

5. Г. председатель сообщил о получении слѣдующихъ книгъ:

1) *Jornal de sciencias mathematicas e astronomicas*, publicado pelo Dr. F. G. Teixeira. Vol. VI, № 3 (1883).

2) Протоколы 39-го и 40-го засѣданій математической секціи казанскаго общества естествоиспытателей.

3) *Journal de mathématiques élémentaires et spéciales*. № 9, (1885).

4) *Mathesis*, № 9, (1885).

5) *American Journal of Mathematics*. Vol. VIII, № 1.

6) Записки общества студентовъ Спб. университета. Томъ 2, лл. 1—4.

Протоколъ засѣданія 15 ноября.

Присутствовали: К. А. Андреевъ, М. А. Тихомандрицкій, В. Л. Кирпичевъ, А. М. Ляпуновъ, Г. В. Левицкій, М. О. Ковальскій, С. А. Раевскій, А. А. Ключниковъ, А. В. Гречаниновъ, В. П. Алексѣевскій, И. Д. Штукаревъ, М. С. Косенко, Г. А. Синяковъ, Н. Д. Пильчиковъ, А. П. Грузинцевъ и гг. студенты физико-математическаго факультета.

Предсѣдательствовалъ К. А. Андреевъ.

Предметы занятій:

1. Г. председатель доложилъ о письмѣ, полученномъ имъ отъ секретаря математическаго кружка въ Палермо, съ выраженіемъ благодарности за посланныя ему «Сообщенія х. м. о.».

2. Онъ-же доложилъ о присланномъ отъ канадскаго института въ Торонто номеръ журнала *Proceedings of the Canadians Institute, Toronto*, (July 1885).

Постановлено: благодарить, выслать послѣдніе три выпуска «Сообщеній х. м. о.» и предложить обмѣнъ изданіями.

3. Прочитанъ проектъ измѣненія дѣйствующаго устава х. м. о., составленный распорядительнымъ комитетомъ. Постановлено ходатайствовать объ утвержденіи его согласно съ новою редакціей.

4. Баллотировался въ члены общества А. С. Грицай, инспекторъ харьковского технологическаго института. Избранъ единогласно.

5. М. Θ. Ковальскій изложилъ содержаніе статьи П. С. Флорова—«Объ уравненіи $\frac{d^n u}{dx^n} = x^m u$ ».

6. А. М. Ляпуновъ сообщилъ свою статью подъ заглавіемъ—«Нѣкоторыя обобщенія формулы Дирихле для потенціальной функціи на внутреннюю точку».

7. А. П. Грузинцевъ показалъ, что почти все примѣры, приводимые въ задачникахъ и руководствахъ по элементарной алгебрѣ на совокупныя уравненія 2-й степени съ 2-мя неизвѣстными, суть частные случаи слѣдующихъ болѣе общихъ формъ:

$$1) \begin{aligned} ax^2 + bxy + cy^2 + dx + ey &= f, \\ \alpha x + \beta y &= \gamma, \end{aligned}$$

гдѣ a, α, \dots суть нѣкоторые коэффициенты;

$$2) \begin{aligned} ax^2 + bxy + ay^2 + dx \pm dy &= f, \\ \alpha x^2 + \beta xy + \alpha y^2 + \delta x \pm \delta y &= \varphi. \end{aligned}$$

Въ этомъ случаѣ надо употребить подстановку:

$$x \pm y = u, \quad xy = v.$$

$$3) \begin{aligned} axy + bx + cy &= d \\ \alpha xy + \beta x + \gamma y &= \delta \end{aligned}$$

$$4) \begin{aligned} ax^2 + bxy + cy^2 &= d \\ \alpha x^2 + \beta xy + \gamma y^2 &= \delta. \end{aligned}$$

8. Доложено о полученіи въ теченіе послѣдняго мѣсяца слѣдующихъ книгъ:

1) *Th. Bredichin*, Sur les oscillations des jets d'émission dans les comètes.

2) Кіевскія университетскія извѣстія. № 8, 1885.

3) Извѣстія политехническаго общества, состоящаго при московскомъ техническомъ училищѣ. Вып. III съ атласомъ чертежей. 1885.

4) Физико-математическія науки. № 9, т. I, 1885.

5) Журналъ элементарной математики. № 5, т. II.

6) Математическій сборникъ. Т. XII, вып. 2-й, 1885 г.

7) *Mathesis*. Octobre, 1885.

8) *Journal de mathématiques élémentaires*. № 10, 1885 г.

9) *Journal de mathématiques spéciales*. № 10, 1885 г.

10) Журналъ физико-химическаго общества съ V т. по XVII.

11) *Тихомандрицкій* — Объ обращеніи гиперэллиптическихъ интеграловъ. Харьковъ. 1885.

12) *Его-же* — Отчетъ о занятіяхъ въ Лейпцигѣ.

Протоколъ засѣданія 13 декабря.

Присутствовали: К. А. Андреевъ, Г. В. Левицкій, М. А. Тихомандрицкій, А. В. Гречаниновъ, В. Л. Кирпичевъ, А. А. Блюшниковъ, А. М. Лапуновъ, А. П. Грузинцевъ и гг. студенты математическаго факультета.

Предсѣдательствовалъ К. А. Андреевъ.

Предметы занятій:

1. Г. предсѣдатель прочелъ письмо г. Флорова, содержащее просьбу высылать г. Флорову «Сообщенія х. м. о.».

Постановлено: высылать.