями автора къ русскому изданію.

Т. I. VIII+356 стр. больш. 8<sup>о</sup>. Съ 236 рис. 2-е изд. 1912. Ц. 2 р. 75 к.

Т. II. VIII+466 стр. больш. 8<sup>о</sup>. Съ 257 рис. 1910. Ц. 3 р. 75 к.

Съ появленіемъ этого перевода русская литература обогатилась превосходнымъ курсомъ физики. *Ж. М. Н. Пр.*

**МАЙКЕЛЬСОНЪ, А.** проф. СВѢТОВЫЯ ВОЛНЫ и ИХЪ ПРИМѢНЕНІЯ. Перевела съ англ. *В. О. Хвольсонъ* подъ ред. заслуж. проф. *О. Д. Хвольсона* съ дополн. статьями и примѣч. редактора. VIII+189 стр. Съ 109 рис. и 3 цвѣтн. табл. 1912. Ц. 1 р. 50 к.

**МОРЕНЪ, Ш.** ФИЗИЧЕСКІЯ СОСТОЯНІЯ ВЕЩЕСТВА. Пер. съ франц. подъ ред. проф. *Л. В. Писаржевскаго*. XIII+224 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 21 рис. 1912. Ц. 1 р. 40 к.

**ПЕРРИ, ДЖ.** проф. ВРАЩАЮЩИЙСЯ ВОЛЧОКЪ \*. Публ. лекція. Съ добавл. статьи проф. *Б. Доната*. „Волчокъ и его будущее въ технику“, Пер. съ англ. и нѣмек. VIII+116 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 73 рис. 3-е изданіе. 1912. Ц. 60 к.

Книжка, воочію показывающая, какъ люди истиннаго знанія, не пеховой только науки, умѣютъ распоряжаться научнымъ матеріаломъ при его популяризаціи. *Русская Мысль.*

**ПЛАНКЪ, М.** проф. ОТНОШЕНІЕ НОВѢЙШЕЙ ФИЗИКИ КЪ МЕХАНИСТИЧЕСКОМУ МИРОВОЗЗРѢНІЮ. Пер. съ нѣм. *І. Левинтова*, подъ ред. „*Вѣст. Оп. Физ. и Эл. Мат.*“ 42 стр. 16<sup>о</sup>. 1911. Ц. 25 к.

**РАМЗАЙ, В.** проф. БЛАГОРОДНЫЕ и РАДИОАКТИВНЫЕ ГАЗЫ. Пер. подъ ред. „*Вѣст. Оп. Физ. и Эл. Мат.*“ 37 стр. 16<sup>о</sup>. Съ 16 рис. 1909. Ц. 25 к.

**РИГИ, А.** проф. СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРІЯ ФИЗИЧЕСКИХЪ ЯВЛЕНІЙ. \* (Радиоактивность, іоны, электроны). Переводъ съ 3 итальянскаго изданія. VIII+146 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 21 рис. 2-е изд. 1910. Ц. 90 к.

Книгу Риги можно смѣло рекомендовать образованному читателю, какъ лучшее имѣющееся у насъ изложеніе новѣйшихъ взглядовъ на обширную область физическихъ явленій. *Педагогическій Сборникъ.*

**РИГИ, А.** проф. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИРОДА МАТЕРІИ. \* Вступительная лекція. Пер. съ итальян. подъ ред. „*Вѣст. Оп. Физ. и Эл. Мат.*“ 27 стр. 8<sup>о</sup>. 2-е изд. 1911. Ц. 30 к.

Эта прекрасная рѣчь обладаетъ всеми преимуществами многочисленныхъ популярныхъ сочиненій знаменитаго профессора Болонскаго университета. *Ж. М. Н. Пр.*

**СЛАБИ, А.** проф. БЕЗПРОВОЛОЧНЫЙ ТЕЛЕФОНЪ. Пер. съ нѣм. подъ ред. „*Вѣст. Оп. Физ. и Эл. Мат.*“ 28 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 23 рис. 1909. Ц. 30 к.

**СЛАБИ, А.** проф. РЕЗОНАНСЪ и ЗАТУХАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХЪ ВОЛНЪ. Пер. съ нѣм. подъ ред. „Вѣст. Оп. Физ. и Эл. Мат.“. 41 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 36 рис. Ц. 40 к.

Обѣ брошюры принадлежать перу большого знатока предмета и выдающагося самостоятельнаго работника въ области практическаго примѣненія электрическихъ волнъ.  
*Педагогическій Сборникъ.*

**СОДДИ, Ф.** проф. РАДІЙ и ЕГО РАЗГАДКА. \* Пер. съ англ. подъ ред. прив.-доц. Д. Хмырова. XVI+185 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 31 рис. 1910. Ц. 1 р. 25 к.

... авторъ въ увлекательномъ изложеніи вводитъ читателя въ не обыкновенно заманчивую область...  
*Педагогическій Сборникъ.*

**ТОМСОНЪ, Дж. Дж.** проф. КОРПУСКУЛЯРНАЯ ТЕОРІЯ ВЕЩЕСТВА. Пер. съ англ. Г. Левинтова, подъ ред. „Вѣст. Оп. Физ. и Эл. Мат.“. VIII+162 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 29 рис. 1910. Ц. 1 р. 20 к.

**ТОМПСОНЪ, СИЛЬВАНУСЪ,** проф. ДОБЫВАНІЕ СВѢТА. \* Общедоступная лекція для рабочихъ, прочитанная на собраніи Британской Ассоціаціи 1906. Пер. съ англ. VIII+88 стр. 16<sup>о</sup>. Съ 28 рис. 1909. Ц. 50 к.

Въ этой весьма интересно составленной рѣчи собранъ богатый матеріалъ по вопросу добыванія свѣта.  
*Жур. Мин. Н. Пр.*

**УСПѢХИ ФИЗИКИ.** Сборникъ статей подъ ред. „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“.

Выпускъ I. \* VIII+148 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 41 рис. и 2 таб. 3-е изд. 1909. Ц. 75 к.

Тяжело изданный и недорогой сборникъ прочтется каждымъ интересующимся съ большимъ интересомъ.  
*Вѣстникъ Знанія.*

Выпускъ II. IV+204 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 50 рис. 1911. Ц. 1 р. 20 к.

## Х И М І Я.

**МАМЛОКЪ, Л.** д-ръ. СТЕРЕОХИМІЯ. (Ученіе о пространственномъ расположеніи атомовъ въ молекулахъ). Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. П. Г. Меликова. VIII+164 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 58 рис. 1911. Ц. 1 р. 20 к.

Стереохимія Л. Мамлока написана очень общедоступно.  
*Природа и Люди.*

**РАМЗАЙ, В.** проф. ВВЕДЕНІЕ ВЪ ИЗУЧЕНІЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМІИ. Пер. съ англ. подъ ред. проф. П. Г. Меликова. VIII+75 стр. 16<sup>о</sup>. 1910. Ц. 40 к.

Главный интересъ обзора конечно въ томъ, что онъ сдѣланъ крупнымъ самостоятельнымъ изслѣдователемъ въ этой области.  
*Пед. Сборн.*

**СМИТЪ, А.** проф. ВВЕДЕНІЕ ВЪ НЕОРГАНИЧЕСКУЮ ХИМІЮ. Пер. съ англ. подъ ред. проф. П. Г. Меликова. XVI+840 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 107 рис. 1911. Ц. 3 р. 50 к.

Такіе первоклассные ученые, какъ Лэбъ, Оствальдъ и др. признали, что „Введеніе въ неорганическую химію“ Смита обогащаетъ учебную литературу и въ ряду многочисленныхъ руководствъ по химіи должно занять особое, значительное мѣсто.  
*Рѣчь.*

**ШЕЙДЪ, К.** ХИМИЧЕСКІЕ ОПЫТЫ ДЛЯ ЮНОШЕСТВА. Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. Е. С. Ельчанинова. IV+191 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 79 рис. 1907. Ц. 1 р. 20 к.

**ШТОКЪ, А.** проф. и **ШТЕЛЛЕРЪ,** прив.-доц. ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО КОЛИЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ. Пер. съ нѣм. лабор. Новор. Унив. А. Коншина подъ ред. проф. П. Г. Меликова. Пер. съ нѣм. VIII+173 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 37 рис. 1911. Ц. 1 р. 20 к.

... Книга заключаетъ въ себѣ рядъ удачно подобранныхъ и превосходно описанныхъ работъ по объемному въсвому анализу.  
*Рѣчь.*

# АСТРОНОМІЯ.

**АРРЕНИУСЪ, Св.** проф. ОБРАЗОВАНИЕ МІРОВЪ\*. Перев. съ нѣм. подъ ред. проф. К. Д. Покровскаго. VIII+200 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 60 рис. 2-е изд. 1912. Ц. 1 р. 75 к.

Книга чрезвычайно интересна и богата содержаніемъ. *Пед. Сборн.*

**АРРЕНИУСЪ, Св.** проф. ФИЗИКА НЕБА\*. Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. А. Р. Орбинскаго. VIII+250 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 68 рис., 1 черн. и 1 спектр. табл. 1905. *Изданіе распродано.*

Научность содержанія, ясность и простота изложенія и превосходный переводъ соперничаютъ другъ съ другомъ. *Русская Мысль.*

**БОЛЛЪ, Р.** проф. ВѢКА и ПРИЛИВЫ. Пер. съ англ. подъ ред. прив.-доц. А. Р. Орбинскаго. IV+104 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 4 рис. и 1 тб. 1909. Ц. 75 к.

... настоящее изданіе „Mathesis“ слѣдуетъ привѣтствовать наравнѣ съ прочими, какъ почтенный, заслуживающій распространенія и серьезнаго вниманія, вкладъ въ русскую науку. *Русская Школа.*

**ВИХЕРТЬ, Э.** проф. ВВЕДЕНИЕ ВЪ ГЕОДЕЗИЮ\*. Перев. съ нѣм. IV+95 стр. 16<sup>о</sup>. Съ 41 рис. 2-е изд. 1912. Ц. 35 к.

Излагаетъ основы низшей геодезіи, имѣя въ виду пользованіе ею въ школь въ качествѣ практическаго пособия... Изложеніе очень сжато, но полно и послѣдовательно. *Вопросы Физики.*

**ГРАФФЪ, К.** КОМЕТА ГАЛЛЕЯ\*. Пер. съ нѣм. X+71 стр. 16<sup>о</sup>. Съ 13 рис. и 2 отд. табл. Изд. второе испр. и дополн. 1910. Ц. 30 к.

Брошюра Граффа хорошо выполняетъ свое назначеніе. *Пед. Сборн.*

**ГАЛЕЕВА КОМЕТА ВЪ 1910 ГОДУ.** *Общедоступное изданіе.* Содержаніе: О вселенной — О кометахъ — О кометѣ Галлея. 32 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 12 иллюстраціями. 1910. Ц. 12 к.

**ЛОВЕЛЛЪ, П.** проф. МАРСЪ и ЖИЗНЬ НА НЕМЪ. Пер. съ англ. подъ ред. и съ пред. прив.-доц. А. Р. Орбинскаго. XXI+272 стр. 8<sup>о</sup>. Со многими рис. и 1 цвѣтн. табл. 1912. Ц. 2 р.

**НЬЮКОМЪ, С.** проф. АСТРОНОМІЯ ДЛЯ ВСѢХЪ\*. Пер. съ англ. подъ ред. и съ предисл. прив.-доц. А. Р. Орбинскаго. XX+288 стр. 8<sup>о</sup>. Съ порт. автора, 64 рис. и 1 табл. 2-е изд. 1911. Ц. 1 р. 50 к.

Вполнѣ научно, и совершенно доступно, и изычно написанная книга... переведена и издана очень хорошо *Вѣстникъ Воспитанія.*

**НЬЮКОМЪ, С.** проф. ТЕОРІЯ ДВИЖЕНІЯ ЛУНЫ. (Исторія и современное состояніе этого вопроса). 26 стр. 16<sup>о</sup>. *Изд. распродано.* Ц. 20 к.

**ФУРНЬЕ ДАЛЬБЪ.** ДВА НОВЫХЪ МІРА. 1. Инфра-мѣръ. 2. Супра-мѣръ. Пер. съ англ. VIII+119 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 1 рис. и 1 табл. 1911. Ц. 80 к.

Нельзя отказать французскому ученому въ смѣлости и своеобразной красотѣ выводовъ изъ сухихъ цифровыхъ данныхъ положительнаго знанія. *Электричество и Жизнь.*

# БІОЛОГІЯ.

**ВЕРИГО, Б.** проф. ЕДИНСТВО ЖИЗНЕННЫХЪ ЯВЛЕНІЙ. (*Основы общей біологіи* 1.). VIII+276 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 81 рис. 1912. Ц. 2 р.

**ЛЁБЪ, Ж.** проф. ДИНАМИКА ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА. Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. В. В. Завьялова. VIII+353 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 64 рис. 1910. Ц. 2 р. 50 к.

Классическая книга Лёба, чтенія которой трудно оторваться, устанавливаетъ вѣхи достигнутаго въ познаніи динамики живого вещества. *Русское Богатство.*

**ЛЁБЪ, Ж.** проф. ЖИЗНЬ. Пер. съ нѣм. 30 стр. 8<sup>о</sup>. 1912. Ц. 30 к.

**УШИНСКИЙ, Н.** проф. ЛЕКЦИИ ПО БАКТЕРІОЛОГІИ. VIII+135 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 34 черн. и цвѣтн. рис. на 15 отдѣльн. табл. 1908. Ц. 1 р. 50 к.

V A R I A.

**ГАМПСОНЪ-ШЕФЕРЪ, ПАРАДОКСЫ ПРИРОДЫ \***. Книга для юношества, объясняющая явления, которые находятся въ противорѣчii съ повседневымъ опытомъ. Пер. съ нѣм. VIII+193 стр. 8°. Съ 64 рис. и 3 табл. 1910. Ц. 1 р. 20 к.

Материалъ подобранъ интересный.

Ж. М. Н. Пр.

**ГАССЕРТЪ, К. проф. ИЗСЛѢДОВАНИЕ ПОЛЯРНЫХЪ СТРАНЪ. \*** Исторія путешествій къ сѣверному и южному полюсамъ съ древнѣйшихъ временъ до настоящаго времени. Пер. съ нѣм. подъ ред. и съ дополн. проф. Г. И. Танфильева. XII+215 стр. 8°. Съ двумя цвѣтн. картами. 1912. Ц. 1 р. 50 к.

Книга заслуживаетъ самаго широкаго распространенія.

*Естествознаніе и Географія.*

**ГРОТЪ, П. проф. ВВЕДЕНИЕ ВЪ ХИМИЧЕСКУЮ КРИСТАЛЛОГРАФІЮ** Перев. съ нѣм. І. Левинтова подъ ред. проф. М. Д. Сидоренко VIII+104 стр. 8° Съ 6 черт. 1912. Ц. 80 к.

**НИМФЮРЪ, Р. ВОЗДУХОПЛАВАНІЕ \***. Научныя основы и техническое развитіе. Пер. съ нѣм. VIII+161 стр. 8°. Съ 52 рис. 1910. Ц. 90 к.

Въ книгѣ собранъ весьма обширный описательный матеріалъ.

Ж. М. Н. Пр.

**СНАЙДЕРЪ, К. проф. КАРТИНА МІРА ВЪ СВѢТЪ СОВРЕМЕННАГО ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ.** Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. В. В. Завьялова. VIII+193 стр. 8°. Съ 16 отд. порт. 1909. Ц. 1 р. 50 к.

Книга касается интереснѣйшихъ вопросовъ о природѣ.

Пед. Сборн.

**ТРОМГОЛЬТЪ, С. ИГРЫ СО СПИЧКАМИ.** Задачи и развлеченія. Пер. съ нѣм. 146 стр. 16°. Свыше 250 рис. и черт. 2-е изд. 1912. Ц. 50 к.

**ШМИДЪ, Б. проф. ФИЛОСОФСКАЯ ХРЕСТОМАТІЯ \*** Пер. съ нѣм. Ю. Говсѣева, подъ ред. и съ пред. проф. Н. Н. Ланге. VIII+172 стр. 8°. 1907. Ц. 1 р.

... Для человѣка, занятаго самообразованіемъ и немного знакомаго съ философіей и наукой, она (книга) даетъ разнообразный и интересный матеріалъ.

*Вопросы философіи и психологіи.*

Имѣются на складѣ:

**БИЛЬЦЪ, Г. и В. УПРАЖНЕНІЯ ПО НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ.** Пер. съ нѣм. А. Комаровскаго, съ пред. проф. Л. В. Писаржевскаго. XVI+272 стр. 8° Съ 24 рис. Ц. 1 р. 60 к.

Книга Biltz'a способна вызвать самое горячее увлеченіе химіей.

*W. Ostwald. Zeitschrift für Physikalische Chemie.*

**МУЛЬТОНЪ, Ф. проф. ЭВОЛЮЦІЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.** Пер. съ англійск. VI+83 стр. 16°. Съ 12 рис. 1908. Ц. 50 к.

Изложеніе гипотезы образованія солнечной системы изъ спиральной туманности съ попутной критикой космогонической теоріи Лапласа.

*Выписывающіе изъ главнаго склада изданій „Матезисъ“ (Одесса, Ховосельская, 66) на сумму 5 руб. и болѣе за пересылку не платятъ.*

Подробный каталогъ высылается по требованію бесплатно.

**Изданія, вышедшія въ свѣтъ  
послѣ отпечатанія предыдущаго каталога.**

**ДЗЮБЕКЪ, О.** проф. КУРСЪ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ. *Часть 2-я.* Аналитическая геометрія въ пространствѣ. Пер. съ нѣм. подъ редакц. проф. С.-П.-Б. высш. женскихъ курсовъ *В. Г. Шиффъ*. VIII+356 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 36 черт. 1912 г. Ц. 2 р. 50 к.

**ЛИТЦМАННЪ, В.** ТЕОРЕМА ПИӨАГОРА съ приложеніемъ нѣкоторыхъ свѣдѣній о теоремѣ Ферма. (*Библ. элем. мат. I*). Пер. съ нѣм. подъ общей ред. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго* IV+80 стр. 16<sup>о</sup> Съ 44 рис. 1912 г. Ц. 40 к.

**МИ, Г.** проф. КУРСЪ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА и МАГНИТИЗМА. Вып. I и II.

**ПЁШЛЬ В.** проф. ВВЕДЕНИЕ ВЪ КОЛЛОИДНУЮ ХИМІЮ. Очеркъ коллоидной химіи для учителей, врачей и студентовъ. Пер. съ нѣмецкаго *А. С. Комаровскаго*, съ пред. проф. *П. Г. Меликова*, VIII+86 стр. 8<sup>о</sup> 1913. Ц. 75 к.

**ПОЙНТИНГЪ, ДЖ.** проф. ДАВЛЕНИЕ СВѢТА. Пер. съ англ. подъ ред. „*Вѣстн. Оп. Физ. и Эл. Мат.*“ 128+II стр. 16<sup>о</sup>. Съ 42 рис. 1912 г. Ц. 50 к.

РУССКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФІЯ. Вып. II. За 1909 годъ. Подъ ред. проф. *Д. М. Синцова*. XVI+92 стр. 8<sup>о</sup>. 1912. Ц. 75 к.

**ТРЁЛЬС-ЛУНДЪ, проф.** НЕБО и МИРОВОЗЗРѢНІЕ ВЪ КРУГОВОРОТЪ ВРЕМЕНЪ. Пер. съ нѣм. IV+233 стр. 8<sup>о</sup>. 1912 г. Ц. 1 р. 50 к.

**УСПѢХИ ХИМІИ.** Сборникъ статей о важнѣйшихъ изслѣдованіяхъ послѣдняго времени въ общедоступномъ изложеніи подъ ред. „*Вѣстн. Оп. Физ. и Элем. Мат.*“ Вып. I, VIII+240 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 83 рис. 1912 г. Ц. 1 р. 50 к.

**УСПѢХИ БІОЛОГІИ.** Сборникъ статей о важнѣйшихъ изслѣдованіяхъ послѣдняго времени. Вып. I. Подъ ред. проф. *В. В. Завьялова*. IV+244 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 24 рис. Ц. 1 р. 50 к.

**ФИЛИПPOBЪ, А. О.** ЧЕТЫРЕ АРИӨМЕТИЧЕСКІЯ ДѢЙСТВІЯ. Числа натуральныя. VIII+88 стр. 8<sup>о</sup>. 1912 г. Ц. 70 к.

**ЦЕНТНЕРШВЕРЪ, М. Г.** ОЧЕРКИ ПО ИСТОРІИ ХИМІИ. Популярно-научныя лекціи. XVI+318 стр. 8<sup>о</sup>. Съ 83 рис. 1912 г. Ц. 2 р. 20 к.

**ЩУКАРЕВЪ, А.** проф. ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ПОЗНАНІЯ ВЪ ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ. VIII+137 стр. 8<sup>о</sup> 1913 г. Ц. 1 р.

---

**Печатаются и готовятся къ печати:**

**АНДУАЙЕ, проф.** КУРСЪ АСТРОНОМІИ. Пер. съ франц

**БАХМАНЪ, проф.** ОСНОВЫ НОВѢЙШЕЙ ТЕОРИИ ЧИСЕЛЪ. Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*.

**БРАВЕ.** МАТЕМАТИЧЕСКІЯ НАЧАЛА КРИСТАЛЛОГРАФИИ.

**ВЕРИГО, Б. Ф.** проф. ОСНОВЫ ОБЩЕЙ БІОЛОГІИ. II. „Біологія клѣтки“ III. „Современныя теоріи эволюціи въ мірѣ животныхъ и растений“.



- ГИЛЬБЕРТЪ, Д.** проф. ОСНОВАНИЯ ГЕОМЕТРИИ. Пер. съ нѣм.
- ДАННЕМАННЪ, Ф.** проф. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ. Пер. съ нѣмецкаго подъ ред. проф. С.-П.-Б. унив. *И. И. Боргмана.*
- ЕВКЛИДЪ.** ПЕРВЫЯ ШЕСТЬ КНИГЪ „НАЧАЛЪ“. Переводъ проф. *Д. М. Синцова* и пр.-доц. *С. Н. Бернштейна.*
- КЛАРКЪ, А.** ИСТОРИЯ АСТРОНОМИИ XIX СТОЛѢТІЯ. Перев. съ англ. подъ ред. прив.-доц. С.-П.-Б. унив. *В. Сефафимова.*
- КЛААЧЪ, Г.** проф. ПОЛОЖЕНІЕ ЧЕЛОВѢКА ВЪ ПРИРОДѢ. Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. *В. Д. Ласкарева.*
- КОЛЬРАУШЪ, Ф.** проф. КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО КЪ ПРАКТИЧЕСКИМЪ ЗАНЯТІЯМЪ ПО ФИЗИКѢ. Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. *Н. П. Кастерина.*
- КОРБИНЪ, Т.** СОВРЕМЕННЫЕ УСПѢХИ ТЕХНИКИ. Пер. съ англ.
- ЛАДЕНБУРГЪ, А.** проф. ЛЕКЦИИ ПО ИСТОРИИ ХИМИИ ОТЪ ЛАВУАЗЬЕ ДО НАШИХЪ ДНЕЙ. Пер. съ нѣм. подъ редакц. прив.-доц. *Е. С. Ельчинова.*
- ЛАГРАНЖЪ I.** ПРИБАВЛЕНІЯ КЪ „ЭЛЕМЕНТАМЪ АЛГЕБРЫ“ ЭЙЛЕРА. Неопредѣленный анализъ. Переводъ съ французскаго подъ редакціей приватъ-доцента *С. О. Шатуновскаго.*
- ЛОММЕЛЬ, Е.** проф. Курсъ опытной физики. Пер. съ нѣм.
- ПАСКАЛЬ, ЭРНЕСТО,** проф. ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНІЕ. Пер. съ нѣмецкаго.
- САДИ-КАРНО.** О ДВИЖУЩЕЙ СИЛѢ ОГНЯ.
- САКСЛЬ и РУДИНГЕРЪ.** БІОЛОГІЯ ЧЕЛОВѢКА. Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. *Л. А. Тарасевича.*
- УОКЕРЪ,** проф. ВВЕДЕНІЕ ВЪ ФИЗИЧЕСКУЮ ХИМИЮ. Переводъ съ англ. *Я. П. Мосеевичи.*
- УСПѢХИ АСТРОНОМИИ. Сборникъ статей. Вып. I.
- ЧЕЗАРО, Э.** проф. ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ УЧЕБНИКЪ АЛГЕБРАИЧЕСКАГО АНАЛИЗА и ИСЧИСЛЕНІЯ БЕЗКОНЕЧНО-МАЛЫХЪ. Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. С.-П.-Б. унив. *К. А. Поссе.*
- ШТОЛЬЦЪ и ГМЕЙНЕРЪ.** ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ АРИΘΜΕΤΙΚΑ. Пер. съ нѣмецкаго.
- ШУЛЬЦЕ,** д-ръ. ВЕЛИКІЕ ФИЗИКИ и ИХЪ ТВОРЕНІЯ. Пер. съ нѣмецкаго.
- ЮНГЪ,** проф. ОСНОВНЫЯ ПОНЯТІЯ АЛГЕБРЫ и ГЕОМЕТРИИ. Пер. съ англійскаго.
- БИБЛИОТЕКА ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКИ. Подъ ред. прив.-доц. *С. Шатуновскаго* (см. ниже).

# БИБЛИОТЕКА КЛАССИКОВЪ ТОЧНАГО ЗНАНІЯ

Библиотека содержитъ только такія классическія творенія великихъ мыслителей въ области математики и естествознанія, которыя читаются безъ большого напряженія и не требуютъ особенной подготовки со стороны читателя. Редакторы снабжаютъ каждый переводъ примѣчаніями и разъясненіями тѣхъ мѣстъ, пониманіе которыхъ представляется сколько-нибудь затруднительнымъ. Научная коммиссія „Mathesis“ въ своемъ выборѣ книгъ для Библиотеки классиковъ стремится дать возможность молодому поколѣнію черпать доступныя для него знанія изъ первоисточниковъ.

**Въ настоящее время вышли въ свѣтъ слѣдующіе выпуски:**

**I. Р. ДЕДЕКИНДЪ. Непрерывность и ирраціональные числа.** Пер. съ нѣм. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*. 40 стр. 8°. Изд. 2-е. Ц. 40 к.

Идеи, развитыя въ этомъ замѣчательномъ трудѣ, составляютъ въ настоящее время основу всего высшаго анализа. Къ книгѣ приложена статья переводчика: „Доказательство существованія трансцендентныхъ чиселъ (по Cantor)“.

**II. АРХИМЕДЪ. Посланіе къ Эратосѣену о нѣкоторыхъ теоремахъ механики.** Пер. съ нѣм. подъ ред. „Вѣстника Оп. Физики и Элем. Математики“. Съ предисл. прив.-доц. *И. Ю. Тимченко*. XV+27 стр. 8° Ц. 40 к. (См. каталогъ *И. Гейберга*. Нвое сочиненіе Архимеда).

Сочиненіе содержитъ въ себѣ общіе методы, какими пользовался Архимедъ при нахожденіи площадей, объемовъ и центровъ тяжести; эти методы свидѣтельствуютъ, что великій греческій геометръ былъ весьма близокъ къ идеямъ современнаго интегральнаго исчисленія.

**III. АРХИМЕДЪ, ГЮЙГЕНСЪ, ЛЕЖАНДРЪ, ЛАМБЕРТЪ. О квадратурѣ круга.** Съ приложеніемъ исторіи вопроса, составленной проф. *Ф. Рудіо*. Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. *С. Н. Бернштейна*. VIII+155 стр. 8°. Съ 21 черт. Ц. 1 р. 20 к.

Послѣ того, какъ задача о квадратурѣ круга была совершенно истощена доказательствомъ трансцендентности числа  $\pi$ , профессоръ Рудіо счелъ нужнымъ обратитъ вниманіе на тѣ древнѣйшія работы, которымъ задача о квадратурѣ круга обязана своимъ развитіемъ.

**IV. Б. БОЛЬЦАНО. Парадоксы безконечнаго,** изданные по по- смертной рукописи автора *др. Фр. Пржигонскимъ*. Переводъ съ нѣмецкаго подъ ред. проф. *И. В. Слешинскаго*. VIII+119 стр. 8°. Ц. 80 к.

Въ этомъ сочиненіи Больцано является предшественникомъ Кантора въ теоріи безконечныхъ множествъ. Онъ устанавливаетъ и развиваетъ тѣ свойства безконечнаго, которыя легли въ основаніе теоріи Кантора.

**Печатаются и готовятся къ печати:**

**V. I. ЛАГРАНЖЪ. Прибавленія къ „Элементарамъ Алгебры“ Эйлера. Неопредѣленный анализъ.** Переводъ съ французскаго подъ редакціей приватъ-доцента *С. О. Шатуновскаго*.

Въ этихъ прибавленіяхъ впервые дано полное рѣшеніе неопредѣленного квадратнаго уравненія съ двумя неизвѣстными въ самомъ общемъ видѣ. По извѣстности и глубинѣ методовъ эта книга несомнѣнно представляетъ собой одинъ изъ перловъ среди твореній великаго геометра.

**VI. ЕВКЛИДЪ. Первая шесть книгъ „Началъ“.** Переводъ проф. *Д. М. Синцова* и пр.-доц. *С. Н. Бернштейна*.

**VII. САДИ-КАРНО. О движущей силѣ огня.**

**VIII. БРАВЕ. Математическія начала кристаллографіи.**

## Библиотека элементарной математики.

Издается под общей редакцией прив.-доц. С. О. Шатуновского.

Библиотека элементарной математики будетъ состоять изъ отдѣльныхъ книжекъ, не зависящихъ другъ отъ друга по содержанію и имѣющихъ размѣръ около пяти печатныхъ листовъ малаго формата каждая. Книжки библиотеки будутъ посвящены разработкѣ наиболѣ важныхъ или интересныхъ вопросовъ элементарной математики въ историческомъ и, по возможности, философскомъ освѣщеніи, при чемъ полная доступность изложенія, какъ основное требованіе, ставится на первый планъ.

Всѣ сочиненія, которыя войдутъ въ эту библиотеку, предполагаютъ въ читателѣ лишь элементарныя свѣдѣнія по математикѣ въ предѣлахъ курса среднихъ учебныхъ заведеній, и потому книжки библиотеки должны быть доступны для учащихся старшихъ классовъ среднихъ учебныхъ заведеній, сохраняя интересъ и для лицъ, владѣющихъ болѣе полнымъ математическимъ образованіемъ.

### Печатаются:

*Е. Фурре.* Очеркъ исторіи геометріи.

*В. Аренсъ.* Мысли и изреченія великихъ математиковъ.

*В. Лицманъ.* Теорема Пифагора.

*Е. Фурре.* Геометрическія головоломки и курьезы.

*Т. Вилейтнеръ.* Понятіе о числѣ.

*Э. Лёфлеръ.* Цифры и цифровыя системы главнѣйшихъ культурныхъ народовъ.

*О. Мейснеръ.* Элементы теоріи вѣроятностей.

## Вѣстникъ Опытной Физики и Элементарной Математики.

выход. 24 раза въ годъ

отдѣльными выпусками,

въ 24 и 32 стр. каждый,

подъ редакціей приватъ-доцента В. Ф. Кагана.

**ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:** Оригинальныя и переводныя статьи изъ области физики и элементарной математики. Статьи, посвященныя вопросамъ преподаванія математики и физики. Опыты и приборы. Научная хроника. Разныя извѣстія. Математическія мелочи. Темы для сотрудниковъ. Задачи для рѣшенія. Рѣшенія предложенныхъ задачъ съ фамиліями рѣшившихъ. Упражненія для учениковъ. Задачи на премію. Библиографическій отдѣлъ: обзоръ специальныхъ журналовъ; замѣтки и рецензіи о новыхъ книгахъ.

### Условія подписки:

Подписная цѣна съ пересылкой: за годъ 6 руб., за полгода 3 руб. Учителя и учительницы низшихъ училищъ и всѣ учащіеся, выписывающіе журналъ непосредственно изъ конторы редакціи, платятъ за годъ 4 руб., за полугодіе 2 руб. Допускается разсрочка подписной платы по соглашенію съ конторой редакціи. Книгопродавцамъ 5% уступки.

Журналъ за прошлые годы по 2 р. 50 к., а учащимся и книгопродавцамъ по 2 р. за семестръ. Отдѣльные номера текущаго семестра по 30 к., прошлыхъ семестровъ по 25 коп.

Адресъ для корреспонденцій:

Одесса. Въ редакцію „Вѣстника Опытной Физики“.