

Очерки отдѣльныхъ каѳедръ физико-математического факультета въ связи съ состоящими при нихъ учебно-вспомогательными учрежденіями.

I.

Каѳедра чистой математики¹⁾.

При открытии въ 1805 году Харьковскаго университета въ немъ полагалась по уставу на отдѣленіи физическихъ и математическихъ наукъ особая каѳедра чистой математики, которую и замѣстилъ Тимоѳей Федоровичъ Осиповскій, назначенный еще въ началѣ 1803 года. Проф. Осиповскій приступилъ къ чтенію лекцій съ 1805 г. На первыхъ шагахъ ему пришлось встрѣтиться съ затрудненіемъ, вызваннымъ слабою подготовкою слушателей,—хотя сравнительно со своими коллегами профессорами-иностраницами проф. Осиповскій и находился въ лучшемъ положеніи: читаль лекції на родномъ для его слушателей языке.

Въ виду того, что многіе изъ державшихъ вступительный экзаменъ оказались очень слабо подготовленными, при университете былъ открытъ приготовительный классъ, сначала для тѣхъ, кто готовился къ вступительному экзамену; но, кромѣ гимназистовъ, лекціи эти стали слушать и студенты, только-что поступившіе въ университетъ. Чистую математику, алгебру и геометрію преподавалъ 6 час. въ недѣлю адъюнктъ архитектуры Е. В. Васильевъ. Преподаваніе велось до самого открытия университета. Но сила необходимости заставила продлить существованіе приготовительного класса.

Въ 1806-7 акад. году адъюнктъ Е. В. Васильевъ продолжалъ преподавать элементарную математику, по руководству Т. Ф. Осиповскаго, юношамъ, недостаточно подготовленнымъ для слушанія университетскихъ лекцій (но уже только по 4 часа въ недѣлю).

¹⁾ Пособія и источники: Д. И. Багалѣй. Опытъ исторіи Х. Университета Т. I и II. М. А. Тихомандрицкій. Исторія физико-матем. факультета. Архивныя дѣла: журналы факультетскихъ засѣданій: 1806, 1807, 1808, 1813—1835 (сохранившіяся далеко не вполнѣ), 1837—1905. Обозрѣнія преподаванія.

Въ 1807 году изъ приготовительного класса переведено было въ студенты четверо, и, такъ какъ въ округѣ Харьковскаго университета было открыто четыре гимназіи, функции которыхъ исполнялъ университетскій приготовительный классъ, то онъ былъ закрытъ,—впрочемъ не надолго. Уже въ 1808 г. 26 сентября ректоръ Рижскій доводитъ до свѣдѣнія совѣта, что нѣкоторые изъ поступающихъ въ университетъ студентовъ не обладаютъ достаточной подготовкой по математикѣ, чтобы слушать лекціи по этой наукѣ проф. Т. О. Осиповскаго и адъюнкта Е. В. Васильева¹⁾. Въ виду этого совѣтомъ рѣшено было открыть для нихъ особый классъ и назначить преподавателемъ туда казеннокопшнаго кандидата Н. М. Архангельскаго, который и преподавалъ алгебру и геометрію съ 1 сентября 1808 г. по 30 июня 1809 г.

Въ обозрѣніи преподаванія этого года значится, впрочемъ, и курсъ ад. Е. В. Васильева *Elementa matheseos*, имѣвшій, слѣд., содержаніе отличное отъ вышеуказанныхъ курсовъ—приготовительныхъ.

Въ 1810 г. алгебру и геометрію преподавалъ канд. Комлишинскій, ариѳметику—канд. А. О. Павловскій,—оба ставшіе потомъ профессорами.

Такимъ образомъ, по идеѣ, конечно, проф. Т. О. Осиповскаго эти подготовительные для студентовъ курсы являлись въ то же время проблемъ камнемъ для начинающихъ университетскихъ преподавателей.

Основою при преподаваніи, какъ этихъ подготовительныхъ курсовъ, такъ и высшей математики, являлось руководство, составленное Т. О. Осиповскимъ: „Курсы математики,” котораго два первыхъ тома изданы были въ 1801—1802 г.г. Комиссіею обѣ учрежденіи народныхъ училищъ. Томъ I содержитъ частную ариѳметику и общую, или алгебру. Обращаетъ на себя вниманіе распределеніе материала. Часть 1-я (частная ариѳметика) содержитъ статьи: о изображеніи чиселъ и четырехъ первыхъ дѣйствіяхъ въ цѣлыхъ числахъ; о дробяхъ; о разныхъ мѣрахъ и частяхъ ихъ, въ общежитіи употребляемыхъ; и о ихъ вычисленіи; о десятеричныхъ дробяхъ и о непрерывныхъ дробяхъ (въ качествѣ примѣра дается разложеніе въ непрерывную дробь отношенія окружности къ діаметру). Вторую часть 1-го тома составляетъ общая ариѳметика, или алгебра, въ которой первое отдѣленіе трактуетъ о величинахъ вообще, подъ различными видами рассматриваемыхъ: о 4 дѣйствіяхъ надъ составными количествами, т. е. многочленами, о степеняхъ и корняхъ одночлененныхъ количествъ, затѣмъ о количествахъ составныхъ, о логарифмахъ, о содержаніяхъ, т. е. отношеніяхъ, пропорціяхъ и прогрессіяхъ; въ видѣ примѣненія нашли здѣсь

¹⁾ Здѣсь разумѣется курсъ теоретической и практической архитектуры, который читалъ Е. В. Васильевъ и который былъ первые годы единственнымъ курсомъ прикладной математики.

себѣ мѣсто задачи на тройныя правила. Отдѣленіе второе этой части трактуетъ обѣ уравненіяхъ опредѣленныхъ (1-й, 2-й, 3-й и 4-й степени) и неопредѣленныхъ (не только 1-й, но и 2-й и высшихъ степеней). Авторъ существованія корня не доказывается, но говорить о приближенномъ вычислениі корня (при чемъ излагается вкратцѣ способы Ньютона, Бернуlli, „правило фальшиваго“, т. е. *regula falsi*, и разложеніе въ непрерывную дробь) и даже о разрѣшеніи уравненій, не имѣющихъ ни одного вещественнаго корня. Послѣднее отдѣленіе этой части (и тома) посвящено суммованію нѣкоторыхъ (числовыхъ) рядовъ и преобразованію формулъ. Здѣсь обращается вниманіе на сходимость рядовъ, и расходящіяся строки отбрасываются.

Второй томъ, вышедший годомъ ранѣе — въ 1801 г., посвященъ геометрии. Первый отдѣль даётъ изложеніе элементарной геометріи (или просто геометріи по номенклатурѣ Т. Ф. Осиповскаго), раздѣленной на лонгиметрію, планиметрію и штереометрію. Слѣдующій отдѣль книги — прямолинейная тригонометрія, гдѣ даются выраженія $\sin \alpha$, $\cos \alpha$ черезъ $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, разложенія $\cos z$ и $\sin z$ въ степенную строку, формулы Моавра, вычисленіе π , тригонометрическое рѣшеніе кубическаго уравненія. Затѣмъ слѣдуетъ сферическая тригонометрія и, какъ прибавленіе къ объемъ, „изслѣдованіе измѣненій, причиняемыхъ въ тригонометрическихъ линіяхъ отъ чрезвычайно малаго измѣненія въ углѣ произшедшаго“. Томъ этотъ заканчивается „Введеніемъ въ криволинейную тригонометрію“ — начала теоріи коническихъ съченій и понятіе о нѣкоторыхъ другихъ примѣчательныхъ кривыхъ (циссонидѣ, спирали Архимеда, квадратрисѣ Динострата, циклоидѣ и объемолютахъ вообще).

Третій томъ былъ переданъ Осиповскимъ для напечатанія вмѣстѣ съ 4-ымъ (или 2-ю частью 3-го тома) еще въ 1810 г. въ главное управление училищъ; но отпечатанъ онъ только въ 1823 г. Онъ носить подзаголовокъ: Неопредѣленная аналитика или єорія фракцій. Ч. I, содержащая общія изслѣдованія функций. Ея первое отдѣленіе „о существѣ функций и различныхъ ихъ преобразованіяхъ“ носитъ характеръ введенія. Здѣсь говорится о нахожденіи истиннаго значенія неопредѣленныхъ выражений, разложеніи на квадратные вещественные множители, разложеніи $\sin z$ и $\cos z$ въ бесконечное произведеніе, формулъ Эйлера и т. д. Затѣмъ идетъ исчислениѳ конечныхъ разностей вплоть до интегрированія уравненій разностныхъ, нѣкоторыя формальныя свойства варіацій; со статьи 6 авторъ переходитъ къ дифференціальному исчислению и его аналитическимъ приложеніямъ. Отдѣленіе 3-е посвящено интегральному исчислению. Авторъ останавливается на нахожденіи интеграловъ помошью рядовъ (обращая вниманіе и на тотъ случай, когда Тайлорово правило бываетъ неудобно). Далѣе,

следует интегрирование полныхъ дифференциаловъ. Книга вторая посвящена дифференциальнымъ уравнениямъ обыкновеннымъ (особая глава посвящена линейнымъ диференц. уравнениямъ, нахождению интеграловъ диффер. уравнений чрезъ приближение), а также нѣкоторымъ свѣдѣніямъ по уравнениямъ въ частныхъ производныхъ. Томъ заканчивается начатками вариационного исчисления.

Изложеніе, разумѣется, теперь уже устарѣло, но наскѣ интересуетъ здѣсь объемъ и содержаніе курса. Можно только пожалѣть, что не отпечатанъ былъ и томъ, содержавшій геометрическое приложеніе диф. исчисленія къ теоріи кривыхъ и поверхностей, представленный Осиповскимъ одновременно съ этимъ въ Главное управлѣніе училищъ.

Самая заглавія курсовъ математики, которые читались изъ года въ годъ въ Харьковскомъ университѣтѣ, какъ имъ самимъ, такъ и его непосредственными учениками, указываютъ, что въ основѣ преподаванія лежалъ этотъ курсъ Т. Ф. Осиповскаго.

Въ протоколѣ 30 іюня 1806 г. отдѣленія физико-матем. наукъ мы находимъ, что, соображаясь съ предложеніемъ общаго совѣта въ разсужденіи начертанія порядка лекцій для будущаго курса наукъ, въ отдѣленіи положили: Г. орд. пр. Осиповскій преподаетъ 2 курса чистой математики на россійскомъ языке: первый для вновь вступающихъ студентовъ по изданной имъ книгѣ, а второй для продолжающихъ учиться, по той же изданной имъ книгѣ; а когда пройдетъ онуто, то будетъ продолжать лекціи по собственнымъ своимъ запискамъ; каждый изъ сихъ курсовъ по 5 часовъ въ недѣлю.

Въ 1807-8 г. проф. Осиповскій объявлялъ для I курса геометрію и тригонометрію плоскую и сферическую 5 ч. и для II курса интегральное и вариационное исчисление 5 ч. Ад. Е. В. Васильевъ 4 раза въ недѣлю элементы математики, подъ руководствомъ проф. Осиповскаго (и 2 раза въ нед. по 3 ч. архитектуру).

Въ 1808-9 ак. году Осиповскій сократилъ, однако, число часовъ до 4 на каждомъ курсѣ.

Когда проф. Huth отказался отъ чтенія механики, проф. Осиповскій взялъ этотъ курсъ на себя и тогда же, вѣроятно, передалъ чтеніе математики на первомъ курсѣ (алгебра, геометрія, тригонометрія прямолинейная и сферическая и введеніе въ криволинейную геометрію) ученику своему А. Ф. Павловскому, который и вѣль преподаваніе по руководству своего учителя.

Съ уходомъ Huth'a въ 1811 г. и возвращеніемъ Архангельскаго въ 1813 г. преподаваніе чистой и прикладной математики распредѣлилось такъ (беремъ первое изъ имѣющихся обозрѣній 1815-16 ак. г.) Ад.

Павловскій: алгебра, геометрія и тригонометрія 3 ч. (на 1 курсѣ); о преобразованіи аналитическихъ функцій и объ измѣненіи ихъ по измѣненію измѣняемыхъ величинъ 3 ч. по сочиненію Осиповскаго (т. е. т. I и II) самъ же Осиповскій—интегральное и варіаціонное исчислениe и о приложениї аналитич. функцій къ высшей геометріи—4 ч. въ нед. (кромѣ того, въ этомъ году онъ читаетъ астрономію 4 ч.).

Въ слѣдующемъ году (1816/17), а также въ 1817/8, 1818/9 курсъ Осиповскаго тотъ же, только въ послѣднемъ говорится о приложеніяхъ не къ высшей геометріи, а къ кривымъ „линейямъ“, курсъ же Павловскаго въ 1816/7 формулируется такъ: алгебра, геометрія, тригонометрія плоская и сферическая, коническая съченія и теорія аналитическихъ функцій по 4 ч. на I и на II курсахъ.

Въ 1820/1 Осиповскій предполагалъ взять на себя оптику и астрономію, и вся высшая чистая математика переходила къ Павловскому, который и объявлялъ 6 ч. въ недѣлю. Въ обозрѣніи преподаванія ничего не говорится о преподаваніи математики на 1-омъ курсѣ; повидимому, съ этого уже года началъ преподавать М. А. Байковъ, который со слѣдующаго года и значится преподающимъ чистую математику—низшую по руководству Т. Ф. Осиповскаго 6 ч. въ недѣлю.

Какъ известно¹⁾, по докладу попечителя З. Я. Карнѣева состоялся не переходъ Т. Ф. Осиповскаго на каѳедру астрономіи, а его увольненіе, и такимъ образомъ закончился первый періодъ въ исторіи каѳедры математики въ Харьковскомъ университѣтѣ—періодъ непосредственной дѣятельности Т. Ф. Осиповскаго.

Объ объемъ преподаванія, какъ оно сложилось къ концу этого періода, можно судить,—помимо самаго руководства Т. Ф. Осиповскаго,—по сохранившимся экзаменаціоннымъ программамъ, относящимся къ 1816 и къ 1819 годамъ, насколько можно судить по тѣмъ протоколамъ, въ которыхъ онъ сохранились. Мы считаемъ не лишнимъ привести ихъ.

Вопросы изъ теоріи функцій.

1. Объяснинвъ, что называется функціей и какие роды функцій въ математикѣ разсматриваются, показать, какія превращенія дѣлаются въ функціяхъ для удобности въ выкладкахъ?
2. Показать способъ разложенія функцій на квадратные множители и изяснить, какъ разлагаются дроби, имѣющія своими знаменателеми квадратныхъ множителей, на частныя дроби?
3. Выведши общіе законы постепенного измѣненія функцій, показать, какъ находятся разности и дифференциалы функцій одной измѣняемой величины?

1) См. Д. И. Багалѣй. Оп. исторіи Харьк. унив. т. 2 стр. 112 и сл.

4. Какъ находятся разности и дифференциалы функций многихъ измѣняемыхъ величинъ?
5. Показать главнѣйшія употребленія разностнаго и дифференциального исчислений.
6. Изъяснить различіе между интеграломъ и суммою; показать, какъ находятся интегралы разностныхъ функций?
7. Какъ разыскиваются интегралы дифференциальныхъ алгебраическихъ и экспоненциальныхъ функций одной измѣняемой величины.
8. Какъ разыскиваются интегралы дифференциальныхъ тригонометрическихъ и ирраціональныхъ функций одной измѣняемой величины.
9. Показать способъ интегрованія дифференциальныхъ функций многихъ измѣняемыхъ величинъ.
10. Вывести условія, нужные для того, чтобы дифференциальная функция двухъ или болѣе измѣняемыхъ величинъ была полной дифференциаль и показать способъ интегрованія такой функции.
11. Показать, какія уравненія допускаютъ отдѣленіе измѣняемыхъ величинъ.
12. Изъяснить способъ интегрованія дифференциальныхъ уравненій первой степени посредствомъ множителей?
13. Что есть особенный интеграль и какъ по данному дифференциальному уравненію разыскать таковой интеграль его?
14. Какъ разыскиваются интегралы трехъ или болѣе измѣняемыхъ величинъ дифференциальныхъ уравненій.
15. Показать способъ интегрованія дифференциальныхъ уравненій 2-ой степени.
16. Показать способъ разрѣшенія дифференциальныхъ линѣйныхъ уравненій всѣхъ степеней.
17. Показать, какъ разрѣшаются уравненія частныхъ дифференциаловъ первой степени прямымъ и обратнымъ путемъ.
18. Какъ разрѣшаются уравненія частныхъ дифференциаловъ второй степени.

Вопросы изъ сферической тригонометріи и введенія въ криволинейную геометрію.

1. Показать свойства съченій шара плоскостями и сферическихъ треугольниковъ.
2. Какое находится отношеніе между тригонометрическими величинами, проводимыми соотвѣтственно бокамъ и угламъ сферическихъ треугольниковъ.
3. Показать отношеніе между ординатами кривыхъ линій, происходящихъ отъ съченій прямого конуса плоскостями.
4. Какъ выражаются въ коническихъ съченіяхъ радиусы векторы черезъ постоянныя линіи и отрѣзки оси.
5. Какія линіи въ древности изобрѣтены для разрѣшенія задачъ: удвоенія куба и трисъченія угла.

Вопросы изъ теоріи функцій.

1. Какъ разыскиваются значения функцій, когда они бываютъ равны нулю, раздѣленному на нуль, и какъ введеніе тригонометрическихъ величинъ облегчаетъ способъ разложенія функцій алгебраическихъ и трансцендентныхъ на квадратныхъ множителяй?

2. Изъяснить, что называется разностью и дифференциаломъ функций, показать какое находится отношение между разностью какого нибудь порядка и разными членами ряда и наоборотъ, и вывесть разности и дифференциалы функций одной измѣняемой величины?

3. Какъ разыскиваются разности и дифференциалы функций многихъ измѣняемыхъ величинъ и какъ выводится Тайлорова теорема, какъ для функций одной измѣняемой величины такъ и для функций многихъ измѣняемыхъ величинъ?

4. Показать употребление дифференциального исчисления при нахождении наибольшихъ и наименьшихъ состояний функций, при определеніи одного количества черезъ два другія и при развертываніи функций.

5. Какъ разыскиваются интегралы дифференц. функций одной измѣняемой величины рациональныхъ, экспоненциальныхъ и логарифмическихъ?

6. Показать способъ интегрованія дифференциальныхъ тригонометрическихъ функций.

7. Изъяснить въ чёмъ заключается способъ интегрованія дифференциальныхъ иррациональныхъ функций и какъ разыскиваются интегралы дифференциальныхъ функций черезъ приближеніе?

8. Какъ находятся интегралы дифференциальныхъ функций многихъ измѣняемыхъ величинъ.

Не надо забывать, что курсъ чистой математики являлся обязательнымъ для всѣхъ студентовъ отдѣленія физико-математическихъ наукъ. Спеціализированіе начиналось—и до введенія правилъ 1819 года—со степени кандидата, желавши€ получить которую указывали, чѣмъ они преимущественно занимались¹⁾.

Вопросы, которые предлагались на кандидатскихъ экзаменахъ, являются также любопытнымъ материаломъ для характеристики требованій, какія профессора находили возможнымъ и нужнымъ предъявлять къ этимъ лучшимъ изъ оканчивавшихъ²⁾.

1) Вотъ, напр., прошеніе о допущеніи къ кандидатскому экзамену П. Затеплинскаго, впослѣдствіи проф. астрономіи:

Ad inclitam sectionem Physico-mathematicam, A studioso Paulo Zateplynsky Petitio. Per quatuor annos frequentavi lectiones in hac Universitate et precipue incubui Mathesum pura tum applicata. Nunc volens me subjicere examini e his scienciis pro gradu Candidati lege statuto. Peto suplicissime a clarissimo ordine physikomathematicorum resolutionem. Anno 1816—junii 26 die studiosus Paulus Zateplynsky.

2) Вотъ списокъ лицъ, получившихъ степень кандидата на физико-математическомъ отдѣленіи за эти первыя 15 лѣтъ жизни университета: 1808: Комлишинскій, Архангельскій, Громовъ, Пузановъ, Рудневъ, Афанасьевъ, Шрамковъ; 1809: Павловскій, Растроуевъ; 1810—1811: Робушъ, Зотовскій, Спасскій, Колядинъ, Кондратьевъ; 1812: Шумантъ, Жадановъ, Глинскій, Поляковъ; 1813: Скалонъ, Кузнецovъ, Лукашевъ, Тукалевскій; 1814: Сухомлиновъ, Турчаниновъ; 1815: Шрамченко; 1816: Можневскій, Затеплинскій, Сбитневъ, Малама, Фраполи, Манцаковъ; 1819: Рабаконовъ, Аврамовъ, Байковъ, Тюринъ. Списокъ этотъ, основанный на запискѣ Затеплинскаго, не совсѣмъ, впрочемъ, кажется, полонъ.

Къ сожалѣнію, протоколы факультетскихъ засѣданій того времени сохранились лишь съ большими дефектами и можно привести лишь сохранившіяся за 1816 годъ свѣдѣнія.

Такъ, Можневскому были предложены вопросы—для письменного отвѣта а) по чистой математикѣ: показать, какія дифференціальныя уравненія 2-ой степени (т. е. 2-го порядка), двухъ измѣняемыхъ величинъ сводятся на дифференціальныя уравненія 1-ой степени двухъ же измѣняемыхъ величинъ. Въ своемъ отвѣтѣ М. рассматриваетъ случаи: I. Когда въ дифференц. уравненіи будутъ заключаться или одни только дифференціалы измѣняемыхъ величинъ, или когда въ уравненіи кромѣ дифференціаловъ будетъ заключаться и одна изъ измѣняемыхъ величинъ. II. Однородныя уравненія. III линейныя уравненія. По механикѣ предложена была тема: опредѣлить фигуру жидкаго тѣла, имѣющаго постоянную густоту, которое обращается около оси и коего всѣ точки побуждаются силами, устремленными къ одной точкѣ, внутри жидкаго тѣла находящейся. Третья тема: какія химическія дѣйствія производятъ теплота на тѣла разнаго рода. Затеплинскій писалъ на темы: 1) Показать, въ чемъ состоитъ разность дифференцій отъ варіацій, и въ чемъ онъ сходствуютъ. 2) Показать законъ равновѣсія въ электрометрѣ. Сбитневъ: а) показать, какъ выражаются измѣненія функцій двухъ или болѣе измѣняемыхъ величинъ; б) Произвести уравненія равновѣсія системы тѣлъ, какими нибудь силами побуждаемой, какъ свободной, такъ и поддерживаемой неподвижною осью и точкою. с) Показать начала, на коихъ основывается способъ определенія степени влажности воздуха, равно какъ и недостатки всѣхъ доселѣ изобрѣтенныхъ для сего орудій. 3) Изъяснить устройство и дѣйствіе электрическихъ инструментовъ, основывающихся на раздѣленіи электричества. Фраполи: 1) Показать методъ Ейлеровъ къ разрѣшенію линейныхъ уравненій въ частныхъ дифференціалахъ 2-ой степени. 2) Определить законы криволинѣйнаго движенія. 3) Какія явленія зависятъ отъ притягательной силы, дѣйствующей на безконечно-малыхъ разстояніяхъ? (На отвѣтахъ по первымъ вопросамъ отмѣтки Осиповскаго, на вторыхъ Архангельскаго, на третьихъ Комлишинскаго¹⁾).

Приведемъ еще:

Малама: 1) Вывестъ варяцію функціи двухъ или болѣе измѣняемыхъ величинъ, находящейся подъ знакомъ интеграла. 2) Изъ общихъ

¹⁾ Въ томъ же протоколѣ сохранились и экзаменаціонные отвѣты кандидата (Мантзакова), мы бы сказали теперь—по отдѣленію естественныхъ наукъ,—писавшаго также на три темы.

уравненій нити, какими нибудь силами побуждаемой, произвести уравненіе цѣпной линії? 3) Изъяснить возвышение въ атмосферѣ предметовъ, находящихся подъ горизонтомъ, и наоборотъ.

2 сентября 1816 предложены были вопросы для письменного рѣшенія ст. Θ. Тюрину: 1) Показать условія, при коихъ дифференціальная функция высшихъ степеней бываютъ полные дифференціалы. 2) Изложить теорію простого отвѣса. 3) Изложить главнѣйшія мнѣнія естествоиспытателей о состояніи, въ какомъ находится вода въ атмосферѣ. Относительно экзамена Θ. Тюрина свѣдѣнія сохранились вполнѣ; 16 октября происходило продолженіе его экзамена, именно: онъ отвѣчалъ устно на вынутые по жребію вопросы: 1) Какъ разыскивается множитель, приводящій дифференціальное уравненіе второй степени двухъ измѣняемыхъ величинъ въ полной дифференціаль? 2) Какія требуются условія, чтобы твердое тѣло, побуждаемое какими нибудь силами, могло быть въ равновѣсіи. Протоколь гласить далѣе: *Deinde examinatus fuit pro lubitu ex Mathesi pura, ex Mechanica, ex Physica, ex Chemia, et hic etiam satis bene se sustinuit.* Интересно рѣшеніе факультета: *Consideratis omnibus responsibus tum scriptis tum verbalibus Facultas censuit D. Tjurin dignum esse Diplomate pro gradu Candidati ob bona specimina in Mathesi.*

Быть и другой путь пріобрѣтенія степени кандидата: лучшіе по отмѣткамъ студенты освобождались отъ экзамена и представляли лишь диссертацию. Такъ, въ засѣданіи 25 августа 1819 г. ректоръ Т. Θ. Осиповскій представилъ факультету со своимъ одобреніемъ два разсужденія студ. М. Байкова, представленныя для полученія степени кандидата (согл. §§ 11 и 24 новаго (30 года) положенія о производствѣ въ ученыя степени), одно „о степени электрическаго напряженія въ Вольтовомъ столбѣ“, другое „о крѣпости брусьевъ“. Осиповскій напомнилъ, что этотъ студентъ „duobus vicibus suas dissertationes in fine examinum publice perlegisse“, что кромѣ того студ. Байковъ окончилъ полный курсъ физико-математическихъ наукъ и „in illis profectus eminentes tulit“, и предлагалъ поэтому прямо промовировать Байкова въ кандидаты, *sine examine peculiari, съ чѣмъ факультетъ и согласился.* Тоже Осиповскій предлагалъ сдѣлать въ томъ же засѣданіи и относительно канд. Аврамова; но факультетъ постановилъ отложить промоцію до представленія Аврамовымъ диссертациі.

Что касается занятій студентовъ, то уже заботы о подготовительныхъ курсахъ показываютъ, что для многихъ университетская наука была трудно доступна; на то же указываетъ и колебаніе числа успѣшно оканчивающихъ. Сохранилось, при томъ, въ дѣлахъ факультета и одно прямое свидѣтельство.

Въ 1818 г., отъ котораго сохранились только 2 протокола факультетскихъ засѣданій, 4 іюля записано: всѣ присутствующіе члены факультета¹⁾ отмѣтили большую небрежность студентовъ, съ которою они въ прошедшемъ году посѣщали лекціи, почему многіе изъ нихъ не могли явиться на экзаменъ и, напр., по математическимъ наукамъ изъ 76 записавшихся только 5 выдержали экзаменъ, по физикѣ изъ 40 только 20, по астрономіи изъ 20 только 2, по механикѣ изъ 6 только 2.

Въ общемъ, однако, это первое время жизни университета дало цѣлый рядъ молодыхъ людей, которые по окончаніи курса остались при университѣтѣ и вошли въ число его преподавателей. Факультет стремился—и, думается, подъ вліяніемъ Т. О. Осиповскаго,—самъ подготовить себѣ кадры преподавателей и отрицательно относился къ кандидатамъ, являвшимся со стороны, особенно къ иностранцамъ, не владѣвшимъ русскимъ языкомъ.

Такъ, въ факультетскомъ засѣданіи 13 января 1817 г. заслушана была выписка изъ протокола засѣданія совѣта 5 декабря 1816 г., сообщающая о прошеніи dr. phil. Kupfer'a принять его въ университетъ для преподаванія математики, съ приложеніемъ отзыва ак. Фусса о диссертациі dr. Kupfer'a—Ueber die successive Bildung der algebraischen Gleichungen. Ректоръ Осиповскій сообщилъ при этомъ и письмо Kupfer'a къ нему лично. Факультетъ постановилъ сообщить совѣту, что въ Харьковскомъ университетѣ нѣть свободнаго мѣста профессора математики, свободно только мѣсто профессора астрономіи (professoris observatoris), но на это факультетъ готовить Можневскаго, котораго ректоръ убѣдилъ специализироваться по астрономіи.

Интересно поэтому познакомиться, какъ же подготавливались молодые люди къ дѣлу преподаванія.

Мы уже видѣли, что практическая подготовка заключалась въ томъ, что имъ поручалось сначала преподаваніе элементарной математики въ приготовительныхъ курсахъ, затѣмъ преподаваніе первой части университетскаго курса, также въ значительной степени посвященной тому, что теперь относится къ элементарной математикѣ, и лишь съ теченіемъ времени преподаваніе высшихъ отдѣловъ анализа.

Познакомимся теперь съ тѣмъ, какая требовалась теоретическая подготовка. Требованія магистерскихъ экзаменовъ могутъ служить для этого извѣстнымъ показателемъ.

Къ сожалѣнію, не сохранилось (или, по крайней мѣрѣ, не удалось намъ разыскать) протоколовъ экзаменовъ первыхъ магистровъ прикладной и чистой математики—Архангельского и Павловскаго.

¹⁾ Рект. Осиповскій, дек. Делавинъ, Тауберъ, Комлишинскій, Павловскій, Робушъ, Архангельскій.

Поэтому мы приведемъ, какъ происходилъ магистерскій экзаменъ М. Байкова, о получениі которымъ степени кандидата мы уже говорили выше.

19 августа 1821 г. кандидатъ М. Байковъ подалъ въ факультетъ прошеніе о допущеніи его къ экзамену на степень магистра по классу наукъ чистой и прикладной математики. Въ засѣданіи 19 августа было произведено устное испытаніе; предложены были вопросы: 1) По чистой математикѣ (e Mathesi pura): а) какъ разрѣшаются разностныя уравненія; б) какое приложеніе имѣютъ особенные интегралы въ высшей геометріи; с) опредѣлить кривизну поверхности. Б. отвѣтилъ optime. 2) По прикладной математикѣ: а) опредѣлить обстоятельства движения жидкіхъ тѣлъ; б) опредѣлить условія равновѣсія въ плотинахъ; с) по данному положенію свѣтящей точки въ разсужденіи зеркала, имѣющаго какую нибудь кривизну данную, опредѣлить ту точку, въ коей отраженный лучъ пересѣчеть данную прямую линею; д) сдѣлать систематическое обозрѣніе наукъ, къ прикладной математикѣ относящихся. На первый вопросъ отвѣтилъ optime, на остальные—*satis bene*.

Факультетъ постановилъ къ слѣдующему засѣданію составить нѣсколько вопросовъ по математикѣ чистой и прикладной, изъ которыхъ два будутъ вынуты по жребію экзаменующимся для письменнаго рѣшенія.

Въ засѣданіи 22 августа это и было исполнено, при чемъ вынутыми—изъ числа многихъ вопросовъ оказались слѣдующіе два: А) Ежели одна парабола будетъ двигаться по другой такъ, чтобы плоскости обѣихъ параболъ оставались всегда перпендикулярными между собою, и чтобы верхъ одной находился на окружности другой; то произойдетъ поверхность, для которой найти: 1-е—уравненіе, 2-е—поверхность, заключенную между двумя съченіями плоскостями перпендикулярными къ оси неподвижной параболы; 3-е—толстоту отрѣзка оной поверхности какой нибудь плоскостью¹⁾. Б) Изложить теорію зеркалъ цилиндрическихъ и коническихъ. Отвѣты исполнялись подъ наблюденіемъ пр. Сухомлинова и, по циркулированіи между членами факультета, въ засѣданіи 2 сентября одобрены. Факультетъ назначилъ при этомъ кандидату Байкову для написанія диссертациіи и защиты тему: О различныхъ способахъ излагать дифференціальное изчисленіе и о достоинствахъ каждого способа.

28 октября того же года факультетъ, заслушавъ изготовленную Байковымъ диссертацию и письменный одобрительный о ней отзывъ пр.

1) Верхъ=вершина; толстота=объемъ. Какъ видно изъ отвѣта, предполагается, что плоскость подвижной параболы постоянно проходитъ черезъ діаметры неподвижной.

Павловскаго, одобрилъ ее и постановилъ представить въ совѣтъ для назначения времени и оппонентовъ для публичной защиты диссертациі и тезисовъ. Диспутъ состоялся 5 ноября 1821 г. въ большой аудиторіи университета. Оппонентами были проф. Комлишинскій, Архангельскій и Павловскій.

Въ степени магистра чистой и прикладной математики Байковъ былъ утвержденъ министромъ 17 іюня 1822 г. 4 іюля Байковъ представилъ прошеніе о принятіи его въ адъюнкты, съ приложеніемъ трудовъ, имъ написанныхъ: *De Functionibus trigonometricis arcuum circularium* и переводъ 1-го тома *Mécanique analytique* Лагранжа. Достиженіе Байковымъ степени магистра состоялось такимъ образомъ уже по оставленіи Осиповскаго Харьковскаго университета и открывается второй періодъ въ исторіи каѳедры математики, когда дѣйствуютъ непосредственные ученики Осиповскаго.

Байковъ, утвержденный 3 января 1823 г. адъюнктомъ, еще съ осени 1821 г. входитъ въ обозрѣніе преподаванія, какъ преподающій чистую математику низшую по руководству Осиповскаго на I курсѣ 6 ч. въ недѣлю Павловскій оставляетъ за собою чистую математику высшую, по руководству Осиповскаго на II-мъ курсѣ, также по 6 ч. въ недѣлю.

Тоже число часовъ сохраняется и въ 1822/3 ак. году, но уже въ 1823/4 году и Павловскій, и Байковъ сокращаютъ на 1 часъ число своихъ лекцій, а съ 1824/5 еще на 1 часъ каждый, и читаются въ этотъ годъ, а также въ 1825/6, 1826/7, 1827/8 годахъ по 4 часа въ недѣлю каждый. Отмѣтимъ, что въ 1823/4 ак. году Байковъ указывалъ въ обозрѣніи преподаванія, что читать будетъ по руководству Ейлера (вѣроятно, *Introduction in analysyn*), но затѣмъ снова вернулся къ руководству Осиповскаго.

Павловскій съ того же 1823/4 ак. года объявляетъ, что читать будетъ „по собственнымъ запискамъ“.

Въ 1826/7 ак. году первый разъ подробно указано содержаніе курса Байкова: высшая алгебра, плоская и сферическая тригонометрія и коническая сѣченія, т. е. тотъ же курсъ, какой читался и ранѣе самимъ Осиповскимъ и затѣмъ Павловскимъ вновь поступающимъ студентамъ.

Въ 1827 г., когда пр. Павловскій отправился на ревизію въ Новочеркасскъ—онъ отсутствовалъ съ 5 декабря 1826 г.¹⁾ по 20 апрѣля 1827 г.—въ факультетѣ возникъ вопросъ о занятіи студентовъ въ часы, назначенные для преподаванія математики. Проф. прикладной матем. Архангельскій предлагалъ занять ихъ своимъ предметомъ; но факультетъ большин-

¹⁾ См. біогр. очерк. Павловскаго, сост. проф. Тихомандрицкимъ.

ствомъ голосовъ положилъ поручить канд. Правицкому продолжать курсъ высшей математики по запискамъ проф. Павловскаго до прибытія онаго.

Въ 1828 г. Байковъ былъ перемѣщенъ на каѳедру сельского домоводства, но продолжалъ преподаваніе и математики на I курсѣ, сокративъ однако число часовъ до 3 недѣльныхъ.

Послѣдствія такого сокращенія оказались къ концу года. Когда въ засѣданіи 18 іюля 1829 г. стали обсуждать вопросъ о дальнѣйшемъ преподаваніи математики, то по свидѣтельству пр. Павловскаго выяснилось, что остались не пройденными сферическая тригонометрія и коническая сѣченія. Проф. Байковъ представилъ рапортъ, въ которомъ, кромѣ сельского домоводства, изъявлялъ желаніе читать и чистую математику (какъ то: высшую алгебру, прямолинейную и сферическую тригонометрію и коническую сѣченія), а также съемку плановъ по тому же руководству (т. е. курсу Осиповскаго) и въ тѣ же часы. Съ своей стороны Павловскій объявилъ, что онъ беретъ на себя преподаваніе чистой математики I курса, ибо студенты его курса не столько подготовлены (это должны были быть, какъ видно, студенты, не знавшіе сферической тригонометріи и коническихъ сѣченій), чтобы могли слушать высшую математику II курса. Относительно порядка преподаванія пр. Павловскій объявилъ въ факультетѣ, что, окончивъ алгебру, обѣ тригонометріи и коническую сѣченія, онъ будетъ преподавать высшую математику II курса, сдѣлавъ распоряженіе сообразно съ успѣхами студентовъ, какие будутъ ими показаны въ продолженіе слѣдующаго академического года. Факультетъ принялъ мнѣніе Павловскаго, о чмъ и постановилъ доложить совѣту, проф. же Байкову предложить, не угодно ли ему будетъ взять на себя преподаваніе геодезіи (которымъ Байковъ занимался прежде). Но попечитель А. А. Перовскій, покровительствовавшій Байкову, утвердилъ не постановленіе факультета (и совѣта), а предложеніе М. А. Байкова который и продолжалъ читать математику на 1-омъ курсѣ и въ 1830/1 и 1831/2 ак. годахъ, пока не оставилъ совсѣмъ Харькова лѣтомъ 1832 года. Что касается до 2-ой части курса математики, то его продолжалъ все это время читать проф. А. Ф. Павловскій, сначала по 4 часа въ недѣлю, затѣмъ по 3 часа (какъ значится въ 1832/3 ак. году).

Отъ времени совмѣстнаго преподаванія Павловскаго и Байкова также дошла до пась экзаменаціонная программа (отъ 1831 года), которую и приводимъ.

Вопросы изъ чистой математики.

(Пр. М. Байкова).

1. Показать Невтоновъ способъ возвышенія двучленныхъ количествъ въ степень?
2. Показать выраженія экспоненціальныхъ и 3. логаріюмическихъ величинъ и формулы для нахожденія логаріомовъ?
4. Показать свойства уравненій и 5. способы для нахожденія раціональныхъ корней ихъ?
6. Показать рѣшеніе уравненій 3-ъєй степени?
7. Показать рѣшеніе уравненія 4-ої степени?
8. Показать способы для нахожденія корней уравненія чрезъ приближеніе, и корней мнимыхъ?
9. Какъ разрѣшаются неопределенные уравненія 2-ої степени въ раціональномъ видѣ.
10. Какъ находятся суммы рядовъ чиселъ и чиселъ пирамидальныхъ.
11. Какъ обращаются обыкновенныя и непрерывныя дроби въ безконечныя строки и какъ дѣлается обращеніе строкъ?
12. Какъ разлагаются дроби на частныя дроби?
13. Какъ выражаются синусы и косинусы многократныхъ угловъ чрезъ таковыя же величины, соотвѣтствующія простымъ угламъ?
14. Какъ выражаются синусъ и косинусъ чрезъ дугу, имъ соотвѣтствующую, и обратно дуга чрезъ синусъ ея?
15. Какое находится отношеніе между тригонометрическими и экспоненціальными величинами и какъ выражается дуга чрезъ тангенсъ?
16. Какъ находятся тригонометрическія величины и ихъ логаріюмы чрезъ данныя дуги?
17. Какъ выражаются степени тригонометрическихъ величинъ чрезъ таковыя же величины, соотвѣтствующія многократнымъ угламъ.
18. Какъ выражаются корни уравненія 3-ъєй степени чрезъ тригонометрическія величины въ томъ случаѣ, когда Карданова формула не годится?
19. Какое отношеніе находится между боками и углами въ сферическомъ треугольнику косоугольномъ и прямоугольномъ.
20. Какія кривыя происходятъ при сѣченіи конуса плоскостью и какими уравненіями выражаются сіи кривыя линіи?

Вопросы изъ дифференціального и интегрального исчислений.

(Павловскій).

1. Какое отношеніе имѣютъ экспоненціальная функция къ тригонометрическимъ и какое вы знаете употребленіе сего?
2. Показать какъ введеніе тригонометрическихъ функций способствуетъ къ разложенію алгебраическихъ функций на квадратные множители?
3. Показавъ какъ экспоненціальная и тригонометрическая функции выражаются посредствомъ множителей, приложить сіе къ нахожденію логаріомовъ тригонометрическихъ функций.

4. Въ чёмъ состоится разложение дробей, имѣющихъ знаменателей, разлагающихся на квадратныхъ множителей, на частные дроби?
5. Давъ общія понятія о разностяхъ и дифференціалахъ функцій, разсказать, что такое интерполированіе и какъ оно дѣлается.
6. Какъ разыскиваются разности и дифференціалы функцій одного измѣняемаго количества.
7. Какъ дѣлается нѣсколькоократное дифференцированіе? Не знаете ли вы какогонибудь употребленія сего?
8. Въ чёмъ состоится Тайлорова теорема и какъ она способствуетъ къ нахожденію дифференціальныхъ функцій измѣняемаго количества.
9. Какъ находятся разности и дифференціалы функцій, содержащихъ болѣе одного измѣняемаго количества, и можно ли приложить къ симъ функціямъ Тайлорову теорему?
10. Выяснивъ, въ чёмъ состоится теорія производныхъ функцій, показать, въ какихъ случаяхъ Тайлорова теорема, какъ говорятъ, неудовлетворительна?
11. Какъ дифференц. изчисление способствуетъ къ развертыванію функцій.
12. Показать употребленіе диф. изчисления при преобразованіи тригонометрическихъ функцій, при выключеніи функцій и вывести Лагранжеву теорему?
13. Найти наибольшее и наименьшее состояніе данной функціи?
14. Что называется интеграломъ дифференціальной функции? И если таковая функция будетъ рациональная, то какъ найти ея интегралъ?
15. Показать способъ интегрованія дифференціальныхъ экспоненціальныхъ и логарифмическихъ функцій?
16. Показать способъ интегрованія дифференціальныхъ тригонометрическихъ функцій.
17. Въ какомъ случаѣ можно найти интегралъ ирраціональной функции, не прибѣгая къ обращенію сей функции въ бесконечную строку?
18. Какъ находятся интегралы дифференціальныхъ функцій одного измѣняемаго количества чрезъ приближеніе, и какъ дѣлается нѣсколько кратное интегрованіе той же функции?
19. Въ чёмъ состоять условія интегральности?
20. Ежели диффер. функция удовлетворяетъ условіямъ интегральности, то какъ найти ея интеграла?
21. Разсказать общую теорію дифференціальныхъ уравненій?
22. Какъ находятся интегралы дифференціальныхъ уравненій посредствомъ отысканія измѣняемыхъ количествъ.
23. Какъ находятся интегралы дифференціальныхъ уравненій 2 порядка?
24. Какія дифференціальные уравненія называются линейными, и какъ находятся ихъ интегралы?

Вопросы изъ высшей геометріи.

(Павловскій).

25. Какъ изображаются функции двухъ измѣняемыхъ количествъ въ чертежѣ, и какъ называются разные изгибы кривыхъ линій?
26. Ежели способъ черченія кривой линіи данъ, то какъ выразить ее уравненіемъ?

27. Какъ дѣлается измѣненіе координатъ на плоскости и къ чему оно служитъ?
28. Можно ли изобразить результатъ алгебраической выкладки чертежемъ и какъ?
29. Какія кривыя линіи имѣютъ центры и діаметры?
30. Въ чёмъ состоится сближеніе линій, какъ проводятся касательныя линіи и опредѣляется величина субтангенсовъ, субнормальныхъ линій, радиусовъ кривизны и уравненія для еволють?
31. Опредѣлить признаки, по коимъ можно видѣть, что кривая линія имѣеть многократныя точки?
32. При какихъ условіяхъ кривая линія имѣеть перегибы и жала?
33. Какія кривыя линіи пускаются вѣти до бесконечности?
34. Какъ находится величина площадей, ограниченныхъ кривыми линіями и величина дугъ сихъ линій?
35. Выразить свойства кривыхъ линій посредствомъ радиусовъ векторовъ и измѣняемыхъ угловъ, ими описываемыхъ.
36. Какъ опредѣляется положеніе точки въ пространствѣ?
37. Показать свойства прямой линіи въ пространствѣ.
38. Вывестъ уравненіе для плоскости и выраженіе угловъ, составляемыхъ ею какъ съ плоскостями координатъ, такъ и съ какою либо другою плоскостію или прямою линіею, и какое находится отношеніе между площадью на сей плоскости и проекціею оной на одну изъ плоскостей координатъ?
39. Какъ дѣлается измѣненіе координатъ въ пространствѣ?
40. Вывестъ уравненіе для замѣчательнѣйшихъ кривыхъ поверхностей?
41. Сколько родовъ поверхностей 2-й степени?
42. Какъ опредѣлить положеніе плоскости съкущей поверхности, чтобы съченіе сіе составляло данную линію, и какъ опредѣляется положеніе центровъ и діаметральныхъ плоскостей въ кривыхъ поверхностяхъ?
43. Показать, какъ находится величина дугъ въ кривыхъ линіяхъ въ пространствѣ, площади цилиндрическихъ поверхностей, ими ограничиваемыхъ, инерціи обоихъ родовъ.
44. Опредѣлить положеніе касательныхъ плоскостей и нормальныхъ линій въ поверхностяхъ.
45. Какъ проводятся касательныя линіи и нормальныя плоскости къ кривымъ линіямъ въ пространствѣ и какія поверхности называются развертывающимися?
46. Какъ опредѣляется положеніе и величина радиусовъ кривизны въ кривыхъ линіяхъ въ пространствѣ и еволють въ нихъ?
47. Вывести выраженіе для линій кривизны, радиусовъ кривизны и еволютныхъ поверхностей въ поверхностяхъ?
48. Какъ опредѣляется величина пространствѣ, обнимаемыхъ поверхностями, величина сихъ самихъ поверхностей, и какія преобразованія дѣлаются для удобнѣйшаго нахожденію сихъ величинъ.

Интересную характеристическую черту относительно объема преподаванія добавляетъ обмынь мнѣній, возникшій передъ введеніемъ устава 1835 года. Помощникъ попечителя гр. А. Н. Панинъ проектировалъ въ 1834 г. ввести планъ проф. Московскаго университета Переопникова (см. Д. И. Багалѣй, Исторія Харьк. унив. II с. 288—297), по которому студенты, вступающіе въ отдѣленіе математическое, должны знать: а) ариѳметику,

б) геометрію, с) алгебру до уравненій 2-ої степені включительно, д) тригонометрію прямолінійну, е) коніческія съченія. Совѣтъ Харківського університета, основуваючись, конечно, на мнѣнніи представителей заинтересованного факультета, даєть по этому пункту такое заключеніе.

Перевоціковъ предполагаетъ, чтобы каждый изъ поступающихъ въ студенты физ.-мат. отдѣленія зналъ между прочимъ прямолінійную тригонометрію и коніческія съченія. Но ученики тѣхъ гімназій, въ коихъ преподается греческій языкъ, не обучаются этимъ частимъ геометрії. Сверхъ того въ этихъ гімназіяхъ для преподаванія алгебри назначается только одинъ годъ по 6 час. въ недѣлю, въ продолженіе коего самый ревностный учитель не въ состояніи пройти всего того, что Перевоціковъ предполагаетъ требовать изъ алгебры отъ поступающихъ въ університетъ. Посему необходимо... прямолінійную тригонометрію, коніческія съченія и труднѣйшую часть алгебры... проходить въ університетѣ.

Изъ выработанного сообразно этому плану преподаванія и видно, что здѣсь разумѣется подъ труднѣйшими частями алгебры, именно: на 1 курсѣ должны преподаваться начертательная геометрія, возвышеніе составныхъ количествъ (т. е. многочленовъ) въ каждую степень вообще, теорія логаріомовъ, теорія опредѣленныхъ и неопредѣленныхъ уравненій, плоская тригонометрія, введеніе въ теорію функцій и приложеніе алгебры къ геометрії.

Съ уходомъ М. А. Байкова преподаваніе математики на 1-омъ курсѣ было поручено кандидату Н. А. Дьяченку съ тѣмъ, чтобы онъ преподавалъ 4 часа въ недѣлю, удѣляя часть времени и для обученія счетоводству по способу ген.-маіора Свободскаго.

Никита Андреевичъ Дьяченко, окончившій въ 1829 г. на физико-математическомъ факультетѣ со степенью кандидата, оставался въ Харківѣ до перемѣщенія своего въ Кіевскій університетъ въ 1839 г.

Въ 1832 г. онъ сдаваль экзаменъ на степень магистра чистой и прикладной математики. Приведемъ нѣкоторыя подробности этого экзамена, какъ характерный образчикъ существованіи многопредметности, при которой неудивительно, что Дьяченко имѣть основаніе искать каѳедры технології,— какъ это ни противорѣчить установившимся въ настоящее время порядкамъ. 4 марта 1839 г. канд. Н. А. Дьяченко экзаменовался:

- 1) По части астрономіи у пр. Затеплинскаго (отв. превосходно).
- 2) Изъ началь чистой математики у пр. Байкова, который предложилъ вопросы: 1) вывести формулы для выраженія експоненціальныхъ и логаріомическихъ величинъ и составленія логаріомическихъ таблицъ; 2) какъ вычисляются корни уравненій 3-їей степени въ томъ случаѣ,

когда Карданова формула не годится; 3) какъ дѣлаются редукціи (правки) въ углахъ при измѣреніи на поверхности очень большого шара; 4) вывести уравненія кривыхъ линій, происходящихъ при сѣченія конуса.

3) По части теоретической философіи и этики у пр. Чапова. 4) Изъ фортификаціи и артиллеріи у пр. Робуша. 5) Изъ естественной исторіи у о. пр. Криницкаго. 6) Изъ химіи (у Сухомлинова) и 7) Изъ технолоїї—тоже у Сухомлинова. 5 марта 1832 происходило продолженіе экзамена по слѣд. отдѣламъ: а) изъ физики у Комлишинскаго, б) изъ оптики у Байкова, за отсутствіемъ Архангельскаго, с) изъ сельского хозяйства (у Байкова), д) изъ высшей математики—у Павловскаго. Вопросы были предложены такие: 1) Какіе пріемы употребляются для разысканія интеграловъ (уравненій) въ частныхъ дифференціалахъ 2 порядка. 2) Въ чёмъ состоитъ варіаціонное исчислениe и какія его употребленія. Отв. оч. хорошо. Изъ механики экзаменовалъ также Павловскій; вопросы: 1) Вывестъ общія уравненія движениe системы тѣлъ побуждаемыхъ какими бы то ни было силами. 2) Въ чёмъ состоитъ начало сохраненія живыхъ силъ (отв. хорошо).

7 марта 1832 г. происходилъ письменный экзаменъ; изъ многихъ вопросовъ, предложенныхъ проф. Павловскимъ для письменнаго разрѣшенія, въ присутствіи факультета вынуты по жребию:

1. Какъ интегрованіе дифференціальныхъ функций способствуетъ къ нахожденію интеграловъ разностныхъ уравненій. 2. Ежели бы земля притягивалась солнцемъ въ обратной пропорціональности разстояній, то какую бы кривую линію она описывала.

Рѣшенія признаны были факультетомъ удовлетворительными, и въ этомъ же засѣданіи факультетъ избралъ и ему, Дьяченку, объявилъ для диссертациіи тему: „Объ успѣхахъ послѣ Ейлера сдѣланныхъ въ нахожденіи интеграловъ опредѣленныхъ и объ употребленіи ихъ“. (Тема предложена проф. Павловскимъ и самимъ имъ формулирована нѣсколько подробнѣе: какіе успѣхи послѣ Ейлера сдѣланы въ нахожденіи опредѣленныхъ интеграловъ, показать употребленіе ихъ и объяснить, сколько сія отрасль исчислениe можетъ способствовать къ дальнѣйшимъ открытиямъ въ чистой и прикладной математикѣ).

Въ отчетѣ за 1834-5 ак. годъ читаемъ: высшую алгебру, тригонометрію и коническая сѣченія преподаетъ канд. Дьяченко, на русскомъ языке, 4 часа въ недѣлю, по собственнымъ тетрадямъ, придерживаясь Коши, Бурдона, Лежандра и Осиповскаго. Въ прошломъ 1834-5 ак. году пройдено все, что предполагается въ курсѣ, а именно изъ высшей алгебры: 1) Нютоновъ биномъ, 2) теорія логаріомовъ и приложеніе онъихъ къ решенію разныхъ вопросовъ, 3) общая теорія уравненій, 4) решеніе уравненій 3-й и 4-й степени. Противъ прошлаго года въ способѣ преподаванія

не сдѣлано никакой перемѣны. Репетиції дѣланы каждую третью и были задаваемы для рѣшенія студентамъ разнаго рода задачи. Отличныхъ сочиненій отъ студентовъ подано не было. Высшая математика преподается о. проф. Павловскимъ на русскомъ языке 5 ч. въ недѣлю, по собственнымъ тетрадямъ, придерживаясь Ейлера, Лагранжа и Монжа.

По 5 ч. въ недѣлю Павловскій читалъ на 2-мъ курсѣ 1836-7 ак. года, съ 1837-8 и кончая 1845-6 ак. г. (до назначенія Бейера) по 4 часа въ недѣлю.

Къ этому времени относится любопытное замѣчаніе Павловскаго, сохранившееся въ протоколахъ, которое характеризуетъ интимную сторону университетской жизни, такъ мало отражающуюся въ официальныхъ документахъ. 19 октября 1833 г. отдѣленіе разсмотривало прошеніе студентовъ А. Борковскаго и Головина, оставленныхъ на 2-мъ курсѣ на 2-й годъ изъ-за высшей математики, о причисленіи ихъ къ 3-ему курсу. Принимая во вниманіе то обстоятельство, что послику препятствіемъ къ переводу ихъ въ высшій курсъ составляютъ недостаточный ихъ свѣдѣнія въ одной только высшей математикѣ, которую они безпрепятственно слушать могутъ находясь на 3-емъ курсѣ, и которую обыкновенно всѣ студенты 3-го курса вторично слушаютъ, факультетъ считаетъ возможнымъ перевести ихъ на 3-й курсъ.

Въ ноябрѣ 1835 г. отдѣленіе получило экземпляръ присланной попечителемъ учебнаго округа гр. Головкинымъ брошюры „Нѣсколько мыслей изъ проекта учрежденія ученыхъ собесѣдничествъ между студентами и профессорами и вообще преподающими науки въ Императорскомъ Харьковскомъ университете“. Совѣту предлагалось осуществить ихъ безъ замедленія, съ 1 ноября же, въ самомъ университете; достаточно не болѣе двухъ собесѣдничествъ въ теченіе учебнаго мѣсяца, изъ коихъ каждое не свыше двухъ часовъ. Указывалось и на матерію, и на образъ выполненія; каждый мѣсяцъ отчеты должны были быть представлены попечителю округа. На запросъ, сдѣланный 29 ноября секретаремъ отдѣленія Правицкимъ по приказанію декана, члены отвѣчали: Павловскій: для бесѣдъ избираю 2-ое и 16-ое число мѣсяца въ 5 ч. по полудни въ аудиторіи, где обыкновенно преподаю свои лекціи. Дьяченко: для бесѣдъ по преподаваемому предмету мною назначены 7 и 25 числа каждого мѣсяца въ 4 ч. пополудни въ аудиторіи, где читаются лекціи. Архангельскій избралъ 12-е и 22-е число каждого мѣсяца въ 5 ч. въ аудиторіи № 6.

За 1836 г. факультетскихъ дѣлъ не сохранилось, и трудно установить, насколько привилось это начинаніе.

Въ 1835 г., въ виду введенія новаго университетскаго устава, министерство затребовало свѣдѣнія о раздѣленіи предметовъ по кафедрамъ

и о числѣ потребныхъ къ тому преподавателей. Факультету пришлось высказатьсь, и въ засѣданіи 9 августа 1835 г. было положено: 1) принявъ въ соображеніе, что по части чистой математики должно преподаваться въ университетѣ кромѣ алгебры и элементарной геометріи: теорія функцій, дифференціальное, интегральное и вариаціонное исчисленіе, также теорія вѣроятностей и приложеніе анализа къ геометріи; а по части математики прикладной не только механику теоретическую, но и практическую, равно и оптику, факультетъ полагаетъ, что обширность и важность сихъ наукъ для усиленія и надлежащаго преподаванія, соответственно настоящему ихъ состоянію, необходимо требуютъ двухъ ординарныхъ профессоровъ: одного для чистой и другого для прикладной математики, и при нихъ одного адъюнкта, какъ по настоящее время всегда было; и сіе факультетъ почитаетъ тѣмъ болѣе позволительнымъ, что для естественной исторіи, науки не болѣе обширной, какъ математика, назначается три преподавателя.

Предположенія факультета, вызываемыя настоятельною потребностью и въ общемъ весьма скромныя, выходили однако изъ предустановленныхъ рамокъ, и подъ воздействиемъ попечителя факультетъ собрался 12 августа, чтобы произвести сокращенія въ своихъ предположеніяхъ. Эти сокращенія коснулись и математики; факультетъ принялъ такое распределеніе:

1. По части чистой и прикладной математики: а) ординарный профессоръ долженъ преподавать: дифференціальное, интегральное и вариаціонное исчисленія и высшую геометрію¹⁾, б) екстра-ординарный профессоръ: рациональную и прикладную механику и оптику; с) адъюнктъ: окончаніе алгебры, прямолинейную и сферическую тригонометрію и очертательную геометрію.

Эти предположенія были даже ниже дѣйствительности: преподаваніе велось двумя ординарными профессорами (Павловскимъ и Архангельскимъ) и однимъ адъюнктомъ. Но въ 1837 г. Архангельский вышелъ въ отставку, преподаваніе механики перешло къ Дьяченко.

Въ 1839 году Н. А. Дьяченко, тогда уже эк.-орд. профессоръ, былъ переведенъ въ Кіевъ, и преподаваніе математики легло всецѣло на А. Ф. Павловскаго. Съ 1839-40 ак. года по 1845-6 ак. годъ онъ читаетъ по 4 часа въ недѣлю на I курсѣ—окончаніе алгебры, плоскую и сферическую тригонометрію и коническая съченія (вводя во второе полугодіе или введеніе въ теорію функцій, какъ въ 1839-40 ак. году, или введеніе въ криволинейную геометрію, какъ въ 1842-3 и 1843-4 ак. году) по

1) Разумѣется, конечно, не проективная геометрія, а геометрическія приложения дифференціального исчисленія и аналитическая геометрія въ пространствѣ.

руководству Осиповского; на II курсѣ Павловскій читалъ дифференціальное и интегральное исчисление и высшую геометрию (\equiv криволинейную геометрию) по собственнымъ запискамъ.

Факультетъ принималъ мѣры къ облегченю Павловскаго. Когда, въ концѣ 1839 года, былъ назначенъ адъюнктомъ И. Д. Соколовъ, факультетъ прежде всего поручилъ ему преподаваніе математики, именно аналитической геометріи, по 3 часа на I курсѣ. Но смерть Гречины, послѣдовавшая въ это самое время, побудила факультетъ поручить Соколову преподаваніе механики, и чтеніе всей математики осталось за Павловскимъ.

Въ 1841 году ученикъ Павловскаго Александръ Зиберъ, получившій въ 1839 году степень кандидата, подалъ прошеніе—не безъ вѣдома, вѣроятно, Павловскаго,—объ опредѣленіи его преподавателемъ по чистой математикѣ при Харьковскомъ университетѣ. По постановленію факультета 20 января 1841 года Павловскій представилъ въ засѣданіе 31 января 1841 года отзывъ: онъ находилъ не только полезнымъ, но даже и необходимымъ имѣть еще преподавателя математики при университѣтѣ, потому что два преподавателя не могутъ пройти всѣхъ частей математики, которая нужно было бы пройти. Кандидата Зибера Павловскій признавалъ во всѣхъ отношеніяхъ способнымъ. Члены отдѣленія согласились съ мнѣніемъ Павловскаго и положили представить въ совѣтъ. Но 23 юля того же года заслушано было сообщеніе совѣта отъ 12 мая: „опредѣленіе кандидата Зибера преподавателемъ не можетъ быть допущено потому, что въ званія, не положенныя по штату, представлять не слѣдуетъ, и для получения званія адъюнкта онъ не имѣеть требуемой ученой степени магистра“. Послѣ этой неудачи Павловскій попытался облегчить себя передачей преподаванія приложенийъ анализа и геометріи И. Д. Соколову, о чёмъ и вошелъ съ представленіемъ въ факультетъ 4 октября 1841 года.

Но Соколовъ отказался „по причинѣ многихъ занятій по предметамъ, относящимся къ занимаемой имъ каѳедрѣ“.

Фактически, однако, передача части математики проф. Соколову состоялась, и черезъ четыре года уже самъ И. Д. Соколовъ входить съ представленіемъ объ измѣненіи распределенія преподаванія отдѣловъ чистой математики: 9 июня 1843 года было заслушано въ отдѣленіи мнѣніе проф. Соколова, объясненное словами, о необходимости на будущее время распространить курсъ чистой математики включениемъ въ него статьи объ интегрированіи дифференціальныхъ уравнений и о варіаціонномъ исчислении, которая до сихъ поръ по недостатку времени не были проходимы проф. Павловскимъ и по этой причинѣ были включаемы въ курсъ механики. Но это имѣло, по объясненію Соколова, двойкую невыгоду: 1) преподаваніе сихъ частей отнимало много времени, нужного для преподаванія въ

полномъ объемъ раціональной и прикладной механики, и 2) студенты, не будучи подвергаемы въ сихъ частяхъ экзамену, не занимались ими надлежащимъ образомъ. Чтобы г. орд. проф. Павловскій имѣлъ возможность включить означенныя ученія въ свое преподаваніе, профес. Соколовъ предлагалъ отнести преподаваніе сферической тригонометрії къ астрономіи, какъ это дѣлается обыкновенно въ прочихъ университетахъ, по той причинѣ, что только въ сей наукѣ потребно приложеніе сферической тригонометрії,— и сократить преподаваніе алгебры и геометріи. Это мнѣніе проф. Соколова принято было всѣми членами отдѣленія, въ томъ числѣ присутствовавшимъ на засѣданіи проф. А. Ф. Павловскимъ.

Въ началѣ того же 1843 года вопросъ о второмъ преподавателѣ математики возникъ снова. Въ засѣданіи 25 февраля 1843 года, отвѣчая на запросъ совѣта о командированіи молодыхъ людей за границу для подготовленія къ профессурѣ, отдѣленіе постановило: „находя необходимымъ имѣть сверхъ имѣющихся теперь двухъ преподавателей чистой и прикладной математики еще третьяго, отдѣленіе надѣется приобрѣсти его въ кандидатѣ Королевѣ, котораго признаеть полезнымъ отправить на нѣкоторое время для усовершенствованія за границу, но не прежде однако, какъ по выдержаніи имъ экзамена на степень магистра, при которомъ отдѣленіе могло бы вполнѣ быть удостовѣreno, что онъ (то-есть Королевъ) оправдаеть его (отдѣленія) выборъ“.

Однако Королевъ, окончившій въ 1841 году и получившій мѣсто преподавателя, не торопился приступить къ магистерскому экзамену, и въ слѣдующемъ году вопросъ о второмъ преподавателѣ математики возникаетъ снова. Въ засѣданіи 8-го іюня 1844 года члены II отдѣленія физико-математического факультета разсуждали о необходимости имѣть другого преподавателя по части математики и объ удаленіи препятствій къ исполненію этого. Профессора Лапшинъ и Соколовъ обратили вниманіе отдѣленія на воспитанника главнаго педагогического института г. Бейера, находящагося за границею для усовершенствованія себя по части математики, и предложили отдѣленію,— не угодно ли ему будетъ войти въ совѣтъ съ представлениемъ ходатайствовать черезъ высшее начальство у его высокопревосходительства г. министра народнаго просвѣщенія о назначеніи г. Бейера по возвращеніи изъ-за границы и выдержаніи экзамена для нашего университета. Отдѣленіе вполнѣ согласилось съ представлениемъ профессоровъ Лапшина и Соколова и положило просить совѣтъ о ходатайствѣ назначенія г. Бейера въ Харьковскій университетъ. Королевъ между тѣмъ выказалъ намѣреніе приступить къ магистерскому экзамену, и, когда помощникъ попечителя запросилъ отдѣленіе, на какое именно мѣсто предполагаетъ университетъ опредѣлить г. Бейера препо-

давателемъ, такъ какъ въ настоящее время находится полное число адъюнктовъ, положенныхъ по штату, отдѣленіе отложило отвѣтъ и 25 мая 1845 года отвѣтило, что не рѣшается назначить мѣста г. Бейеру до окончанія старшимъ учителемъ 2-й Харьковской гимназіи Королевыма экзамена на степень магистра, имѣя въ виду сдѣлать его преподавателемъ (Королевъ приступилъ къ экзамену 10 декабря 1844 года и 25 мая писалъ письменные отвѣты).

Тѣмъ не менѣе назначеніе Е. И. Бейера и. д. адъюнкта состоялось, и, по прибытіи его 19 ноября 1845 года въ Харьковъ, факультетъ постановилъ назначить ему съ новаго (1846) года чтеніе чистой математики на первыхъ курсахъ (обоихъ разрядовъ), въ тѣ же часы, по тѣмъ же руководствамъ, по которымъ проходилъ проф. Павловскій. Остающееся свободное, короткое время до зимнихъ вакацій предоставить г. Бейеру для приведенія въ порядокъ имѣющихъ читаться имъ лекцій.

Въ 1846-7 ак. году Е. И. Бейеръ объявилъ 6 час. для студентовъ I курса разряда математическихъ наукъ¹⁾, именно въ 1-е полугодіе алгебру, по сочиненіямъ Лагранжа, Фурье и Коши, во 2-е полугодіе тригонометрію и аналитическую геометрію по Leroy. Онъ же сталъ читать на разрядѣ естественныхъ наукъ (и медикамъ) оба полугодія по 1 часу алгебру²⁾.

Вліяніе новой струи, вошедшій въ факультетъ, сказалось и на Павловскомъ: онъ читаетъ на II курсѣ тоже 6 час. въ недѣлю; 1-е полугодіе дифференціальное исчисление, интегрированіе дифференціальныхъ функций и часть высшей геометріи; 2-е полугодіе интегрированіе дифференціальныхъ уравнений и окончаніе высшей геометріи. На слѣдующій 1847-8 акад. г. онъ объявляется снова 6 час. и читаетъ 1-е полугодіе дифференціальное исчисление, интегрированіе дифференціальныхъ функций и высшую геометрію; во 2-е полугодіе интегрированіе дифференціальныхъ уравнений, интегрированіе разностныхъ функций и разностныхъ уравнений. (Тоже и въ 1848-9 и 1849-50 ак. годахъ). Бейеръ же сократилъ свои лекціи математикамъ на 1 часть: 1-е полугодіе: 1) алгебра по сочиненіямъ Лагранжа, Фурье, Коши и друг. 2) теорія логарифмическихъ функций, придерживаясь сочиненій Ейлера *Introductio in analysis infinitorum*; 2-е полугодіе: 1) тригоно-

¹⁾ Раздѣленіе II отдѣленія философскаго факультета на два разряда произошло въ 1842 году, и съ осени 1842 года былъ открытъ I курсъ разряда естественныхъ наукъ, для котораго 25 августа 1842 года отдѣленіе рѣшило ограничить преподаваніе чистой математики алгеброю, плоскою и сферическою тригонометріей и приложеніемъ алгебры къ геометріи (противъ мнѣнія А. Ф. Павловскаго).

²⁾ Еще въ 1837-8 ак. году медики слушали у Дьяченка совмѣстно съ математиками высшую алгебру и тригонометрію.

метрія по сочиненію Лежандра, 2) аналитическая геометрія по руководству Брашмана.

Измѣнилъ Бейеръ и программу курса для естественниковъ I курса: 1 ч. въ недѣлю—1-е полугодіе начальная алгебра и элементарная теорія логарифмовъ, 2-е полуг. тригонометрія и элементарная теорія коническихъ сѣченій. Послѣдній курсъ сохраняется и въ слѣдующемъ 1848-9 ак. году.

Математикамъ же Бейеръ читаетъ 4 часа: 1-е полугодіе: а) алгебра, б) теорія логарифмическихъ функций; 2-е полугодіе: теорія функций тригонометрическихъ и аналитическая геометрія. Кромѣ того, въ оба полугодія по 1 часу въ недѣлю студенты должны быть упражняемы въ решеніи разныхъ математическихъ вопросовъ.

Въ 1849-50 ак. году Бейеръ, однако, отказывается отъ этого курса задачъ, и вмѣсто него для IV^o курса разряда математическихъ наукъ объявляетъ *исчисление вѣроятностей*, по 1 часу въ недѣлю въ оба полугодія.

1849-50 ак. годъ былъ послѣднимъ годомъ преподавательской дѣятельности Павловскаго, и единственнымъ преподавателемъ въ теченіе слѣдующихъ 9 лѣтъ остается Е. И. Бейеръ, сдавшій въ 1846 году магистерскій экзаменъ и, по защите въ 1849 году диссертациі, утвержденный въ должность адъюнкта. Все это время Бейеръ читалъ по 8—9 часовъ въ недѣлю,— на естественномъ разрядѣ неизмѣнно 1 часъ въ недѣлю съ вышеуказаннымъ распределеніемъ; на математическомъ же число часовъ и распределеніе отдѣловъ мѣнялось изъ года въ годъ. Такъ, въ 1850-1 ак. году Бейеръ читаетъ: на I курсѣ разряда математическихъ наукъ 1-е полугодіе алгебру и теорію дифференціального исчисления 4 часа; 2-е полугодіе приложенія дифференціального исчисления и аналитическую геометрію двухъ измѣреній 3 ч. На II курсѣ 1-е полугодіе теорію трансцендентныхъ функций; 2-е полугодіе теорію дифференціальныхъ уравненій, варіаціонное исчисление и аналитическую геометрію трехъ измѣреній по 4 часа.

То же самое въ 1851-2 ак. году.

Въ 1852-3, 1853-4 и 1854-5 ак. годахъ на I курсѣ 1-е полугодіе алгебра 3 часа; 2-е полугодіе геометрія—4 часа. На II курсѣ 1-е полугодіе интегральное исчисление до дифференціальныхъ уравненій 4 часа; 2-е полугодіе теорія дифференціальныхъ уравненій и варіаціонное исчисление 3 часа.

За 1855-6 ак. годъ обозрѣнія преподаванія не сохранилось.

Въ 1856-7 и 1857-8 ак. годахъ при томъ же распределеніи Бейеръ читаетъ на обоихъ курсахъ по 4 часа въ 1-е полугодіе и по 3 часа во 2-е полугодіе.

Въ 1858-9 ак. году Бейеръ, утвержденный и. д. эк.-орд. профес., читаетъ по 4 часа на каждомъ курсѣ въ оба полугодія.

Все это время Бейеръ былъ единственнымъ преподавателемъ математики. Нельзя сказать, чтобы факультетъ не желалъ усилить составъ преподавательского персонала по каѳедрѣ чистой математики. Но, повидимому, самъ Бейеръ, пока онъ былъ адъюнктомъ, былъ противъ этого.

Такъ показываетъ прежде всего дальнѣйшій ходъ дѣла Ф. Н. Королева. 31 марта 1850 г. ректоръ препроводилъ въ физико-математ. факультетъ (только-что такъ переименованный изъ 2-го отдѣленія философскаго факультета) на разсмотрѣніе докладную записку декана И. Д. Соколова къ попечителю обѣ опредѣленій учителя 2-й Харьковской гимназіи Королева адъюнктомъ по физ.-мат. факультету для преподаванія математики. Въ засѣданіи 3 апрѣля 1850 г. всѣ члены факультета согласились съ мнѣніемъ г. декана, изложеннымъ имъ въ его докладной запискѣ, что для успѣшнаго преподаванія всѣхъ частей чистой и прикладной математики нуженъ еще 3-й преподаватель этой науки. Что же касается до опредѣленія Королева адъюнктомъ математики, то мнѣніе декана поддержалъ одинъ проф. Шидловскій. Всѣ другіе были иного мнѣнія. В. Я. Кочетовъ полагалъ, что изъ различныхъ мнѣній, изложенныхъ о Королевѣ при предварительномъ сужденіи, онъ не видѣтъ, чтобы нужно было ходатайствовать обѣ опредѣленіи Королева. А. И. Ходневъ полагалъ, что въ настоящее время не возможно ходатайствовать обѣ опредѣленіи другого адъюнкта по математикѣ, — тѣмъ болѣе, что Бейеръ объявилъ, что, читая по 8 ч. въ недѣлю, онъ можетъ прочитывать все, что прежде читалось изъ математики, безъ ущерба для слушателей, а потому Ходневъ и полагаетъ, что въ настоящее время не должно разсуждать о достоинствахъ Королева. А. В. Чернай, соглашаясь съ мнѣніемъ Ходнева, что въ настоящее время нельзя ходатайствовать обѣ опредѣленіи другого адъюнкта по математикѣ, полагаетъ, что Королевъ не достоинъ занять это мѣсто. Факультетъ не можетъ ходатайствовать обѣ этомъ кандидатѣ въ виду отсутствія единогласія между его членами. В. И. Лапшинъ полагалъ, что, такъ какъ Королевъ не можетъ съ достоинствомъ и пользою занимать мѣсто адъюнкта; то поэтому лучше обождатъ, пока прищется лицо достойнѣйшее, а до того возложить преподаваніе на Бейера, такъ какъ онъ самъ на то согласенъ. Деканъ И. Д. Соколовъ сдѣлалъ еще попытку отстоять свое мнѣніе и запросилъ не присутствовавшихъ въ засѣданіи проф. В. М. Чернєева и А. А. Тона, но и они высказались противъ. Въ результатѣ ректоръ 30 марта 1851 г. письмѣ въ факультетъ предложение объявить конкурсъ для занятія каѳедры чистой математики. Факультетъ въ засѣданіи 27 апрѣля 1851 г. составилъ слѣдующую программу:

„Совѣтъ Императорскаго Харьковскаго университета объявляетъ конкурсъ для занятія каѳедры чистой математики. Желающіе участвовать

въ конкурсъ приглашаются прислать въ совѣтъ къ 1 числу января будущаго 1852 года: 1) дипломъ на степень доктора математики и астрономіи; 2) имѣющіяся въ готовности или нарочно для конкурса написанныя сочиненія по предмету математики. Кромѣ того, на основаніи § 77 общаго устава Императорскихъ российскихъ университетовъ каждый изъ конкурентовъ долженъ дать въ Харьковскомъ или въ одномъ изъ прочихъ российскихъ университетовъ три пробныя лекціи. Въ послѣднемъ случаѣ конкурентъ вмѣстѣ съ другими документами долженъ представить и свидѣтельство о достоинствѣ своихъ лекцій отъ того университета, въ коемъ онъ были читаны. Въ Харьковскомъ университетѣ ординарному профессору полагается 1143 р. 68 к. жалованья и 142 р. 95 к. квартирныхъ; экстраординарному профессору 857 р. 76 к. жалованья и 114 р. 30 к. квартирныхъ. Ординарный профессоръ состоитъ по должности въ VII кл., по мундиру въ VI разрядѣ, экстраординарному профессору — по должности въ VIII классѣ, а по мундиру въ VII разрядѣ. — При увольненіи изъ университета прослужившій въ званіи профессора получаетъ одну третью жалованья въ годовую пенсію, прослужившій 20 лѣтъ — $\frac{2}{3}$, а прослужившій 25 лѣтъ — полный окладъ жалованья; пенсія, слѣдуемая преподавателю, въ случаѣ его смерти назначается вдовѣ и малолѣтнимъ дѣтямъ".

Имѣвшій только степень магистра Ф. Н. Королевъ выступилъ конкурентомъ не могъ; конкурсъ не состоялся; черезъ четыре года Королевъ уже самъ предпринялъ новую попытку добиться адъюнктуры и представилъ на имя попечителя докладную записку, которая и была препрѣвождена послѣднимъ на заключеніе факультета. Члены факультета, находя полезнымъ имѣть третьяго преподавателя для предметовъ математики, но, имѣя въ виду, что изъ двухъ положенныхъ по штату для каждого факультета адъюнктовъ въ настоящее время одинъ имѣется, именно адъюнктъ Бейеръ, да и обѣ опредѣленіи другого въ помошь проф. ботаники на мѣсто умершаго адъюнкта Кириллова начато уже дѣло, не признали возможнымъ опредѣленія еще новаго адъюнкта безъ предоставленія ему особенной каѳедры. Вслѣдствіе чего г. деканомъ предложенъ былъ вопросъ, можетъ ли г. Королевъ быть опредѣленъ преподавателемъ математики въ званіи адъюнкта съ зачисленіемъ за нимъ каѳедры математики, которая остается до сихъ поръ не занятою, и съ требованіемъ отъ него обязательства подвергнуться въ теченіе срока, какой будетъ угодно факультету назначить, экзамену на степень доктора. Предварительно рѣшенія сего вопроса большинство членовъ изъявило желаніе, чтобы кто-либо изъ профессоровъ математического разряда, кому Королевъ ближе могъ бы быть извѣстнымъ, сообщилъ факультету свое о немъ мнѣніе. Вслѣдствіе чего проф. Лапшинъ объяснилъ факультету слѣдующее: Королевъ во времія

экзамена на степень магистра обнаружилъ познанія свои въ такой только мѣрѣ, что факультетъ считалъ возможнымъ удостоить его званія, котораго онъ искалъ, не выказавъ въ то время тѣхъ даровитыхъ способностей, которыя бы могли быть ручательствомъ самостоятельныхъ занятій, необходимыхъ въ особенности для руководства университетскихъ слушателей; Королевъ и послѣ того не обратилъ на себя вниманія никакимъ ученымъ трудомъ и не внушилъ довѣрія къ познаніямъ, которыя требуются отъ дѣльного математика. Къ этому проф. Лапшинъ присовокупилъ, что касается до конкурса, одобрительно выдержаннаго Королевымъ для полученія мѣста въ Горыгорецкомъ институтѣ, то, отдавая въ этомъ случаѣ полную справедливость достоинствамъ Королева, проф. Лапшинъ полагаетъ, что требования того заведенія не могутъ стоять наравнѣ съ требованіями университета и удовлетвореніе ихъ нельзѧ считать достаточнымъ ручательствомъ для занятія мѣста преподавателя въ университетѣ; затѣмъ деканъ факультета отозвался, что онъ всегда былъ и теперь остается относительно способности и усердія къ ученымъ занятіямъ Королева наплучшаго мнѣнія. Извѣстно, что Королевъ кончилъ курсъ въ университетѣ съ отличными успѣхами, такъ что университетъ тогда еще имѣлъ въ виду предоставить ему мѣсто адъюнкта. Съ успѣхомъ выдержанный имъ вскорѣ экзаменъ на степень магистра, весьма дѣльно написанная имъ для получения этой степени диссертациѣ по предмету механики, съ честью проходимое имъ многотрудное поприще занятій по должностіи учителя и, наконецъ, предпочтеніе, отданное ему ученымъ комитетомъ министерства государственныхъ имуществъ въ конкурсѣ для занятія мѣста адъюнкта въ Горыгорецкомъ институтѣ, равняющемся по своимъ правамъ съ университетомъ,— все это доказываетъ, что университетъ не ошибся въ выборѣ, предназначая Королева для занятія должности адъюнкта, и можетъ служить ручательствомъ, что, получивъ, наконецъ, эту должностъ, онъ не будетъ имѣть недостатка въ средствахъ исполнять надлежащимъ образомъ сопряженныя съ нею обязанности. По выслушаніи этихъ отзывовъ, въ отвѣтъ на предложенный передъ тѣмъ вопросъ Лапшинъ на основаніи высказаннаго имъ мнѣнія и Кочетовъ, Ходневъ, Чернай, Эйнбродть и Шидловскій, раздѣляя мнѣніе Лапшина и частію руководясь нѣкоторыми другими соображеніями, а равнымъ образомъ не имѣя въ виду никакихъ ученыхъ трудовъ Королева, которые могли бы служить ручательствомъ въ достаточности свѣдѣній и способностей его для занятія столь важной каѳедры, какова каѳедра чистой математики, объявили, что они находятъ невозможнымъ ходатайствовать о предоставлениі Королеву означенной каѳедры. Проф. же Черняевъ и деканъ Соколовъ объявили, что, если Королевъ дастъ обязательство въ непродолжительномъ времени

подвергнуться экзамену на степень доктора, то онъ можетъ быть определенъ адъюнктомъ съ предоставлениемъ ему кафедры математики.—Все это и было представлено совету.

Въ этотъ разъ имя Бейера не упоминалось, но, само собою разумѣется, что послѣ новыхъ четырехъ лѣтъ усиленной его преподавательской дѣятельности члены факультета, ранѣе считавшие нужнымъ принимать во вниманіе интересы Бейера, своего мнѣнія не измѣнили.

Самъ Бейерь, однако, съ годами не могъ не чувствовать тижеести вести одному все преподаваніе математики, и въ 1857 году, уже болѣе увѣренный въ хорошемъ отношеніи къ нему факультета, самъ входитъ въ факультетъ съ представлениемъ о назначеніи ему въ помощъ преподавателемъ кандидата М. Г. Котлярова, только-что окончившаго и запи-тившаго кандидатскую диссертацию. Въ засѣданіи 2 декабря 1857 г. былъ заслушанъ рапортъ Бейера, слѣдующаго содержанія: „Факультету извѣстно, что со второго полугодія 1849-50 академическаго года преподаваніе чистой математики лежитъ на мнѣ одномъ. Хотя съ того времени факультетъ и совѣтъ университета заботились о пріобрѣтеніи другого преподавателя, свидѣтельствомъ чemu служитъ бывшее объявленіе конкурса на кафедру чистой математики въ Харьковскомъ университетѣ, однако членамъ факультета извѣстно также, что не только въ теченіе срока, назначавшагося для конкурса, не явилось соискателей на упомянутую кафедру, но и по настоящее время явнымъ образомъ не находится желающихъ получить мѣсто преподавателя математики въ здѣшнемъ университетѣ. Между тѣмъ всякий, кто сколько-нибудь знакомъ съ современнымъ состояніемъ математическихъ наукъ, легко себѣ можетъ представить, что добровольное исполненіе обязанностей по преподаванію столь важнаго предмета должно быть довольно обременительнымъ для одного лица. Неудобство, съ этимъ сопряженное, заключается въ томъ, что при существующемъ курсовомъ распределеніи предметовъ преподаванія изложеніе чистой математики по необходимости ограничивается только двумя годами, т. е. пространствомъ времени, весьма недостаточнымъ для надлежащаго ознакомленія и усвоенія главнѣйшихъ только частей, при одномъ преподавателѣ. Во-вторыхъ, что одновременное объясненіе въ трехъ различныхъ курсахъ (1 и 2 курсахъ разряда математическихъ наукъ и 1 курсъ разряда естественныхъ наукъ) разнородныхъ отдельныхъ науки, развлекая одного преподавателя, служить немаловажнымъ препятствіемъ къ одинаково успешному изложенію каждого отдельного порознь. Въ-третьихъ, что такія обстоятельства, стѣснительныя для одного преподавателя математики, призываютъ его неминуемо оставлять совсѣмъ безъ вниманія важныя части науки, каковы теорія чиселъ и элементарная геометрія. Въ-четвертыхъ,

что, если каждый преподаватель, кромъ исполненія должности по преподаванію своего предмета, обязанъ еще слѣдить за современнымъ его развитиемъ, то при вышеизложенномъ положеніи дѣла отчетливое удовлетвореніе этому требованію для одного преподавателя математики становится затруднительнымъ. Принимая во вниманіе эти соображенія, выработавшіяся собственнымъ 8-лѣтнимъ опытомъ, я имѣть случай въ засѣданіи факультета 7 сентября 1857 г. словесно донести факультету о встрѣчаемыхъ мною затрудненіяхъ по преподаванію чистой математики. Постѣ того, поставивши на видъ копію отъ 12 апрѣля 1856 г. за № 1112 г. ректору университета съ циркулярнаго предписанія отъ 28 марта 1858 г. на имя бывшаго попечителя Харьковскаго учебнаго округа, въ которой означенено, чтобы каждый преподаватель внимательно слѣдилъ за лучшими студентами и подготовляль ихъ специально къ профессорскимъ обязанностямъ, если окажутъ расположеніе къ ученому званію, я имѣть честь предложить факультету обратить вниманіе на молодого человѣка, окончившаго въ іюнѣ текущаго года курсъ наукъ по разряду математическихъ наукъ съ правомъ на степень кандидата. Засвидѣтельствовавъ факультету о постоянныхъ примѣрныхъ и дѣльныхъ занятіяхъ г. Котлярова чистою математикою еще во время его пребыванія въ первыхъ двухъ курсахъ, явнымъ ручательствомъ чего служать курсовыя и окончательныя испытанія, я просилъ факультетъ дать г. Котлярову возможность приготовиться надлежащимъ образомъ къ занятію мѣста преподавателя по чистой математикѣ въ нашемъ университете. Факультетъ вполнѣ раздѣлилъ тогда мое мнѣніе, но, такъ какъ г. Котляровъ не находился въ то время въ г. Харьковѣ, то и поручено было мнѣ факультетомъ узнать, желаетъ ли онъ занять мѣсто преподавателя математики въ здѣшнемъ университете. По этому поводу, войдя въ спопшеніе съ г. Котляровымъ, я получилъ отъ него живѣйшее согласіе приготовиться къ ученому званію, какъ къ единственному роду службы, къ которому онъ считаетъ себя способнымъ, если только даны будутъ ему къ тому средства. Доводя о всемъ этомъ до свѣдѣнія факультета, я еще разъ рѣшалось ходатайствовать передъ факультетомъ за г. Котлярова, какъ за человѣка, не только способнаго, но и могущаго принести существенную пользу университету, если только университетъ доставить ему средства приготовиться надлежащимъ образомъ къ прохожденію должности преподавателя чистой математики. „Факультетъ,—должность декана котораго исполнялъ въ это время В. И. Лапшинъ за болѣзнью проф. И. Д. Соколова,—совершенно соглашаясь съ мнѣніемъ ад. Бейера, положилъ ходатайствовать черезъ совѣтъ университета о доставленіи канд. Котлярову средствъ приготовиться надлежащимъ образомъ къ званію

преподавателя. Для испытания же преподавательскихъ его способностей, на основаніи циркулярнаго предложенія г. министра народнаго просвѣщенія отъ 28 марта 1856 г., считаетъ возможнымъ возложить на него чтеніе нѣкоторыхъ частей чистой математики въ первыхъ курсахъ разряда математическихъ наукъ и разряда естественныхъ наукъ, съ содержаніемъ и правами старшаго учителя гимназіи. Бейеръ не упомянулъ еще, что ему постоянно приходилось сверхъ того производить экзамены на званіе учителя уѣзднаго училища по ариѳметикѣ и геометріи, происходившіе при факультетѣ и состоявшіе въ устномъ испытаніи, письменномъ отвѣтѣ и пробной лекціи. Онъ былъ, конечно, совершенно правъ; но члены факультета оказались непослѣдовательными, забраковывая въ 1854 году магистра Королева, а въ 1857 г. признавая пригоднымъ кандидата Котлярова. Только 16 января 1859 г. заслушано было въ факультетѣ сообщеніе ректора о назначеніи Котлярова старшимъ учителемъ съ откомандированиемъ къ университету, и факультетъ поручилъ ему въ томъ же полугодіи преподаваніе студентамъ I курса разряда математическихъ наукъ аналитической геометріи 3 часа въ недѣлю и 1 курса разряда естественныхъ наукъ—прямолинейной тригонометріи и началъ коническихъ съченій 1 часъ въ недѣлю. На слѣдующій 1859-60 ак. годъ Котлярову поручено въ первое полугодіе чтеніе алгебры (3 часа на разрядѣ математическихъ наукъ и 1 часъ на разрядѣ естественныхъ наукъ), во 2-ое—вышеуказанные курсы. Тѣ же курсы были поручены Котлярову и на 1860-1 ак. годъ. О преподаваніи его Бейеръ давалъ по окончанію академическаго года благопріятные отзывы. Такъ, 14 мая 1859 г. онъ доводить до свѣдѣнія факультета, что въ теченіе всего 2-го полугодія 1858-9 ак. года онъ имѣлъ постоянный надзоръ за преподаваніемъ канд. Котляровымъ студентамъ I курса разряда математическихъ наукъ геометріи, а студентамъ I курса разряда естественныхъ наукъ прямолинейной тригонометріи и началъ теоріи коническихъ съченій и долгомъ считаетъ присоединить, что чтеніе Котлярова находится онъ, Бейеръ, вполнѣ удовлетворительнымъ. 19 мая 1860 года онъ же доносиль факультету, что Котляровъ читалъ такъ же удовлетворительно, какъ и въ предшествующемъ году. Факультетъ считалъ поэтому преподаваніе математики вполнѣ обеспеченнымъ, и, когда явилось новое лицо—адьюнктъ-профессоръ главнаго педагогическаго института Будаевъ (впослѣдствіи извѣстный профессоръ С.-Петербургскаго университета),—желавшій получить мѣсто адьюнкта по каѳедрѣ математики въ Харьковскомъ университѣтѣ, то, хотя Бейеръ уже былъ и. д. э.-о. профессора, факультетъ не пожелалъ имѣть г. Будаева адьюнктомъ и отвѣтилъ, что имѣть уже у себя молодого преподавателя въ лицѣ кандидата Котлярова, который допущенъ начальствомъ къ чтенію

лекцій въ университѣтѣ съ цѣлью, по выдержаніи имъ экзамена на степень магистра, опредѣленія его адъюнктомъ по каѳедрѣ математики и находить поэтому излишнимъ ходатайствовать объ опредѣленіи г. Будаева въ должность адъюнкта. Однако, обстоятельства показали иное. 1 ноября 1860 г. Бейеръ возбудилъ ходатайство о командированіи М. Г. Котлярова за границу на полтора года, бери его лекціи на себя. Представленіе было принято факультетомъ, но особое мнѣніе проф. И. Д. Соколова, котораго, къ сожалѣнію, нѣть въ дѣлахъ факультета, побудило факультетъ пересмотрѣть свое рѣшеніе и отложить командированіе г. Котлярова до выдержанія имъ магистерскаго экзамена. 14 декабря 1860 г. Котляровъ доносилъ еще факультету, что онъ не успѣлъ прочесть студентамъ I курса разряда математическихъ наукъ: 1) рѣшеніе системъ уравненій и рѣшеніе уравненій буквенныхъ; 2) о свойствахъ функцій рациональныхъ; 3) теорію алгебраическихъ функцій вообще и въ особенности о свойствахъ рациональныхъ функцій отъ корней уравненій и приложенія этой теоріи къ рѣшенію уравненій въ радикалахъ. При этомъ Котляровъ разсчитывалъ закончить это въ слѣдующее полугодіе, но факультетъ нашелъ нужнымъ добавить 1 часть въ виду краткости полугодія и необходимости читать еще аналитическую геометрію.

Но уже 31 января 1861 г. ректоръ сообщилъ факультету, что кандидатъ Котляровъ по прошенію его назначенъ старшимъ учителемъ въ Воронежскую гимназію. Въ томъ же засѣданіи было заслушано прошеніе кандидата математическихъ наукъ Д. Деларю (бывшаго вольнослушателемъ и кончившаго въ 1860 г.), который, узнавъ, что канд. Котляровъ получилъ другое назначеніе, желаетъ быть допущенъ на его мѣсто. Проф. Бейеръ заявилъ при этомъ, что онъ можетъ рекомендовать канд. Деларю, какъ весьма способнаго молодого человѣка, и считаетъ полезнымъ опредѣлить его при факультетѣ на томъ же основаніи, на какомъ былъ опредѣленъ кандидатъ Котляровъ; сверхъ того, такъ какъ по множеству занятій онъ, Бейеръ, не можетъ въ настоящее время принять на себя лекцій Котлярова, то онъ просить факультетъ ходатайствовать о допущеніи кандидата Деларю не медля къ чтенію лекцій, начатыхъ Котляровымъ, по программѣ, послѣднимъ составленной и одобренной факультетомъ. Члены факультета, вполнѣ одобряя мнѣніе Бейлера, постановили возбудить соотвѣтственное ходатайство: 1) объ опредѣленіи кандидата Деларю на мѣсто кандидата Котлярова, 2) о допущеніи его немедленно къ чтенію лекцій, начатыхъ кандидатомъ Котляровымъ; послѣднее ходатайство было удовлетворено, какъ видно изъ того, что въ засѣданіи 17 мая 1861 года въ числѣ другихъ представилъ отчетъ за 2-ое полугодіе 1860-1 ак. года и Деларю. Первое же ходатайство было удовлетворено 30 июня 1851 г.;

но еще 17 мая 1861 факультетъ утвердилъ программы, представленныя Деларю.

Бейеръ имѣлъ основаніе отказываться взять на себя часы Котлярова; передавши ему элементарные курсы, онъ расширилъ преподаваніе, читая попрежнему на II курсѣ интегральное исчисление 4 часа 1-ое полугодіе и 3 часа во 2-ое, онъ объявилъ на III и IV курсахъ на 1-ое полугодіе теорію опредѣлителей 2 часа и на 2-ое полугодіе теорію чиселъ—3 часа, при чемъ въ рапортѣ своемъ 19 октября 1859 года по поводу послѣдней писалъ, что лекціи его будутъ истолкованіемъ знаменитаго сочиненія Гаусса *Disquisitiones arithmeticæ*, отъ этого объемъ и послѣдовательность изложения будутъ тѣми, какія принадлежать названному сочиненію; послѣ этихъ обстоятельствъ представленіе особой программы онъ считаетъ излишнимъ. Въ 1860-1 ак. году онъ объявилъ, кромѣ интегрального исчисления на II курсѣ (4 часа 1-ое полугодіе и 3 часа—2-ое), еще на III и IV курсахъ теорію опредѣленныхъ интеграловъ—2 часа въ 1-ое полугодіе и исчисление вариацій—3 часа во 2-ое полугодіе. Въ 1861-2 г. сверхъ основного курса (на II к.) интегрального исчисления (4 часа и 3 часа) Бейеръ читалъ на III и IV курсахъ исчисление конечныхъ разностей (2 часа 1-ое полугодіе и 3 часа—2-ое полугодіе).

Выборъ Д. М. Деларю оказался болѣе удачнымъ, чѣмъ выборъ М. Г. Котлярова. Читая лекціи (въ 1861-2 г. ему кромѣ алгебры 3 часа на 1-мъ курсѣ и аналитической геометріи и дифференціального исчисления на II курсѣ 2 часа, было поручено чтеніе статики—на II и III курсахъ 2 часа въ 1-ое полугодіе и 1 часъ во 2-ое), онъ успѣль приготовиться и сдать въ теченіе 1862 г. экзаменъ на степень магистра прикладной математики.

По окончаніи экзаменовъ Деларю отправился въ командировку за границу на 2 года, и Бейеръ взялъ на себя чтеніе математики студентамъ I курса разряда математическихъ наукъ, но читать естественникамъ онъ отказался. По этому поводу 9 августа 1862 года состоялось слѣдующее постановленіе факультета. Вообще преподаваніе математики студентамъ разряда естественныхъ наукъ въ томъ видѣ, какъ оно опредѣлено программой, не имѣть цѣли, потому что весь курсъ математики, читаемой студентамъ разряда естественныхъ наукъ, за исключеніемъ нѣкоторыхъ свѣдѣній изъ (теоріи) коническихъ сѣченій, составляетъ повтореніе гимназического курса. Такъ какъ по дѣйствующимъ нынѣ постановленіямъ относительно экзаменовъ для принятія въ университетъ отъ желающихъ поступить на физико-математический факультетъ требуется по математикѣ отмѣтка не менѣе 3, то факультетъ находить возможнымъ совершенно оевободить студентовъ разряда естественныхъ наукъ отъ слушанія математики.

Въ теченіе двухъ лѣтъ пребыванія Деларю за границей Бейеръ читалъ:

1862-3 ак. г.: на I курсѣ 1-ое полугодіе алгебра, 2-ое полугодіе геометрія (вѣроятно, аналитическая) 3 часа, на II курсѣ интегральное 3 часа и 3 часа, на III—IV курсахъ теорія дифференціальныхъ уравненій 1 часъ, исчислениe варіацій 2 часа.

1863-4 ак. г.: на I курсѣ 1-ое полугодіе алгебра, 2-ое полугодіе — аналитическая геометрія по 4 часа, на II курсѣ интегральное исчислениe 4 часа и 2 часа и на III курсѣ избранныя главы изъ интегрального исчислениe 2 часа и 2 часа.

Необходимо отмѣтить, что часть курсовъ, которые мы теперь относимъ къ чистой математикѣ, читалъ проф. И. Д. Соколовъ. Въ 1858 г. освободилась каѳедра архитектуры, и, несмотря на объявленный конкурсъ, кандидатовъ, отвѣчавшихъ требованіямъ факультета, не находилось.

14 января 1860 г. деканъ А. В. Чернай предложилъ факультету за вакантностью каѳедры архитектуры поручить изложеніе курса построенія и начертательной геометріи пр. Соколову, на что изъявляеть онъ свое согласіе¹⁾.

1) Вопросъ объ этомъ возникъ и ранѣе. Повидимому, вначалѣ первыя свѣдѣнія по начертательной геометріи сообщались на лекціяхъ архитектуры,—на 3-емъ курсѣ читалась начертательная архитектура, какъ значится въ обозрѣніяхъ преподаванія 1835 и сл. годовъ. Въ 1841 г. возникъ вопросъ о выдѣленіи начертательной геометріи въ особый курсъ, о чёмъ деканъ Шагинъ внесъ 28 октября 1841 г. предложеніе съ такими мотивами: „преподаваніе начертательной геометріи въ Харьковскомъ университѣтѣ весьма было бы полезно по многимъ причинамъ. Основательное изложеніе практической механики и архитектуры не можетъ обойтись безъ глубокаго знанія начертательной геометріи. Извѣстно, что студенты, окончивши курсъ по II-му отдѣленію физико-математического факультета, когда намѣрены поступить въ военную академію или въ институтъ корпуса путей сообщенія, подвергаются строгому испытанію изъ начертательной геометріи, по гимназіямъ вмѣняютъ въ прямую обязанность учителя математики читать начертательную геометрію, которую учителя не въ состояніи преподавать съ пользою для студентовъ, когда сами не слушали оной въ университѣтѣ. Потому я поставляю себѣ обязанность предложить г.г. членамъ 2 отдѣленія физико-математического факультета, объ исходатайствованіи у высшаго начальства, чтобы по 2-му отдѣленію физико-математического факультета излагаема была начертательная геометрія для студентовъ II и III курсовъ. Вмѣстѣ съ симъ честь имѣю объявить г.г. членамъ, что въ настоящее время представляется удобный случай исполненія этого важнаго и полезнаго проекта; ибо г. проф. Соколовъ согласенъ читать начертательную геометрію за весьма умѣренное награжденіе, т. е. за 1000 руб. ассигнаціями въ годъ“ (т. е. 285 руб. 71 коп. сер.). Предложеніе это, принятное отдѣленіемъ, а затѣмъ и совѣтомъ, не было однако утверждено помощникомъ попечителя въ виду скудости материальныхъ средствъ университета, и онъ, „соглашаясь съ мнѣніемъ Совѣта о пользѣ введенія въ здѣшнемъ университѣтѣ преподаванія начертательной геометріи“, предложилъ „о введеніи преподаванія начертательной геометріи возобновить представление въ то время, когда средства университета будутъ дозволять“.

Предложение это было принято. Въ 1860-1 ак. году, въ 1861-2 году и въ 1862-3 году И. Д. Соколовъ читалъ на III курсѣ разряда математическихъ наукъ начертательную геометрію, съ приложеніемъ ея къ теоріи тѣней и перспективѣ 2 часа, на IV курсѣ приложеніе механики къ строительному искусству по соч. Навье, Морена и др. также 2 часа въ недѣлю (во весь годь); въ 1861-2 ак. году, передавши статику Д. М. Деларю, проф. И. Д. Соколовъ объявилъ взамѣнъ того курса теоріи вѣроятностей 2 ч. на III и IV курсахъ въ недѣлю годовыхъ; курсъ этотъ онъ читалъ и въ слѣдующемъ 1861-2 ак. г. для студентовъ III курса. Въ 1863-4 ак. году курсъ этотъ не фигурировалъ въ обозрѣнія преподаванія, но, желая, повидимому, закрѣпить этотъ курсъ въ числѣ обычныхъ, профессоръ И. Д. Соколовъ 2 мая 1864 г. представилъ въ факультетъ рапортъ. „По даннымъ министерствомъ правиламъ для испытаній на степень магистра по физико-математическому факультету, желающей пріобрѣсть означенную степень по разрядамъ чистой и прикладной математики долженъ между прочимъ держать экзаменъ по теоріи вѣроятностей. Между тѣмъ по нынѣ дѣйствующему университетскому уставу эта часть прикладной математики не входитъ въ кругъ предметовъ, преподаваемыхъ въ университѣтѣ, такъ что изученіе ея предоставляетъ собственному труду каждого, безъ всякаго со стороны университета пособія. Зная по опыту, какъ трудно надлежащимъ образомъ ознакомиться съ предметомъ новымъ, не получивши никакого обѣ немъ понятія во время курса ученія, я полагаю, что было бы весьма полезно открыть съ будущаго 1864-65 г. специальный курсъ теоріи вѣроятностей. Двухъ лекцій въ недѣлю было бы вполнѣ достаточно. „Къ слушанію ихъ должны быть допускаемы не только студенты университета, но и постороннія лица, съ согласія преподавателя“. Представляя о семъ факультету, г. Соколовъ просить его сдѣлать зависящее отъ него распоряженіе.

Факультетъ, находя полезнымъ чтеніе курса теоріи вѣроятностей въ томъ видѣ, какъ предполагаетъ пр. Соколовъ, положилъ ходатайствовать обѣ учрежденій такового при физико-математическомъ факультетѣ на основанії § 109 устава университетовъ.

Въ дѣлахъ факультета не имѣется свѣдѣнія обѣ исходѣ этого ходатайства; при томъ же въ октябрѣ 1864 г. самъ пр. И. Д. Соколовъ оставилъ г. Харьковъ. Съ его уходомъ Бейерь (съ 1862-63 г. и. д. о. пр.) остается старѣйшимъ изъ представителей каѳедръ чистой и прикладной математики и до 1870 г. единственнымъ представителемъ ихъ въ факультетѣ.

Въ 1864-5 ак. г.:

Вернувшись изъ-за границы Деларю читаетъ алгебраический анализъ и дифференціальное исчисление 5 ч. весь годь.

Бейеръ: 1-е полугодіе: а) на II курсѣ интегральное исчислениe 4 ч.; б) на III и IV курсѣ теорія интегрированія дифференціальныхъ формулъ съ двумя и болѣе переменными 4 часа; 2-е полугодіе: а) на II, III и IV курсахъ исчислениe конечныхъ разностей 2 часа; б) на III и IV курсахъ исчислениe вариацій 4 часа въ недѣлю.

Въ 1865-6 ак. г.:

Деларю: на I курсѣ алгебраический анализъ 3 и 3 часа; на I и II курсѣ аналитическую геометрію 2 и 2 ч. (сверхъ того прикладную математику).

Бейеръ: на II курсѣ интегральное исчислениe 4 часа въ первомъ полугодіи и на III и IV курсѣ интегрированіе трансцендентныхъ функций 2 часа въ первое полугодіе. Второе полугодіе: на II и III курсѣ интегрированіе дифференціальныхъ уравнений 4 часа; на III и IV курсѣ обратный способъ конечныхъ разностей 2 часа.

Изъ числа этихъ курсовъ курсы Деларю, а также интегральное исчислениe и интегрированіе дифференціальныхъ уравнений слушали и студенты физико-химического отдѣленія¹⁾.

Со слѣдующаго года являются новые преподаватели—ученики Бейера: В. П. Алексѣевъ—по механикѣ и М. Ф. Ковальскій—по математикѣ. Преподаваніе математики распредѣлялось такимъ образомъ:

Въ 1866-7 акад. г.:

И. д. орд. проф. *И. Е. Бейеръ* на III и IV курсѣ: 1-е полугодіе интеграція дифференціальныхъ уравнений въ частныхъ производныхъ съ числомъ переменныхъ большими трехъ—2 часа, исчислениe вариацій 4 часа. 2-е полугодіе: начала теоріи опредѣленныхъ интеграловъ 2 часа; начала теоріи трансцендентныхъ интеграловъ съ алгебраическими дифференциалами 4 часа.

Доц. *Д. М. Деларю* на I курсѣ: 1-е полугодіе алгебраический анализъ 6 часовъ, 2-е полугодіе аналитическая геометрія 6 часовъ.

Прив.-доц. *М. Ф. Ковальскій* на II курсѣ интегральное исчислениe 4 часа весь годъ.

Въ 1867-8 акад. г.:

Е. И. Бейеръ: 1-е полугодіе исчислениe конечныхъ разностей 6 ч., 2-е полугодіе теорія опредѣленныхъ интеграловъ 6 часовъ.

¹⁾ По этому поводу 15 марта 1868 г. факультетъ имѣлъ сужденіе о томъ, какія статьи изъ курсовъ математики и физики могутъ быть выпущены на экзаменахъ для студентовъ отдѣленія физико-химическихъ наукъ, и пришли къ заключенію, что можно не требовать: 1) алгебраический анализъ на I курсѣ: а) тригонометрический способъ рѣшеній двучленныхъ уравнений, б) о числѣ значеній, принимаемыхъ функциями отъ перестановокъ переменныхъ между собой, с) доказательство невозможности радикальныхъ рѣшеній для уравнений 5-й и высшихъ степеней.

Доц. *Д. М. Деларю*: 1-е полугодіє алгебраїческій анализъ 6 час.,
2-е полугодіє аналітическая геометрія 6 часовъ.

Доц. *М. О. Ковальскій* интегральное исчислениe 6 и 6 часовъ.

Въ 1868-9 г.:

Е. И. Бейеръ то же, что въ 1866-7 г. (только исправлено заглавіе курса—съ тремя и болѣе перемѣнными); сверхъ того въ продолженіе всего же года предполагалъ практически занимать студентовъ III и IV курса по 2 часа въ недѣлю.

Доц. *М. О. Ковальскій*—снова интегральное исчислениe 4 часа¹⁾ весь годъ.

Доц. *Д. М. Деларю* сократилъ на 1 часть лекціи I курса и вмѣсто этого объявилъ на III и IV курсъ, въ 1-мъ полугодіи теорію чисель 1 часть, а во 2-мъ полугодіи предполагалъ также упражнять ихъ въ решеніи задачъ по дифференціальному исчислению 1 часть.

Въ 1869-70 ак. году:

Е. И. Бейеръ на III и IV курсѣ: 1-е полугодіе теорія опредѣленныхъ интеграловъ 4 часа, 2-е полугодіе исчислениe конечныхъ разностей 4 ч., и 2 часа въ теченіе всего года — практическія занятія со студентами III и IV курса.

Доц. *Д. М. Деларю* на I курсѣ: 1-е полугодіе алгебраїческій анализъ 5 часовъ, 2-е полугодіє аналітическая геометрія 5 часовъ; во

1) Сверхъ того, прося себѣ послѣ защиты докторской диссертациі заграницную командировку, *М. О. Ковальскій* въ засѣданіи 9 декабря 1868 г. просилъ разрѣшенія прочесть интегральное исчислениe I курсу физико-химическаго и математическаго разрядовъ въ весеннемъ полугодіи 1869 г., назначая для этого 6 часовъ въ недѣлю. Факультетъ постановилъ согласно его желанію; но уже 31 марта 1869 г. онъ представилъ рапортъ, въ которомъ доносилъ, что, вслѣдствіе встрѣтившихся затрудненій, онъ считаетъ безполезнымъ дальнѣйшее чтеніе интегрального исчисления студентамъ I курса въ текущемъ полугодіи и проситъ факультетъ освободить студентовъ отъ контрольного испытанія при переходѣ ихъ во второй курсъ. При обсужденіи этого вопроса доцентъ Деларю, приглашенный въ засѣданіе, изъявилъ согласіе читать полный курсъ интегрального исчисления въ будущемъ академическомъ году, по переходѣ студентовъ изъ I курса во II курсъ. Положили: Всльдствіе затруднительности и бесполезности чтенія интегрального исчисления студентамъ I курса въ текущемъ полугодіи, по причинамъ, которыя выставляетъ доцентъ Ковальскій въ своемъ рапортѣ, физико-математический факультетъ призналъ необходимымъ просить совѣтъ университета: 1) разрѣшить прекратить дальнѣйшее чтеніе упомянутаго отдѣла математики студентамъ I курса и не подвергать ихъ контрольному испытанію въ текущемъ академическомъ году изъ прочитанной, но не усвоенной ими части интегрального исчисления; 2) дозволить поручить въ будущемъ академическомъ году, преподаваніе всего интегрального исчисления для студентовъ II курса доценту Деларю, изъявившему на это свое согласіе. Такъ закончился неудачно опытъ чтенія интегрального исчисления на I курсѣ.

II курсъ интегральное исчисление 5 часовъ, теорія дифференціальныхъ уравнений 5 часовъ.

Доцентъ Ковальский, получивши въ 1868 году степень доктора, находился въ заграничной командировкѣ.

Въ 1870-1 ак. г.:

Е. И. Бейеръ читалъ на III и IV курсѣ: 1-е полугодіе теорію дифференціальныхъ уравнений съ тремя и большимъ числомъ измѣняемыхъ 4 часа, 2-е полугодіе исчисление варіацій 4 часа; кромѣ того практическія занятія по 2 часа въ оба полугодія.

Экстраорд. проф. *Д. М. Деларю* на I курсѣ 1-е полугодіе дифференціальное исчисление 6 ч., 2-е полугодіе аналитическую геометрію 6 ч.

Экстраорд. проф. *М. О. Ковальскій* на II курсѣ интегральное исчисление по 6 час. въ оба полугодія.

Въ 1871-2 акад. г.:

Е. И. Бейеръ читалъ на III и IV курсѣ: 1-е полугодіе исчисление конечныхъ разностей 4 часа лекцій и 2 часа практическихъ занятій, 2-е полугодіе избранныя главы изъ теоріи определенныхъ интеграловъ 4 часа лекцій и 2 часа практическихъ занятій.

Орд. проф. *Д. М. Деларю* на I курсѣ дифференціальное исчисление и теорія алгебраическихъ функций 4 часа и 4 часа, аналитическая геометрія 3 и 3 часа.

Это былъ послѣдній годъ чтенія лекцій Бейеромъ. За пять лѣть передъ тѣмъ, по ходатайству факультета, онъ былъ возведенъ въ степень доктора и утвержденъ ординарнымъ профессоромъ.

За время его службы введенъ былъ новый уставъ 1863 г. и шла дальнѣйшая дифференцировка между двумя отдѣленіями. Разматривая въ 1864 году (18 января) распределеніе предметовъ, составленное университетомъ св. Владимира, факультетъ высказывается противъ противопоставленія начертательной геометріи, которую факультетъ считаетъ за элементарную часть математики, всей математикѣ вообще; считаетъ тригонометрію слишкомъ элементарнымъ, а теорію эллиптическихъ функций слишкомъ специальнымъ курсомъ, чтобы вводить ихъ въ университетское преподаваніе.

Преподаваніе математики расширилось, и въ 1866 году 15 апреля самъ Е. И. Бейеръ заявилъ въ факультетъ о необходимости имѣть третьего преподавателя по предмету чистой математики и рекомендовалъ для этого мѣста кандидата Ковальского, уже закончившаго тогда словесный экзаменъ на степень магистра, хотя всего за 4 года до того, по инициативѣ того же Бейера, было отклонено за ненадобностью предложеніе департамента народнаго просвѣщенія о предоставлениі

мѣста преподавателя по каѳедрѣ чистой математики нѣкоему кандидату Ильину.

Съ уходомъ Е. И. Бейера преподаваніе математики осталось на рукахъ учениковъ его Д. М. Деларю и М. О. Ковальскаго, которые распредѣлили между собою чтеніе математики такъ:

Въ 1871-2 акад. г.:

Орд. проф. *Д. М. Деларю*: *I курсъ: алгебраїческій анализъ 2 и 2 часа, аналитическая геометрія 2 и 2 часа; II, III и IV курсъ: теорія опредѣлителей 1 и 1 часъ; III и IV курсъ: варіаціонное исчислениe 2 и 2 часа; *сверхъ того упражненіе студентовъ II, III и IV курсовъ въ рѣшеніи задачъ 1 и 1 часъ¹⁾.

Орд. проф. *М. О. Ковальскій*: *II курсъ: интегральное исчислениe 3 и 3 часа; III и IV курсъ: о системахъ дифференціальныхъ уравненій, объ эйлеровыхъ и элліптическихъ интегралахъ 3 и 3 часа. Практическія упражненія для студентовъ *II курса 1 часъ и для студентовъ III и IV курса также 1 часъ.

Въ 1873-4 акад. г.:

Орд. проф. *Д. М. Деларю*—тѣ же курсы для I курса, а для старшихъ исчислениe конечныхъ разностей 1 и 1 часъ.

Орд. проф. *М. О. Ковальскій*—на III и IV теорія системъ дифференціальныхъ уравненій 2 и 2 часа; *на II курсѣ интегральное исчислениe 4 и 4 часа.

Для отдѣленія естественныхъ наукъ—для желающихъ—профессоръ Д. М. Деларю объявилъ курсъ исчислениe безконечно малыхъ и аналитическую геометрію по 2 часа въ недѣлю на I курсѣ.

Со слѣдующаго года появляется третій преподаватель—прив.-доц. К. А. Андреевъ—и распредѣленіе курсовъ измѣняется.

Въ 1874-5 акад. г.:

Д. М. Деларю: *I курсъ: теорія рѣшенія численныхъ уравненій 1 и 1 часъ; *I курсъ: исчислениe безконечно малыхъ 3 и 3 часа (и упражнялъ своихъ слушателей въ рѣшеніи задачъ); II, III и IV курсъ: теорія вѣроятностей 1 и 1 часъ; III и IV курсъ: теорія функцій мнимаго переменнаго 2 и 2 часа.

М. О. Ковальскій: *II курсъ: общій курсъ интегрального исчислениe безъ приложеній 4 и 4 часа; III курсъ: теорія системъ дифференціальныхъ уравненій и интеграція уравненій въ цѣлыхъ и частныхъ дифференціалахъ 2 и 2 часа.

1) Отмѣченные звѣздочкой * курсы предназначались и для студентовъ физико-химического отдѣленія; то же и далѣе. Изъ двухъ чиселъ одно относится къ первому полугодію, второе—ко второму.

Прив.-доц. К. А. Андреевъ: *I курсъ: аналитическая геометрія 3 и 3 часа; *II курсъ приложеніе анализа къ геометріи 1 и 1 часъ, *сверхъ того упражненія студентовъ I и II курса въ решеніи задачъ по 1 часу въ недѣлю.

Сверхъ того для студентовъ отдѣленія естественныхъ наукъ: К. А. Андреевъ I курсъ аналитическая геометрія 1 и 1 часъ; Д. М. Деларю — анализъ безконечно малыхъ 2 и 2 часа.

1875-6 ак. годъ:

Д. М. Деларю: а) II курсъ: исчислениѳ безкон. малыхъ 4 и 4 часа *; б) практическія упражненія въ решеніи задачъ 1 и 1 часъ *; с) III и IV курсъ теорія чиселъ 1 и 1 часъ; д) теорія опредѣлителей 1 и 1 часъ.

М. О. Ковалѣскій: а) I курсъ: математическій анализъ 4 и 4 часа *; б) III—IV курсъ; теорія опредѣленныхъ интеграловъ 2 ч. и 2 ч.; с) практическія занятія для III курса 1 и 1 часъ.

Доц. К. А. Андреевъ: а) I курсъ: аналитическая геометрія 3 и 3 часа, б) практическія занятія 1 и 1 часъ.

Для отдѣленія естественныхъ наукъ Д. М. Деларю: II курсъ, исчислениѳ безконечно малыхъ 4 и 4 часа.

К. А. Андреевъ: высшая алгебра 1 и 1 ч.; аналитическая геометрія 1 и 1 ч.

1876-7 ак. годъ.

Д. М. Деларю: а) I курсъ: исчислениѳ безконечно малыхъ съ геометрическими приложеніями 3 и 3 часа; б) III—IV курсъ, теорія фурье-вскихъ интеграловъ и теорія функцій съ комплексною переменною 2 и 2 часа; с) I курсъ: алгебра 1 часъ. Сверхъ того употреблялъ по 1 часу въ недѣлю для практическихъ занятій со студентами I курса.

Доц. К. А. Андреевъ: I курсъ: аналитическая геометрія 5 часовъ въ 1-е полугодіе осенне 1876 года.

М. О. Ковалѣскій: а) III курсъ: исчислениѳ безконечно малыхъ (интегральное исчислениѳ) съ вариаціоннымъ исчислениемъ 5 и 5 часовъ *; б) III—IV курсъ: теорія системъ дифференціальныхъ уравненій въ частныхъ производныхъ съ практическими занятіями 2 и 2 часа.

Кромѣ того, для отдѣленія естественныхъ наукъ Д. М. Деларю — исчислениѳ безкон. малыхъ на II курсъ 2 и 2 часа.

К. А. Андреевъ: аналитическая геометрія на I курсѣ 1-е полугодіе 2 часа. К. А. Андреевъ съ января отправился въ заграницкую командировку.

1877-8 ак. годъ:

Д. М. Деларю: а) аналитическая геометрія I курсъ, 2 часа лекц. и 1 часъ практич. занятій * и для отдѣленія естественныхъ наукъ (весъ годъ); б) исчислениѳ безкон. малыхъ II курсъ 3 и 3 часа *; с) общая теорія кри-

визны ліній і поверхностей III—IV курсъ 2 и 2 часа и для отдѣленія естественныхъ наукъ; d) исчислениe безкон. малыхъ II курсъ 2 часа.

M. О. Ковалъскій: а) I курсъ, алгебра и дифференціальное исчислениe 4 и 4 часа* и практ. занят. по алгебрѣ 1 и 1 часъ; b) интеграція уравнений въ частныхъ производныхъ III курсъ 2 и 2 часа; c) теорія эллиптическихъ интеграловъ IV курсъ 1 и 1 часъ, практическія упражненія по интегральному исчислению 1 и 1 часъ.

1878-9 ак. годъ:

D. M. Деларю: а) I курсъ, исчислениe безкон. малыхъ 4 и 4 ч.*, практич. занятій 1 ч.; III—IV курсъ, варіаціонное исчислениe 1 и 1 ч., для отдѣленія естественныхъ наукъ II курса, краткій курсъ исчислениe безк. малыхъ 2 и 2 ч.

M. О. Ковалъскій: а) II курсъ, интегральное исчислениe (общій курсъ) 4 и 4 часа, практич. занятія по диффер. и интегр. 1 и 1 часъ; b) III—IV курсъ, теорія опредѣлителей 1 и 1 часъ.

K. A. Андреевъ: а) аналитическая геометрія I курсъ 2 и 2 часа* и для отдѣленія естествен. наукъ; тоже, II курсу 1 и 1 ч.* и для отдѣленія естествен. наукъ, b) высшая алгебра I курсъ 2 и 2 часа; c) начертательная геометрія I курсъ 2 и 2 часа.

За 1879—1880 ак. г. обозрѣнія преподаванія не сохранилось.

1880-1 ак. годъ:

D. M. Деларю: а) I курсъ, исчислениe безкон. малыхъ 3 часа* и для отдѣленія естеств. наукъ по 2 часа; b) I курсъ; высшая алгебра 1 часъ*; c) I курсъ. практическія упражненія 1 часъ; d) III—IV курсъ, исчислениe конечныхъ разностей 2 часа.

M. О. Ковалъскій: II курсъ: интегральное исчислениe 4 часа*; b) III—IV—теорія эллиптическихъ функцій 2 часа.

Эк.-орд. проф. K. A. Андреевъ: а) аналитическая геометрія 2 часа* (и для отдѣленія естествен. наукъ); b) приложенія анализа къ геометріи 2 часа 1-е полугодіе и 1 часъ 2-е полугодіе*; c) начертательная геометрія 1 часъ; d) теорія чиселъ 1 часъ.

1881-2 ак. годъ:

D. M. Деларю: а) аналитическая геометрія 2 часа* (и для отдѣленія естественныхъ наукъ); b) II курсъ, исчислениe безкон. малыхъ 4 часа*. Сверхъ того упражняль студентовъ II курса въ рѣшеніи задачъ изъ области исчислениe безконечно малыхъ и аналитической геометріи; для отдѣленія естественныхъ наукъ II курса краткій курсъ алгебры и исчислениe безконечно малыхъ 2 часа.

M. О. Ковалъскій: а) III—IV курсъ, варіаціонное исчислениe 1 часъ; b) III—IV курсъ, теорія эллиптическихъ функцій 2 часа; c) системы дифференціальныхъ уравнений въ частныхъ производныхъ 3 часа.

К. А. Андреевъ: а) II курсъ, аналитическая геометрія 1 часть*; б) I курсъ, дифференц. и интеграл. исчислениe 4 часа*; с) II и III курсъ высшая геометрія 4 часа.

Въ этомъ году, такимъ образомъ, Деларю и Андреевъ обмѣнялись курсами. Въ первый разъ читается высшая (проективная) геометрія. Въ то же время это послѣдній годъ, когда на отдѣленіи естественныхъ наукъ читалась математика, какъ дополнительный предметъ.

1882-3 ак. годъ:

Д. М. Деларю: а) I курсъ, высшая алгебра 2 часа*; б) II курсъ, теорія кривыхъ поверхностей 2-го порядка 1 часть; с) III курсъ, теорія совокупныхъ дифференціальныхъ уравнений и уравнений въ частныхъ производныхъ 2 часа.

М. О. Ковальскій: а) I курсъ, дифференціальное исчислениe и приложение къ геометріи 2 часа; б) I-II курсъ, начертательная геометрія 2 часа; с) III-IV курсъ, теорія конечныхъ разностей 2 часа*.

Эк.-орд. проф. *К. А. Андреевъ:* I курсъ, аналитическая геометрія 3 часа; б) II курсъ, интегральное исчислениe съ теоріей обыкновенныхъ дифференціальныхъ уравнений и геометрическими приложеніями 4 часа.

Въ этомъ году снова перемѣны въ распределеніи курсовъ, вызванныя уходомъ В. Г. Имшенецкаго, часть курсовъ котораго взялъ на себя Д. М. Деларю, перешедшій въ 1883 году и совсѣмъ на каѳедру механики. Третимъ преподавателемъ чистой математики выступаетъ со слѣдующаго ак. года доц. М. А. Тихомандрицкій.

Преподаваніе математики распредѣляется теперь между профессорами К. А. Андреевымъ, М. О. Ковальскимъ и доц. М. А. Тихомандрицкимъ слѣдующимъ образомъ:

1883-4 ак. годъ:

Эк.-орд. проф. *К. А. Андреевъ:* а) I курсъ, аналитическая геометрія 3 часа*; б) II-III курсъ, высшая геометрія 2 часа; с) III курсъ, теорія (интегрированія) дифференц. уравнений и вариационное исчислениe 2 часа.

Орд. проф. *М. О. Ковальскій:* а) II курсъ, дифференціальное и интегральное исчислениe 4 часа*; б) приложение анализа къ геометріи 1 часть*; с) III-IV курсъ, теорія вѣроятностей 2 часа.

Доц. *М. А. Тихомандрицкій:* а) I курсъ, высшая алгебра 2 часа*; б) I курсъ, дифференціальное и интегральное исчислениe 3 часа*; с) теорія эллиптическихъ функцій 1 часть.

(Курсы проф. Ковальского и доц. Тихомандрицкаго едва ли представлялись параллельными и, судя по обозрѣнію преподаванія, были разсчитаны на разные контингенты слушателей: доц. Тихомандрицкій объ-

являлъ свой курсъ для вновь поступающихъ, а проф. Ковальскій, вѣроятно, заканчивалъ студентамъ II курса чтеніе, начатое въ предыдущемъ году).

За 1884-5 ак. г. обозрѣнія преподаванія не сохранилось.

Съ осени 1885 года вошелъ въ дѣйствіе университетскій уставъ 1884 года, имѣвшій цѣлью замѣнить уставъ 1863 года, признанный слишкомъ либеральнымъ. На преподаваніи математики онъ, конечно, долженъ быть отразиться значительно менѣе, чѣмъ на дисциплинахъ, тѣснѣе связанныхъ съ жизнью. Тѣмъ не менѣе и здѣсь характеризующее этотъ уставъ стремленіе къ регламентації явилось тормазомъ для развитія преподаванія. Цѣлый рядъ отдѣловъ (какъ теорія чиселъ, теорія алгебраическаго рѣшенія уравненій, высшая геометрія, теорія функцій комплекснаго переменнаго, теорія элліптическихъ функцій) былъ отнесенъ въ число необязательныхъ. Правда, преподавательскій персоналъ Харьковскаго физико-математического факультета восполнялъ недостатки официальныхъ программъ чтеніемъ необязательныхъ курсовъ, но въ общемъ сокращеніе программъ обязательныхъ требованій должно было сказываться на общемъ уровнѣ выносимыхъ студентами познаній. При томъ, въ самомъ выборѣ дополнительныхъ предметовъ (которыхъ по уставу 1884 года требуется для экзамена два) было для математики введено ограниченіе —было точно указано, какіе это могутъ быть курсы, тогда какъ для математической физики установлена была только норма —курсъ, читаемый 3 часа въ полугодіе. Теорія вѣроятностей считалась сначала предметомъ обязательнымъ, затѣмъ, съ 1891 года, дополнительнымъ, затѣмъ, въ теченіе нѣкотораго времени, снова обязательнымъ и, наконецъ, снова дополнительнымъ. Самый выборъ дополнительныхъ предметовъ, которые давали возможность специализаціи по математикѣ или по физикѣ, или по астрономії,—былъ стѣсненъ въ серединѣ 90-хъ годовъ циркулярнымъ распоряженіемъ, стремившимся пресечь возможность подобной специализаціи и требовавшимъ, чтобы предметы дополнительные выбирались непремѣнно по разнымъ дисциплинамъ. Впрочемъ, онъ, вѣроятно, остался мертвую буквою. Внутреннюю жизнь Харьковскаго физико-математического факультета за этотъ періодъ достаточно подробно описать, какъ очевидецъ и участникъ, проф. М. А. Тихомандрицкій въ своемъ „Опытѣ исторіи физико-математического факультета Харьковскаго университета за первыя 100 лѣть его существованія“, гдѣ подробно останавливается и на исторіи каѳедры математики. Поэтому въ дальнѣйшемъ можно ограничиться сообщеніемъ фактическихъ данныхъ относительно читанныхъ курсовъ.

1885-6 акад. г.:

Эк.-орд. проф. К. А. Андреевъ: осен. пол.: на I курсѣ, аналитическая геометрія на плоскости и въ пространствѣ (аналитическая теорія линій

и поверхностей 2-го порядка, проективные методы) 6 часовъ.—Вес. пол.: I курсъ, дифференциальное исчисление 2 часа; IV курсъ, высшая геометрия 4 часа.

Орд. проф. *M. Θ. Ковальский*: осен. пол.: *III курсъ, интегральное исчисление 6 часовъ; *II курсъ, высшая алгебра 2 часа.—Весен. пол.: III курсъ, начертательная геометрия 3 часа; II курсъ, высшая алгебра 4 часа и практическая занятія 1 часть; теорія вѣроятностей 3 часа.

Врем. и. д. эк.-орд. проф. *M. A. Тихомандрицкий*: осен. пол.: II курсъ, интегральное исчисление 3 часа; III—IV курсы, исчисление конечныхъ разностей 2 часа.

1886-7 акад. г.:

Орд. проф. *K. A. Андреевъ*: осен. пол.: аналитическая геометрия на плоскости 3 часа; практическая занятія 1 часть¹⁾. Приложения дифференциального исчисления къ геометрии 3 часа и практическая занятія 1 часть¹⁾. Весен. пол.: аналитическая геометрия въ пространствѣ 3 часа; практическая занятія 1 часть; практическая занятія по геометрич. приложenіямъ 1 ч.; теорія чиселъ 3 часа.

Орд. проф. *M. Θ. Ковальский*: осен. пол.: интегрированіе функцій 5 часовъ; практическая занятія 2 часа; практическая занятія по интегрированію дифференц. уравненій (рѣшеніе задачъ) 2 часа.—Весен. пол.: дифференц. исчисление 3 часа; практич. занятія 1 часть; интегрированіе дифференц. уравненій 5 часовъ; практич. занятія 1 часть; вариационное исчисление 2 часа.

Эк.-орд. проф. *M. A. Тихомандрицкий*: осен. пол.: высшая алгебра 4 часа; интегрированіе дифференц. уравненій 2 часа; исчисление конечныхъ разностей 2 часа.—Весен. пол.: теорія вѣроятностей 2 часа; теорія эллиптическихъ функцій 3 часа; практическая занятія по интегрированію функцій 2 часа.

1887-8 акад. г.:

K. A. Андреевъ: осен. пол.: аналит. геометрия на плоскости 3 ч.; практическая занятія 1 часть; высшая геометрия 3 часа.—Весен. полугодіе: аналит. геометрия въ простр. 3 часа; практическая занятія 1 часть; дифференц. исчисление 3 часа; практическая занятія по приложению анализа къ геометрии 1 часть.

M. Θ. Ковальский: осен. пол.: приложение дифференц. исчисления къ геометрии 3 часа; интегрированіе функцій 5 часовъ; интегрированіе диффер. уравненій въ частныхъ производныхъ 2 часа.—Весен. пол.: инте-

¹⁾ Эти занятія велись по 2 часа черезъ недѣлю; такъ же и далѣе у проф. *K. A. Андреева*.

грированіе диффер. уравненій 5 часовъ; варіаціонное исчислениe 2 часа; практическія занятія по интегрированію функцій 2 часа.

M. A. Тихомандрицкій: осен. пол.: высшая алгебра 4 часа; конечныя разности 2 часа; практ. занятія по диффер. исчислению 2 часа; по интегрированію функцій 2 часа.— Весен. пол.: теорія вѣроятностей 2 ч.; теорія алгебраич. решенія уравненій 3 часа; начертательная геометрія 3 ч.

1888-9 акад. г.:

K. A. Андреевъ: осен. пол.: аналитическая геометрія на плоскости 3 часа; практическія занятія 2 часа; теорія чиселъ 3 часа.— Вес. пол.: аналит. геометрія въ пространствѣ 3 часа; практическія занятія 2 часа; дифференц. исчислениe 3 часа.

M. О. Ковальскій: осен. пол.: приложение диффер. исчисления къ геометріи 3 часа; интегрированіе функцій 5 часовъ; интегрированіе уравненій въ частныхъ производныхъ 2 ч.— Весен. пол.: интегрированіе диффер. уравненій 5 часовъ и практическія занятія 2 ч.; начертательная геометрія 3 ч.

Орд. проф. *M. A. Тихомандрицкій*: осеннее полугодіе: высшая алгебра 4 часа, теорія конечныхъ разностей 2 часа, теорія функцій комплексного перемѣнного 2 часа (безпл.), практическія занятія по интегрированію функцій 2 часа черезъ недѣлю; весеннее полугодіе: теорія вѣроятностей 2 часа, варіаціонное исчислениe 2 часа, теорія эллиптическихъ функцій 3 часа, дополнительный курсъ высшей алгебры 1 часъ.

Въ 1889-90 акад. г.:

K. A. Андреевъ: осеннее полугодіе: аналитическая геометрія на плоскости 3 часа, практическія занятія 1 часъ, практическія занятія по дифференціальному исчислению 1 часъ, высшая геометрія 3 часа; весеннее полугодіе: аналитическая геометрія въ пространствѣ 3 часа, практическія занятія 1 часъ, дифференціальное исчислениe 3 часа.

M. О. Ковальскій: осеннее полугодіе: интегрированіе функцій 5 ч., интеграція дифференціальныхъ уравненій въ частныхъ производныхъ 2 часа, высшая алгебра 4 часа; весеннее полугодіе: интегрированіе дифференціальныхъ уравненій 5 час., практическія занятія 2 часа, начертательная геометрія 2 часа.

M. A. Тихомандрицкій: осеннее полугодіе: высшая алгебра 4 часа, теорія конечныхъ разностей 2 часа, приложение анализа къ геометріи 3 часа, практическія занятія по интегрированію функцій 2 часа; весеннее полугодіе: варіаціонное исчислениe 2 часа, теорія вѣроятностей 2 часа, теорія эллиптическихъ функцій 3 часа.

Прив.-доц. *A. П. Грузинцевъ*: весеннее полугодіе: элементарная математика (теорія опредѣлителей 1 часъ и практическія занятія 1 часъ — 2 часа черезъ недѣлю).

Въ 1890-1 акад. г.:

К. А. Андреевъ: аналитическая геометрия на плоскости 3 часа, практическая занятія 1 часть, теорія чиселъ 3 часа; весенне полугодіе: аналитическая геометрия въ пространствѣ 3 часа, практическая занятія 1 часть, дифференціальное исчислениe 3 часа.

М. О. Ковальскій: осенне полугодіе: интегрированіе функцій 5 ч., практическая занятія 2 часа, интеграція дифференціальныхъ уравнений въ частныхъ производныхъ 2 часа, практическая занятія 1 часть; весенне полугодіе: интеграція дифференціальныхъ функцій 5 часовъ, практическая занятія 2 часа, начертательная геометрия 3 часа.

М. А. Тихомандрицкій: осенне полугодіе: высшая алгебра 4 ч., теорія конечныхъ разностей 2 часа, приложеніе дифференціального исчисления къ геометріи 3 часа, практическая занятія 2 часа; весенне полугодіе: варіаціонное исчислениe 2 часа, теорія вѣроятностей 2 часа, теорія єлліптическихъ функцій 4 часа.

Прив.-доц. *А. П. Грузинцевъ*: осенне полугодіе: курсъ элементарной математики (начала теоріи опредѣлителей) 1 часть, практическая занятія 1 часть; весенне полугодіе: сферическая тригонометрія 1 ч.

Въ 1891-2 акад. г.:

К. А. Андреевъ: осенне полугодіе: аналитическая геометрия на плоскости 3 часа, практическая занятія 1 часть, высшая геометрія 3 часа; весенне полугодіе: аналитическая геометрия въ пространствѣ 3 часа, практическая занятія 1 часть, дифференціальное исчислениe 3 часа.

М. О. Ковальскій: интегрированіе функцій 5 часовъ, практическая занятія 2 часа, интегрированіе дифференціальныхъ уравнений въ частныхъ производныхъ 2 часа; практическая занятія 1 часть; весенне полугодіе: интегрированіе дифференціальныхъ уравнений 5 ч., практическая занятія 2 ч.

М. А. Тихомандрицкій: осенне полугодіе: высшая алгебра 4 часа, теорія конечныхъ разностей 2 частей, приложеніе дифференціального исчисления къ геометріи 3 часа, практическая занятія по интегрированію функцій 2 часа; весенне полугодіе: варіаціонное исчислениe 2 часа, теорія вѣроятностей 2 часа, теорія єлліптическихъ функцій (2-е полуг.) 2 часа, специальный курсъ высшей алгебры 2 часа.

Прив.-доц. *А. П. Грузинцевъ*: осенне полугодіе: курсъ теоріи определителей 1 часть, практическая занятія 1 часть; весенне полугодіе: сферическая тригонометрія 1 часть и практическая занятія 1 часть; сверхъ того краткий курсъ высшей математики для студентовъ отдѣленія естественныхъ наукъ 3 часа въ оба полугодія.

Прив.-доц. *В. А. Стекловъ*: осенне полугодіе: теорія интегрированія линейныхъ дифференціальныхъ уравнений 2 часа.

Въ 1892-3 акад. г.:

К. А. Андреевъ: осенне полугодіє: аналітическая геометрія на плоскості 3 ч., практическія занятія 1 часъ, теорія чиселъ 3 часа; весенне полугодіє: аналітическая геометрія въ пространствѣ 3 часа, практическія занятія 1 часъ, дифференціальне исчислениe 3 часа.

М. О. Ковальскій: осенне полугодіє: інтегрированіе функцій 5 ч., практическія занятія 2 часа, інтегрированіе дифференціальнихъ уравненій въ частныхъ производныхъ 2 часа, практическія занятія 1 часъ; весенне полугодіє: інтегрированіе дифференціальнихъ уравненій 5 часовъ, практическія занятія 2 часа.

М. А. Тихомандрицкій: осенне полугодіє: высшая алгебра 4 ч., теорія конечныхъ разностей 2 часа, приложеніе дифференціального исчисления къ геометрії 3 часа, практическія занятія 2 часа; весенне полугодіє: вариаціонное исчислениe 2 часа, теорія вѣроятностей 2 часа, теорія элліптическихъ функцій 4 часа.

Прив.-доц. *А. П. Грузинцевъ*: осенне полугодіє: элементарная математика (теорія опредѣлителей) 1 часъ, практическія занятія 1 часъ; весенне полугодіє: сферическая тригонометрія 1 часъ и практическія занятія 1 часъ; для натуралистовъ: краткій курсъ высшей математики 3 часа осен. пол.

Прив.-доц. *В. А. Стекловъ*: весенне полугодіє: теорія інтегрированія лінейныхъ дифференціальнихъ уравненій 3 часа.

Прив.-доц. *Г. А. Латышевъ* весенне полугодіє: начертательная геометрія 3 часа.

Въ 1893-4 акад. г.:

К. А. Андреевъ: осенне полугодіє: аналітическая геометрія на плоскості 3 часа, высшая геометрія 3 часа; весенне полугодіє: аналітическая геометрія въ пространствѣ 3 ч., дифференціальное исчислениe 3 ч.

М. О. Ковальскій: осенне полугодіє: інтегрированіе функцій 5 ч., практическія занятія 2 часа, інтегрированіе дифференціальнихъ уравненій въ частныхъ производныхъ 2 часа; весенне полугодіє: інтегрированіе дифференціальнихъ уравненій 5 часовъ, практическія занятія 2 ч.

М. А. Тихомандрицкій: осенне полугодіє: высшая алгебра 4 ч., теорія конечныхъ разностей 2 часа, приложеніе дифференціального исчисления къ геометрії 3 часа; весенне полугодіє: теорія вѣроятностей 2 часа, теорія элліптическихъ функцій 4 часа.

Пр.-доц. *А. П. Грузинцевъ*: осенне полугодіє: теорія опредѣлителей 1 часъ, практическія занятія 1 часъ; весенне полугодіє: сферическая тригонометрія 1 ч., практическія занятія 1 ч.; кромѣ того для студентовъ отдѣленія естественныхъ наукъ: курсъ высшей математики 3 ч. весь годъ.

Пр.-доц. И. А. Стекловъ: осенне полугодіе: інтегрированіе лінійнихъ дифференц. уравненій 3 часа.

Пр.-доц. Г. А. Латышевъ: весенне полугодіе: начертательная геометрія 3 часа.

Пр.-доц. В. П. Алексєевскій: осенне полугодіе: теорія функцій комплексного перемінного 2 часа, практична занятія по аналітическій геометрії 2 часа, по приложенню дифференціального исчислення къ геометрії 2 часа; весенне полугодіе: варіаціонное исчисленіе 2 часа, практическа занятія по аналітическій геометрії 2 часа и по дифференціальному исчисленію 2 часа.

1894-5 ак. г.:

К. А. Андреевъ: осенне полугодіе: аналітическая геометрія на плоскості 3 часа, практична занятія 1 часть, теорія чиселъ 3 часа; весенне полугодіе: аналітическая геометрія въ пространствѣ 3 часа, практична занятія 1 часть, дифференц. исчисленіе 3 часа, практическа занятія 1 часъ.

М. О. Ковальскій: осенне полугодіе: інтегрированіе функцій 5 час., практична занятія 2 часа; інтегрированіе дифференціальнихъ уравненій въ частн. произв. 2 часа; весенне полугодіе: інтегрированіе дифференціальнихъ уравненій 5 час., практична занятія 2 часа.

М. А. Тихомандрицкій: осенне полугодіе: висшая алгебра 4 часа, теорія конечныхъ разностей 2 часа, приложеніе дифференціального исчисленія къ геометрії 3 часа, теорія функцій комплексного перемін. 2 часа; весенне полугодіе: теорія вѣроятностей 2 часа, варіаціонное исчисленіе 2 часа, теорія еліптическихъ функцій 4 часа, теорія абелевыхъ інтеграловъ 2 часа.

Прив.-доц. А. П. Грузинцевъ: осенне полугодіе: теорія опредѣлителей 1 часъ, практична занятія 1 часъ; весенне полугодіе: сферическая тригонометрія 1 часъ, практична занятія 1 часъ и краткій курсъ вищої математики для студентовъ отдѣленія естественныхъ наукъ оба полугодія по 3 часа.

Прив.-доц. В. А. Стекловъ: осенне полугодіе: практична занятія по геометрич. прил. дифферен. исчисленія 2 часа.

Прив.-доц. Г. А. Латышевъ: начертательная геометрія 3 часа—весенне полугодіе.

Прив.-доц. В. П. Алексєевскій находился въ заграницій командировкѣ).

1895-6 ак. г.:

К. А. Андреевъ: осенне полугодіе: аналітическая геометрія на плоск. 3 часа, практична занятія 1 ч., висшая геометрія 3 часа; весенне

полугодіє: аналітическая геометрія въ пространствѣ 3 часа, практическія занятія 1 часъ, дифференціальное исчисление 3 ч., практическія занятія 1 ч.

M. Θ. Ковалський: осенне полугодіє: інтегрированіе функцій 5 ч., практическія занятія 2 часа, інтегрированіе дифференціальних уравненій въ частныхъ произв. 2 часа; весенне полугодіє: інтегрированіе дифференціальних уравненій 5 час., практическія занятія 2 часа.

M. A. Тихомандрицкій: осенне полугодіє: висшая алгебра 4 ч., теорія конечныхъ разностей 2 часа, геометрич. приложенія дифференц. исчисленія 2 часа; весенне полугодіє: теорія вѣроятностей 2 часа, теорія єліптическихъ функцій 4 часа, варіаціонное исчисление 2 часа, теорія объемныхъ інтеграловъ 3 часа.

Прив.-доц. *A. П. Грузинцевъ*: осенне полугодіє: теорія опредѣлителей 1 часъ и практическія занятія 1 часъ; весенне полугодіє: сферическая тригонометрія 1 часъ и практическія занятія 1 часъ и для студентовъ отдѣленія естественныхъ наукъ краткій курсъ вищої математики 3 часа, оба полугодія.

Прив.-доц. *B. A. Стекловъ*: осенне полугодіє: практическія занятія по приложеніямъ анализа къ геометріи 2 часа, теорія опредѣленихъ інтеграловъ 2 часа, теорія функцій комплексного перемѣнного 2 часа; весенне полугодіє: теорія інтегрированія лінейныхъ дифференціальнихъ уравненій 3 часа.

Прив.-доц. *Г. А. Латышевъ*: весен. полуг.: начертательная геометрія 3 часа.

1896-7 ак. г.:

K. A. Андреевъ: осенне полугодіє: аналітическая геометрія на пло-
скости 3 ч. и практическія занятія 1 ч., теорія чисель 3 ч.; весенне полу-
годіє: аналітическая геометрія въ пространствѣ 3 ч., практическія занятія
1 часъ, дифференціальное исчисление 3 часа, практическія занятія 1 часъ.

M. Θ. Ковалський: осенне полугодіє: інтегрированіе функцій 5 ч.,
практическія занятія 2 часа, інтегрированіе дифференціальнихъ урав-
неній въ частн. произв. 2 часа; весенне полугодіє: інтегрированіе диффе-
ренціальнихъ уравненій 5 час., практическія занятія 2 часа.

M. A. Тихомандрицкій: осенне полугодіє: висшая алгебра 4 ч.,
геометрич. приложенія дифференц. исчисленія 3 часа; весенне полугодіє:
теорія вѣроятностей 2 часа, теорія алгебр. рѣшеній уравн. 4 часа.

Прив.-доц. *A. П. Грузинцевъ*: осенне полугодіє: теорія опредѣлителей 1 часъ, практическія занятія 1 часъ; весенне полугодіє: сферическая тригонометрія 1 часъ, практическія занятія 1 часъ, и для студентовъ отдѣленія естественныхъ наукъ: краткій курсъ вищої математики 3 часа, оба полугодія.

Прив.-доц. *B. A. Стекловъ*: осенне полугодіе: практическія занятія по приложenіямъ анализа къ геометріи 2 часа.

Прив.-доц. *B. П. Алексєевскій*: осенне полугодіе: теорія конечныхъ разностей 2 ч., теорія функцій комплекснаго перемѣннаго 3 часа; весенне полугодіе: варіаціонное исчислениe 2 часа, теорія елліптическихъ функцій 3 часа.

1897-8 ак. г.

K. A. Андреевъ: осенне полугодіе: аналитическая геометрія на плоскости 3 часа, практическія занятія 1 часъ, высшая геометрія 3 часа; весенне полугодіе: аналитическая геометрія въ пространствѣ 3 часа, практическія занятія 1 часъ; начертательная геометрія 3 часа.

M. О. Ковальскій: осенне полугодіе: интегрированіе функцій 5 ч., практическія занятія 2 часа, интегрированіе дифференціальныx уравненій въ частныхъ производныхъ 2 часа; весенне полугодіе: интегрированіе дифференціальныx уравненій 5 ч., практическія занятія 2 часа.

M. A. Тихомандрицукъ: осенне полугодіе: высшая алгебра 4 часа, приложенія анализа къ геометріи 3 часа, теорія абелевыхъ интеграловъ 1 ч. (объ алгебраическихъ функціяхъ) 2 часа; весенне полугодіе: теорія вѣроятностей 2 часа, теорія елліптич. функцій 4 часа, теорія абелевыхъ интеграловъ 2 ч. (объ абелевыхъ интегралахъ) 2 часа.

Прив.-доц. *B. П. Алексєевскій*: осенне полугодіе: теорія конечныхъ разностей 2 часа, общая теорія поверхностей 3 часа, теорія функцій комплекснаго перемѣннаго 3 часа; весенне полугодіе: дифференціальное исчислениe 4 часа, практическія занятія 2 часа, варіаціонное исчислениe 2 часа, теорія линейныхъ дифференціальныx уравненій съ перемѣнными коэффициентами 2 часа.

Прив.-доц. *A. П. Грузинцевъ*: осенне полугодіе: теорія опредѣлителей 1 часъ и практическія занятія 1 часъ; весенне полугодіе: сферическая тригонометрія 1 часъ и практическія занятія 1 часъ; для студентовъ отдѣленія естественныхъ наукъ: краткій курсъ высшей математики 3 часа оба полугодія.

1898-9 ак. г.

K. A. Андреевъ: осенне полугодіе: аналитическая геометрія на плоскости 3 часа, практическія занятія 1 часъ, приложенія дифференціального исчисления къ геометріи 3 часа; весенне полугодіе: аналитическая геометрія въ пространствѣ 3 часа, практическія занятія 1 часъ, теорія чиселъ 3 часа.

M. О. Ковальскій: осен. полугодіе: интегрированіе функцій 5 ч., практ. занятія 2 ч., интегрированіе уравненій въ частн. произв. 2 ч.; весенне полугодіе: интегрированіе дифференціальн. уравненій 5 ч., практическія занятія 2 ч.

M. A. Тихомандрицкій: осенне полугодіє: висша алгебра 4 ч., теорія гиперелліптическихъ інтеграловъ 2 часа; весенне полугодіє: теорія вѣроятностей 2 часа, теорія гиперелліптическихъ інтеграловъ 4 часа.

Прив.-доц. *B. П. Алексєевскій*: осенне полугодіє: теорія конечныхъ разностей 2 часа, теорія определенныхъ інтеграловъ 2 часа, теорія лінейныхъ дифференціальнихъ уравненій съ перемѣнными коefficientами 2 часа; весенне полугодіє: дифференціальное исчислениe 4 часа, практическія занятія 2 часа, варіаціонное исчислениe 2 часа.

Прив.-доц. *A. П. Грузинцевъ*: осенне полугодіє: теорія определит. 1 часъ, практическія занятія 1 часъ; весен. пол.: сферич. тригонометрія 1 ч. и практическія занятія 1 часъ; для студентовъ отдѣленія естественныхъ наукъ: краткій курсъ высшей математики 3 часа оба полугодія.

Это распределение подверглось однако значительнымъ измѣненіямъ, такъ какъ за этотъ годъ произошли въ составѣ преподавателей математики крупныя перемѣнны: проф. К. А. Андреевъ перешель въ Москву на мѣсто проф. В. Я. Цингера, покинувъ Харьковъ уже зимою 1898 года. Въ январѣ вышелъ въ отставку проф. М. А. Тихомандрицкій. Преподаваніе аналитической геометріи въ весенне полугодіе 1899 года было поручено факультетомъ пр.-доц. А. П. Грузинцеву, а теорію вѣроятностей взялъ проф. А. М. Ляпуновъ; остальные курсы, какъ необязательные, были отложены. Въ январѣ же 1899 г. принять въ число приват-доцентовъ А. П. Пшеборскій, и въ теченіе этого года назначень профессоромъ Д. А. Граве. Съ новаго года курсы распредѣлялись такъ:

1899-1900 ак. г.

M. Θ. Ковальскій: осенне полугодіє: інтегрированіе функцій 5 ч., практическія занятія 2 часа, інтегрированіе дифференціальнихъ уравненій въ частн. произв. 2 часа; весенне полугодіє: інтегрированіе дифференціальнихъ уравненій 5 час., практическія занятія 2 ч.

Прив.-доц. *B. П. Алексєевскій*: осенне полугодіє: висша алгебра 4 часа, теорія конечныхъ разностей 2 часа, теорія эйлеровыхъ інтеграловъ 2 часа; весенне полугодіє: дифференціальное исчислениe 4 часа, практическія занятія 2 часа, варіаціонное исчислениe 2 часа.

Прив.-доц. *A. M. Ляпуновъ*: весенне полугодіє: теорія вѣроятностей 2 часа.

Проф. *D. A. Граве*: осенне полугодіє: аналитическая геометрія на плоскости 3 часа, практическія занятія 1 часъ, приложения дифференціального исчисления къ геометріи 3 часа; весенне полугодіє: аналитическая геометрія въ пространствѣ 3 часа, практическія занятія 1 часъ, проективная геометрія 3 ч.

Прив.-доц. А. П. Пшеборскій: осенне полугодіе: теорія функцій комплексного переміщення 3 часа; весенне полугодіе: теорія елліптическихъ функцій 3 ч.

Прив.-доц. А. П. Грузинцевъ: осенне полугодіе: теорія опредѣлителей 1 часть, практическія занятія 1 часть; весенне полугодіе: сферическая тригонометрія 1 часть, практическія занятія 1 часть; для студентовъ отдѣленія естественныхъ наукъ: краткій курсъ высшей математики 3 часа оба полугодія.

1900-1 ак. г.

Д. А. Граве: осенне полугодіе: аналитическая геометрія на плоскости 3 часа, практическія занятія 1 часть, геометрич. приложенія дифференціального исчислениія 3 часа; весенне полугодіе: аналитическая геометрія въ пространствѣ 3 часа, практическія занятія 1 часть, теорія чиселъ 3 часа.

М. О. Ковальскій: осенне полугодіе: интегрированіе функцій 5 ч., практическія занятія 2 часа; интегрированіе уравненій въ частн. произв. 2 часа; весенне полугодіе: интегрированіе дифференціальныхъ уравненій 5 час., практическія занятія 2 часа (послѣ смерти проф. М. О. Ковальского курсы эти были поручены вновь поступившему на службу проф. М. А. Тихомандрицкому). Кромѣ того:

М. А. Тихомандрицкій: осенне полугодіе: введеніе въ анализъ 2 часа, начертательная геометрія 2 часа, основанія теоріи абелевыхъ интеграловъ 2 ч.

Прив.-доц. В. П. Алексєевскій: осенне полугодіе: высшая алгебра 4 часа, теорія конечныхъ разностей 2 часа; весенне полугодіе: дифференціальное исчисление 4 часа, практическія занятія 2 часа, вариационное исчисление 2 ч.

Прив.-доц. А. П. Пшеборскій: осенне полугодіе: теорія опредѣлителей 1 часть, практическія занятія 1 часть; весенне полугодіе: теорія поверхностей 3 часа, сферическая тригонометрія 1 часть, практическія занятія 1 часть.

Проф. А. М. Ляпуновъ: весенне полугодіе: теорія вѣроятностей 2 ч.

Прив.-доц. А. П. Грузинцевъ: съ этого года „окончательно перешель на физику“ („Історія ф.-м. факультета“ М. А. Тихомандрицкаго стр. 40).

1901-2 ак. г.

Д. А. Граве: осенне полугодіе: аналитическая геометрія на плоскости 3 часа, практическія занятія 1 часть, приложенія дифференціального исчислениія къ геометріи 3 часа; весенне полугодіе: аналитическая геометрія въ пространствѣ 3 часа, практическія занятія 1 часть, проективная геометрія 2 часа.

M. A. Тихомандрицкій: осенне полугодіє: інтегривані функцій 5 час., інтегривані уравненій въ частныхъ произв. 2 часа; весенне полугодіє: інтегривані дифференціальнихъ уравненій 5 час., практичні занятія 2 часа.

Прив.-доц. *B. П. Алексєевскій*: осенне полугодіє: вищая алгебра 4 часа, теорія конечныхъ разностей 2 ч., теорія еліптическихъ функцій 3 часа; весенне полугодіє: дифференціальне исчисленіе 4 часа, практичні занятія 2 часа, варіаціонное исчисленіе 2 часа.

Прив.-доц. *A. П. Шеборскій*: осенне полугодіє: теорія опредѣлителей 1 часть, практичнія занятія 1 часъ, теорія функцій комплексного перемѣнного 2 часа; весенне полугодіє: сферическая тригонометрія 1 ч., практичнія занятія 1 часъ, теорія функцій комплексного перемѣнного 1 часъ, теорія обыкновенныхъ дифференціальнихъ лінейныхъ уравненій 2 часа.

Проф. *A. M. Ляпуновъ*: весенне полугодіє: теорія вѣроятностей 2 часа.

Въ 1902 году проф. *D. A. Граве* перешелъ въ Київський університетъ; въ число приватъ-доцентовъ принять магістрантъ *M. H. Лагутинскій*. Проф. *M. A. Тихомандрицкій* въ апрѣль 1902 г. взялъ заграницний отпускъ, и по каѳедрѣ чистой математики не осталось ни одного профессора.

1902-3 ак. г.

Прив.-доц. *B. П. Алексєевскій*: осенне полугодіє: вищая алгебра 4 часа, інтегриваніе функцій 4 часа; весенне полугодіє: дифференціальне исчисленіе 4 часа, практичнія занятія 2 часа, варіаціонное исчисленіе 2 часа.

Прив.-доц. *A. П. Шеборскій*: осенне полугодіє: аналитическая геометрія 3 часа, практичнія занятія 2 часа, теорія опредѣлителей 1 ч., приложенія анализа къ геометріи 2 часа; весенне полугодіє: аналитическая геометрія 3 часа, практическая занятія 2 часа, сферическая тригонометрія 1 часъ, практическая занятія 1 часъ, теорія чисель 3 часа.

Прив.-доц. *H. H. Евдокимовъ*: весенне полугодіє: теорія вѣроятностей 2 часа.

Прив.-доц. *M. H. Лагутинскій*: осенне полугодіє: практическая занятія по інтегрированію функцій 2 часа, начертательная геометрія 2 ч.; весенне полугодіє: проективная геометрія 3 ч.

Въ слѣдующемъ году вступилъ въ число преподавателей проф. *D. M. Синцовъ*, въ осенне полугодіє читалъ и проф. *M. A. Тихомандрицкій*; въ весенне полугодіє назначень и. д. э.-о. проф. *B. П. Алексєевскій*. Распределеніе курсовъ устанавливалось такое:

1903-4 ак. г.

Д. М. Синцовъ: осенне полугодіе: аналитическая геометрія на плоскости 4 часа., геометрич. приложения дифференціального исчислениі 3 часа; весенне полугодіе: аналитическая геометрія въ пространствѣ 4 часа, интегрирование дифференціальныхъ уравненій 4 ч.

М. А. Тихомандрицкій: осенне полугодіе: теорія конечныхъ разностей 3 часа, теорія гиперэлліптическихъ интеграловъ 3 ч.

Прив.-доц. В. П. Алексѣевскій: осенне полугодіе: интегрированіе функцій 5 час., практическія занятія 2 часа; весенне полугодіе: дифференціальное исчислениіе 4 часа, практическія занятія 2 часа, теорія опредѣленыхъ интеграловъ 2 ч.

Прив.-доц. А. П. Пшеборскій: осенне полугодіе: теорія опредѣлителей 1 часть, практическія занятія 1 часть, высшая алгебра 4 часа; весенне полугодіе сферическая тригонометрія 1 часть, практическія занятія 1 часть, варіаціонное исчислениіе 1 часть; теорія чиселъ 3 ч.

Прив.-доц. М. Н. Лагутинскій: осен. полуг.: практич. зан. по аналитической геометріи 2 часа, по геометрич. прилож. 2 часа, начертательная геометрія 2 часа; весенне полугодіе: практическія занятія по аналит. геом. 2 ч., практ. зан. по интегрированію дифференціальныхъ уравненій 2 ч.

Въ слѣдующемъ 1904-5 ак. г. лекціи читались только въ осенне полугодіе 1904 года; курсы читались слѣдующіе:

Проф. Д. М. Синцовъ: аналитич. геометрія на плоскости 4 часа, геометрич. приложения дифференціального исчислениія 3 ч.

И. д. э.-о. проф. В. П. Алексѣевскій: интегрированіе функцій 5 час., практическія занятія 2 ч.

Прив.-доц. А. П. Пшеборскій: высшая алгебра 4 часа, теорія опредѣлителей 1 часть, практическія занятія 1 ч.

Прив.-доц. М. Н. Лагутинскій: практическія занятія по аналитической геометріи на плоскости 2 часа, по геометрич. приложеніямъ дифференциенія 2 ч., проективная геометрія 3 ч.

Осенью 1904 г. прив.-доц. А. П. Пшеборскій представленъ въ и. д. э.-о. профессора и 18 января 1905 г. утвержденъ. Но 1905 г. уже начинается второе столѣтіе жизни университета. Къ тому же лекціи въ теченіе 1905 г. читались только четыре недѣли — съ 20 сентября по 11 октября. Деятельность представителей каѳедры математики въ автономномъ университете уже выходитъ изъ рамокъ настоящаго очерка.