

210

Annales de l'Université Impériale de Kharkow.

ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКАГО ХАРЬКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

1909 г.

Книга 3-я. - 45 Ноя 1909, 3

~~1912
507~~

СОДЕРЖАНИЕ.

Пр.-доц. Н Евдокимовъ. Отчетъ о командировкѣ.

Проф. А. П. Кадлубовскій. Отзывъ о диссертациі И. И. Замотина „Романтический идеализмъ въ русскомъ обществѣ и литературѣ 20—30 годовъ XIX ст.“. Отзывы о студенческихъ работахъ, представленныхъ на соисканіе медали по юридическому факультету.

Проф. В. М. Арнольди. Отзывъ о диссертациі А. А. Потебни „Къ исторіи развитія пѣкоторыхъ аскомицетовъ Mycosphaerella, Gnomonia, Glomerella, Pseudopeziza“.

Проф. В. М. Гордонъ. Отзывъ о диссертациі И. Н. Трепицына „Пріобрѣтеніе движимостей въ собственность отъ лицъ, не имѣющихъ права на ихъ отчужденіе“.

Пр.-доц. С. В. Коршунъ. Отчетъ о заграницкой командировкѣ.

А. А. Мазонъ. Краткое введеніе въ университетскія занятія по французскому языку.

Студ. В. А. Барвинскій. Крестьяне въ лѣвобережной Малороссіи въ XVII—XVIII вѣкахъ.

Проф. В. Ф. Левитскій. А. И. Чупровъ, какъ ученый и общественный дѣятель.

Проф. А. Н. Анциферовъ. Памяти А. И. Чупрова.

Студ. С. Кржинановскій. Методы изслѣдованія хозяйственного значенія техники въ сочиненіяхъ проф. А. И. Чупрова.

П. П. Эминетъ. Пятилѣтіе дѣятельности научныхъ совѣщаній при каѳедрѣ дѣтскихъ болѣзней.

Результаты наблюдений метеорологической станціи Императорскаго Харьковскаго Университета за 1906 годъ.

ХАРЬКОВЪ.



Типографія и Литографія М. Зильбербергъ и С-въя.

Донецъ-Захарженская, с. д. № 6.

1909.



1716/34/2c

1716/34/2c

ЧАСТЬ ОФИЦІАЛЬНАЯ.

Въ физико-математический факультетъ Императорского Харьковского университета.

пр.-доцента Н. Евдокимова

Имѣю честь представить факультету отчетъ о собраніи Астрономического общества, на которое я былъ командированъ лѣтомъ 1908 г.

Собрание открылось въ зданіи Вѣнской академіи наукъ $\frac{2}{15}$ сентября 1908 г. при наличности 85 членовъ, изъ которыхъ русскихъ было только 4. Послѣ привѣтствій со стороны представителей Академіи и города, собрание выслушало отчетъ за два года, протекшихъ со времени съѣзда въ Іенѣ. Отчетъ отмѣчаетъ прежде всего, что обширное предпріятіе общества—составленіе звѣздного каталога—почти окончено: въ настоящее время не доведены еще до конца бывшая Дерптская зона отъ $+70^{\circ}$ до $+75^{\circ}$ склоненія, зоны отъ -10° до -14° (Кембриджъ въ Америкѣ) и отъ -18° до -23° (Алжиръ); первая изъ этихъ зонъ на Берлинской обсерваторіи почти окончена, равно какъ и зона -10° — -14° въ Кембриджѣ; въ Алжирѣ обработка также быстро подвигается впередъ. По предложенію предсѣдателя общества, Seeliger'a, послана была привѣтственная телеграмма по случаю 70-лѣтія дня рождения Auwers'у, какъ главному вдохновителю всей этой работы.

Второе предпріятіе—каталогъ перемѣнныхъ звѣздъ,—по предположенію проф. Müller'a, будетъ окончено приблизительно черезъ 3 года. Въ этомъ каталогѣ собрано около 1000 перемѣнныхъ; изъ нихъ 550 вполнѣ обработаны, 200 распределены между сотрудниками; остается около 300, большую частью открытыхъ въ послѣдніе годы; для нихъ существуетъ небольшое число наблюдений, и проф. Müller отмѣчаетъ по этому поводу, что въ Германіи только одна обсерваторія въ Бамбергѣ систематически слѣдить за новыми перемѣнными, и выражаетъ желаніе, чтобы и другія обсерваторіи съ достаточными сильными инструментами обратили вниманіе на эти наблюденія.

Не излагая всѣхъ докладовъ, отмѣчу нѣкоторые изъ нихъ. Charlier сдѣлалъ сообщеніе „объ устойчивости вращательного движенія“. Изслѣдуя выраженіе для угла между осью вращенія и одной изъ главныхъ осей инерціи, онъ находитъ, что для земли этотъ уголъ всегда менѣе $4,02^{\circ}$ — величины недостаточной для объясненія измѣненій климата полярныхъ странъ вѣковымъ перемѣщеніемъ полюса, въ предположеніи земли твердою.

Witt изложилъ нѣкоторые результаты своихъ изслѣдований надъ планетой Эросъ. Орбита, выведенная изъ наблюдений послѣднихъ лѣтъ, недостаточно хорошо согласуется съ разсѣянными наблюденіями 1893—1894 г. и 1896 г. Согласіе становится лучше, если ввести поправку въ значеніе массы системы земли и луны, принятое Ньюкомбомъ: если принять

$$\text{для нея } \frac{1}{329390 - (1470 \pm 143)} = \frac{1}{327920}, \text{ то сумма квадратовъ ошибокъ съ } 86'' \text{ падаетъ до } 25'',$$

Очень интересный докладъ сдѣлалъ Hagen о предпринятомъ имъ въ сотрудничествѣ съ Stein'омъ изданіи Lehrbuch der veränderlichen Sterne“. Первая часть этой книги, содержащая статистической отдѣль, наблюденія и вычисленія, обработана Hagen'омъ, вторая—теоретическая Stein'омъ. Въ сообщеніи объ этой книгѣ Hagen далъ живой очеркъ современныхъ свѣдѣній о перемѣнныхъ звѣздахъ: ихъ раздѣленіе на группы, способы наблюденій, программы для различныхъ инструментовъ, погрѣшности разнаго рода, способы вычисленія, теоріи, предложенные для объясненія перемѣнныхъ разныхъ типовъ.

Schulz пытался провести параллель между состояніемъ вещества въ солнцѣ и въ электрической печи Muассана, температура которой превосходитъ 3500° , и пришелъ къ вѣроятности предположенія о жидкомъ солнечномъ ядрѣ. Докладъ вызвалъ возраженіе Schwarzschild'a, указавшаго на затруднительность точнаго опредѣленія температуры печи и невозможность сопоставленія физическихъ условій въ солнцѣ и небольшой печи Muассана.

По сообщенію Schwarzschild'a, при сравненіи предпринятаго въ Геттингенѣ фотографического опредѣленія яркостей звѣздъ съ визуально-фотометрическими опредѣленіями въ Потсдамѣ оказывается, что разности между визуальными и фотографическими величинами зависятъ отъ положенія звѣздъ относительно млечнаго пути.

Wolf показалъ рядъ фотографій туманностей и звѣздныхъ кучъ, полученныхъ въ Гейдельбергѣ какъ рефракторомъ, такъ и новымъ большимъ рефлекторомъ (72 см диаметръ, 282 см фокусное разстояніе); нѣкоторая изъ нихъ представляютъ снимки спектровъ. Снимокъ спектра

туманности Лиры даетъ рядъ колецъ въ цвѣтахъ различныхъ спектральныхъ полошь; кольца различного диаметра и неодинаковой напряженности, что указываетъ на различную мощность соответствующихъ газовъ въ туманности.

Интересно отмѣтить замѣчаніе вѣнскаго астронома Palisa по поводу доклада Kostersitz'a о выборѣ мѣста для горной обсерваторіи въ Австріи. Palisa сообщилъ, что послѣ полуночи, когда гасятъ дуговые фонари, онъ видѣтъ звѣзды на $1\frac{1}{2}$ вел. слабѣе, не смотря на то, что онѣ спустились и слѣдовательно видимость ихъ должна была бы стать хуже.

Palisa показалъ новыя звѣздныя карты, приготовленныя по снимкамъ Wolf'a.

На послѣднемъ засѣданіи было выбрано мѣсто слѣдующаго собрания. Приглашенія послѣдовали отъ Schorr'a въ Гамбургѣ черезъ три года, ко времени открытия новой обсерваторіи, отъ Franz'a въ Бреславль черезъ 2 г., и Leuschner'омъ передано приглашеніе посѣтить Америку и выбрать или Кембриджъ въ Массачусетѣ, или Беркли въ Калифорніи. Обществомъ решено было назначить, по обычаю, слѣдующее собрание черезъ 2 года, и мѣстомъ его выбранъ Бреславль.

Въ Вѣнѣ съ членами сѣѣзда я осмотрѣлъ три обсерваторіи: императорскую, Kuffner'a и König'a. На первыхъ двухъ я былъ и прежде, на послѣдней же небольшой обсерваторіи я видѣлъ новый рефракторъ Zeiss'a. Въ немъ окулярная часть значительно короче объективной, отчего наблюдателю мало приходится перемѣщаться и остается много свободного мѣста для прицельныхъ аппаратовъ. Рефракторъ состоитъ изъ двухъ трубъ—фотографической (212 mm) и оптической (186 mm). Часовое движеніе производится гирей, висящей на безконечной цѣпи и непрерывно поднимаемой электромоторомъ, вслѣдствіе чего держащейся на почти постоянной высотѣ. При такомъ устройствѣ сохраняется постоянство движущей силы—вѣса, и механизмъ не приходится заводить, сколько бы часовъ ни продолжалось наблюденіе. Кроме обычновенного непрерывно дѣйствующаго регулятора съ этимъ часовымъ механизмомъ соединенъ секундный регуляторъ, состоящій изъ зубчатаго колеса и электромагнита съ выступомъ на якорѣ; черезъ каждыя 2 секунды звѣздные часы замыкаютъ токъ, и выступъ входить въ промежутокъ между зубцами, такъ что неправильности хода сглаживаются послѣ каждыхъ двухъ 2° . Такое приспособленіе очень удобно для фотографированія, хотя и непригодно для визуальныхъ наблюденій вслѣдствіе небольшихъ скачковъ звѣздъ въ полѣ зрѣнія. Кроме обычнаго способа медленнаго движенія трубы, можно движениемъ шнурка

отъ окуляра вставлять въ передаточный механизмъ различныя колеса, причемъ получается прямое и обратное движение по прямому выхождению съ 5 различными скоростями.

Помимо участія въ съѣздѣ, я побывалъ въ Берлинѣ, гдѣ въ мастерской Fuess'a заказалъ, по порученію проф. Л. О. Струве, термометры для меридіанного круга и шкалу для отсчетовъ сеймограммъ. При меридіанномъ кругѣ Берлинской обсерваторіи меня заинтересовалъ чрезвычайно легкій и удобный аппаратъ съ сѣтками передъ объективомъ и приспособленіе, находящееся еще въ состояніи опытовъ, для коллиматора надира на пружинныхъ подвескахъ.

Въ Геодезическомъ институтѣ въ Потсдамѣ я осмотрѣлъ отдѣленіе часовъ. Въ 1904 г., когда я былъ въ Потсдамѣ, въ погребѣ съ часами круглый годъ поддерживалась постоянная температура посредствомъ газового нагревателя съ автоматическимъ регулированіемъ притока газа. Но такъ какъ при этомъ въ теченіе года менялось распределеніе температуры по вертикальному направленію, что оказывало вредное влияніе на ходъ часовъ, то теперь нагреваніе не примѣняется, и температура колеблется между $+5^{\circ}$ и $+22^{\circ}$ С. Обращено вниманіе на то, чтобы и сравненія часовъ и определенія времени вести при одинаковой силѣ тока; саморегистрирующій микрометръ дѣйствуетъ слабымъ токомъ на реле, а оно замыкаетъ хронографъ; образованіе искры, влекущее за собою сгораніе контактовъ микрометра устранино включениемъ въ параллельное отвѣтвленіе цѣни небольшихъ поляризационныхъ элементовъ.

Въ Мюнхенѣ я былъ въ лабораторіи Riefler'a, которому были заказаны часы для харьковской обсерваторіи. При мнѣ были разобраны и собраны часы такого же вида, какъ и назначенные для Харькова, т. ч. я на практикѣ могъ видѣть установку ихъ.

H. Евдокимовъ.