

ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ И ДѢЯТЕЛЬНОСТИ

Горнаго Института ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II

за время съ 1-го іюля 1913 г. по 1-е іюля 1914 г.

(141-й годъ со дня основанія).



Подъ редакціей Инспектора Института,
проф. П. П. ФОНЪ-ВЕЙМАРНА.



О Г Л А В Л Е Н І Е.

	СТР.
ОТДѢЛЪ I. Личный составъ	3—12
ОТДѢЛЪ II. Научная и научно-техническая дѣятельность профессоровъ и преподавателей Института.	13—24
ОТДѢЛЪ III. Совѣтъ	24—25
ОТДѢЛЪ IV. Учащіеся	26—34
ОТДѢЛЪ V. Приѣмныя испытанія.	34
ОТДѢЛЪ VI. Преподаваніе и практическія занятія.	35—41
ОТДѢЛЪ VII. Краткій обзоръ дѣятельности студенческаго кружка металлурговъ	41—50
ОТДѢЛЪ VIII. Библіотека	51—55
ОТДѢЛЪ IX. Общ. изданія „Записокъ Горнаго Института“	56—57
ОТДѢЛЪ X. Музеумъ.	57—60
ОТДѢЛЪ XI. Учебныя пособія	60—65
ОТДѢЛЪ XII. Церковь	65—66
ОТДѢЛЪ XIII. Врачебная часть.	67—68



I. Личный составъ

на 1-е июля 1913 года.

Директоръ.

Шредеръ, Иванъ Федоровичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, ординарный профессоръ по кафедрѣ химіи и пробирнаго искусства. Членъ Горнаго Совѣта и Горнаго Ученаго Комитета.

Инспекторъ.

Бокій, Борисъ Ивановичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, экстра-ординарный профессоръ по кафедрѣ горнаго искусства. Членъ Горнаго Ученаго Комитета.

Совѣтъ.

Предсѣдатель — Директоръ.

Члены — инспекторъ и профессора.

Секретарь: ординарный профессоръ **Н. Н. Яковлевъ**.

Заслуженные профессора:

Юсса, Николай Александровичъ, горный инженеръ, тайный совѣтникъ, пожизненный почетный членъ Горнаго Ученаго Комитета (лекцій не читаетъ).

Тиме, Иванъ Августовичъ, горный инженеръ, тайный совѣтникъ, — по кафедрѣ горнозаводской механики (проекты). Членъ Горнаго Совѣта и Горнаго Ученаго Комитета.

Курнаковъ, Николай Семеновичъ, горный инженеръ, тайный совѣтникъ, — по кафедрѣ химіи. Ординарный академикъ. Членъ Горнаго Ученаго Комитета.

Ординарные профессоры:

Федоровъ, Евграфъ Степановичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ минералогіи и кристаллографіи.

Липинъ, Вячеславъ Николаевичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ металлургіи. Членъ Горнаго Ученаго Комитета и Совѣта по горнопромышленнымъ дѣламъ отъ Министерства Торговли и Промышленности.

Бауманъ, Владиміръ Ивановичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ маркшейдерскаго искусства.

Богдановичъ, Карлъ Ивановичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ геологіи. Исполняющій обязанность Вице-Директора Геологическаго Комитета.

Никитинъ, Василій Васильевичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ минералогіи.

Яковлевъ, Николай Николаевичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ палеонтологіи. Геологъ Геологическаго Комитета.

Асѣвъ, Николай Пудовичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ металлургіи.

Владиміровъ, Константинъ Александровичъ, инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ прикладной механики.

Экстраординарные профессоры:

Зерновъ, Дмитрій Степановичъ, инженеръ-технологъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ прикладной механики.

Скочинскій, Александръ Александровичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ,—по кафедрѣ горнаго искусства. Членъ Горнаго Ученаго Комитета и Совѣта по горнопромышленнымъ дѣламъ.

фонъ-Веймарнъ, Петръ Петровичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—по кафедрѣ физической химіи.

Крыловъ, Николай Митрофановичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—по кафедрѣ математики.

Адъюнкты:

Баронъ Ребиндеръ, Борисъ Борисовичъ, окончившій Рижское Политехническое училище съ званіемъ агронома, коллежскій совѣтникъ,—по кафедрѣ палеонтологіи.

Чечоттъ, Генрихъ Оттоновичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—по кафедрѣ горнаго искусства.

Лебедевъ, Алексій Александровичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—по кафедрѣ горнозаводской механики.

Степановъ, Николай Ивановичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—по кафедрѣ химіи.

Германъ, Александръ Петровичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по кафедрѣ горнозаводской механики.

Преподаватели:

а) состоящие на государственной службе въ Институты:

Кирилловъ, Петръ Александровичъ, протоіерей и настоятель церкви Института,—православнаго Богословія.

Косяковъ, Владиміръ Антоновичъ, гражданскій инженеръ, статскій совѣтникъ,—строительнаго искусства.

Тонковъ, Рафаилъ Рафаиловичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—прикладной механики.

Перебаскинъ, Николай Николаевичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—черченія.

Оболдуевъ, Тихонъ Александровичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—металлургіи.

Никольскій, Дмитрій Петровичъ, докторъ медицины, статскій совѣтникъ,—профессиональной гігіены.

Струговъ, Владиміръ Георіевичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, надворный совѣтникъ,—горнаго права.

Магула, Дмитрій Антоновичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—техническихъ переводовъ съ англійскаго языка.

Лопатинъ, Петръ Григорьевичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—технологіи металловъ.

Ефронъ, Геронимъ Ильичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—металлургіи.

б) не состоящие на государственной службе въ Институты:

Шателенъ, Михаилъ Андреевичъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, окончившій курсъ Императорскаго Петроградскаго Университета по физико-математическому факультету,—физики и электротехники. Членъ Горнаго Ученаго Комитета.

Самусь, Александръ Максимовичъ, инженеръ-технологъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ,—гидравлики.

Сабанѣевъ, Дмитрій Александровичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ въ отставкѣ,—техническихъ переводовъ съ французскаго языка.

Ивановъ, Александръ Орестовичъ, горный инженеръ, тайный совѣтникъ,—горной статистики. Членъ Горнаго Совѣта и Горнаго Ученаго Комитета.

Юффе, Абрамъ Федоровичъ, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ,—термодинамики.

Полозовъ, Николай Платоновичъ, статскій совѣтникъ, военный классный топографъ,—топографическаго черченія.

Тюринъ, Василій Гавриловичъ, военный инженеръ, генералъ-маіоръ,—строительной механики.

Погоржельскій, Здѣславъ Антоновичъ, окончившій курсъ Императорскаго Петроградскаго Университета, коллежскій совѣтникъ,—органической химіи.

Бабошинъ, Александръ Львовичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—металлографіи.

Борисянкъ, Алексѣй Алексѣевичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ,— исторической геологій.

Шеповальниковъ, Александръ Петровичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, коллежскій совѣтникъ,—горнозаводскаго счетоводства.

Лаборанты:

Кузнецовъ, Александръ Назаровичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по аналитической химіи.

Подкопаевъ, Николай Ивановичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—аналитической химіи; дѣлопроизводитель по хозяйственной части Химической Лабораторіи.

Майзель, Сергій Осиповичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, надворный совѣтникъ,—по физикѣ. Завѣдывающій хозяйственной частью физической и электротѣхнической Лабораторіи и электрическимъ освѣщеніемъ и телефоннымъ устройствомъ Института.

Аваловъ, Іосифъ Давидовичъ, князь, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, надворный совѣтникъ,—по неорганической химіи.

Борхертъ, Николай Федоровичъ, провизоръ, коллежскій совѣтникъ,—по неорганической химіи.

Ассистенты штатные.

а) состоящіе на государственной службѣ въ Институтъ:

Семенченко, Александръ Андреевичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по пробирному искусству.

Жемчужный, Сергій Федоровичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—по химіи.

Шапиреръ, Петръ Ивановичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по горнозаводской механикѣ.

Акимовъ, Михаилъ Ивановичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ по математическому факультету, надворный совѣтникъ,—по математикѣ.

Петровъ, Семенъ Николаевичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по математикѣ.

Котульскій, Владиміръ Клементьевичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по минералогіи.

Сланскій, Дмитрій Ивановичъ, горный инженеръ, агрономъ, надворный совѣтникъ,—по строительной механикѣ.

Артемьевъ, Дмитрій Николаевичъ, окончившій Императорскій Московскій Университетъ, надворный совѣтникъ,—по минералогіи и кристаллографіи.

Чернявскій, Василій Васильевичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по прикладной механикѣ.

Лацинскій, Александръ Александровичъ, горный инженеръ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, надворный совѣтникъ,—по электротѣхникѣ.

Эрасси, Николай Ивановичъ, горный инженеръ, коллежскій ассессоръ,—по геодезіи.

Сидоровъ, Александръ Николаевичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по горному искусству.

Малышевъ, Борисъ Васильевичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по химіи.

Левенсонъ, Левъ Борисовичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по горнозаводской механикѣ.

Субботинъ, Игорь Михайловичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по горному искусству.

Стахурскій, Сергій Вячеславовичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по металлургіи.

Штейнъ, Александръ Львовичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по химіи.

Липинъ, Николай Вячеславовичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ,—по математикѣ.

Ассистенты нештатные.

б) несостоящіе на государственной службѣ въ Институтъ:

Пятницкій, Владиміръ Алексѣевичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по металлургіи.

Панкевичъ, Владиміръ Ивановичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ,—по математикѣ.

Константиновъ, Николай Степановичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по металлургіи.

Каганъ, Іосифъ Борисовичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ,—по неорганической химіи.

Пэрна, Эльмаръ Яковлевичъ, горный инженеръ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ,—по палеонтологіи.

Соколовъ, Федоръ Всеволодовичъ, окончившій Новороссійскій Университетъ, инженеръ-технологъ,—по прикладной механикѣ.

Рыбаковъ, Иванъ Яковлевичъ, горный инженеръ, окончившій Военно-Топографическое училище, штабсъ-капитанъ въ отставкѣ корпуса военныхъ топографовъ,—по геодезіи.

Конради, Сергій Андреевичъ, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ,—по геологіи.

Некозъ, Александръ Васильевичъ, горный инженеръ, коллежскій секретарь,—по горнозаводской механикѣ.

Гавриловъ, Сергій Ивановичъ, отставной коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ,—по прикладной механикѣ.

Егуновъ, Иванъ Андреевичъ, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ,—по математикѣ.

Квасковъ, Анатолій Федоровичъ, горный инженеръ, коллежскій секретарь,—по металлургіи.

Дерингъ, Генрихъ Робертовичъ, горный инженеръ, отставной коллежскій ассесоръ,—по горному искусству.

Ершовъ, Сергій Петровичъ, окончившій Женевскій Университетъ,—по минералогіи.

Салдау, Петръ Яковлевичъ, горный инженеръ,—по аналитической химіи.

Селивановъ, Борисъ Павловичъ, горный инженеръ, окончившій Императорскій Московскій Университетъ,—по металлургіи.

Алексѣевъ, Андрей Владиміровичъ, горный инженеръ,—по органической химіи.

Соколовъ, Владиміръ Ивановичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по геологіи.

Мушкетовъ, Дмитрій Ивановичъ, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ,—по исторической геологіи.

Заварицкій, Александръ Николаевичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ,—по общей геологіи и руднымъ мѣсторожденіямъ.

Хозяйственный комитетъ.

Предсѣдатель—Директоръ.

Члены: инспекторъ, экстраординарные профессеры: **А. А. Скочинскій** и **П. П. фонъ-Веймарнъ**.

Секретарь—Правитель Канцеляріи.

Хранитель Музеума.

Покровскій, Николай Павловичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ.

Помощники хранителя Музеума.

Купфферъ, Августъ Эрнестовичъ, окончившій Императорскій Юрьевскій Университетъ, коллежскій совѣтникъ.

Пэрна, Эльмаръ Яковлевичъ, горный инженеръ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, коллежскій ассесоръ.

Библіотекаръ.

Дементьевъ, Евгеній Сергѣевичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, статскій совѣтникъ.

Помощники инспектора:

Бальди, Иванъ Валеріановичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, коллежскій совѣтникъ, завѣдывающій Учебною Библіотекою Института.

Воронинъ, Михаилъ Алексѣевичъ, окончившій Морское Инженерное Училище, коллежскій совѣтникъ. Дѣлопроизводитель по изданію „Записокъ Института“.

Діевъ, Дій Прокопьевичъ, инженеръ-механикъ, коллежскій совѣтникъ. Нештатный преподаватель черченія.

Правитель канцеляріи.

Ждановъ, Владиміръ Николаевичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, коллежскій совѣтникъ.

Помощникъ Правителя Канцеляріи (онъ же бухгалтеръ).

Кирилловъ, *Николай Львовичъ*, коллежскій регистраторъ.

Смотритель и экзекуторъ.

Крыловъ, *Яковъ Андреевичъ* (п. об.).

Врачъ.

Петровъ, *Варфоломей Федоровичъ*, докторъ медицины, статскій совѣтникъ.

Архитекторъ.

Баниге, *Сергій Владиміровичъ*, гражданскій инженеръ, статскій совѣтникъ.

Діаконъ (на вакансіи псаломщика).

Дягилевъ, *Иванъ Анемподистовичъ*.

ВЪ ТЕЧЕНІЕ ПОЛУГОДІЯ

(съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года).

І. Оставили службу въ Институтѣ по должности:

Штатнаго ассистента.

Сидоровъ, *Александръ Николаевичъ*, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—по горному искусству (за назначеніемъ въ Варшавскій Политехн. Инстит.).

Нештатныхъ ассистентовъ:

Некозъ, *Александръ Васильевичъ*, горный инженеръ, коллежскій секретарь,—по горнозаводской механикѣ (за назначеніемъ стипендіатомъ Министерства Торговли и Промышленности).

Салдау, *Петръ Яковлевичъ*, горный инженеръ,—по аналитической химіи (за назначеніемъ стипендіатомъ Министерства Торговли и Промышленности).

Селивановъ, *Борисъ Павловичъ*, горный инженеръ, окончившій Императорскій Московскій Университетъ,—по металлургіи (за назначеніемъ стипендіатомъ Министерства Торговли и Промышленности).

Егуновъ, *Иванъ Андреевичъ*, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ,—по математикѣ.

Правителя Канцеляріи.

Ждановъ, *Владиміръ Николаевичъ*, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, коллежскій совѣтникъ.

Архитектора.

Баниге, *Сергій Владиміровичъ*, гражданскій инженеръ, статскій совѣтникъ.

II. Г. Министромъ Торговли и Промышленности утвер- жденъ, избранный Совѣтомъ въ должности:

Секретаря Совѣта.

Яковлевъ, Николай Николаевичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ,—
по кафедрѣ палеонтологіи (на слѣдующее трехлѣтіе).

III. Избранъ Совѣтомъ на должность:

Нештатнаго ассистента:

Тринклеръ, Георгій Васильевичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ,—
по горнозаводской механикѣ.

IV. Приказомъ по Институту назначенъ на должность:

Архитектора.

Гусевъ, Алексѣй Михайловичъ, гражданскій инженеръ.

ВЪ ТЕЧЕНІЕ ПОЛУГОДІЯ

(съ 1-го января по 1-е июля 1914 года).

I. Оставили службу въ Институтѣ по должности:

Инспектора.

Бокій, Борисъ Ивановичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, экстраорди-
нарный профессоръ по кафедрѣ горнаго искусства. Членъ Горнаго Ученаго Комитета.

Нештатныхъ ассистентовъ:

Гавриловъ, Сергій Ивановичъ, отставной коллежскій совѣтникъ, инженеръ-
механикъ,—по прикладной механикѣ.

Соколовъ, Федоръ Всеволодовичъ, окончившій Новороссійскій Университетъ,
инженеръ-технологъ,—по прикладной механикѣ.

II. Г. Министромъ Торговли и Промышленности утверждены въ должностяхъ:

Исп. об. Инспектора (по избранію Совѣтомъ).

фонъ-Веймарнъ, Петръ Петровичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣт-
никъ. экстраординарный профессоръ по кафедрѣ физической химіи.

Штатныхъ ассистентовъ (по избранію Совѣтомъ):

Квасковъ, Анатолій Федоровичъ, горный инженеръ, коллежскій секретарь,—
по металлургіи.

Алексѣевъ, Андрей Владиміровичъ, горный инженеръ,—по физической химіи.

Рыбановъ, Иванъ Яковлевичъ, горный инженеръ, окончившій военно-топографическое училище, штабъ-капитанъ въ отставкѣ корпуса военныхъ топографовъ, — по геодезіи.

И. о. Помощника Хранителя Музеума.

Купфферъ, Августъ Эрнстовичъ, коллежскій совѣтникъ, окончившій Императорскій Юрьевскій Университетъ (за причисленіемъ къ Министерству Торговли и Промышленности).

Правителя Канцеляріи.

Коротаевъ, Александръ Гавриловичъ, коллежскій секретарь, окончившій Императорскую Петроградскую Духовную Академію и Археологическій Институтъ.

ВЪ ТЕЧЕНІЕ ПОЛУГОДІЯ

(съ 1-го июля 1914 года по 1-е января 1915 года).

I. Оставили службу въ Институтъ по должности:

Ординарнаго профессора.

Богдановичъ, Карлъ Ивановичъ, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, — по кафедрѣ геологии. И. д. Директора Геологическаго Комитета.

Экстраординарнаго профессора.

Зерновъ, Дмитрій Степановичъ, инженеръ-технологъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, — по кафедрѣ прикладной механики.

Штатнаго ассистента.

Субботинъ, Игорь Михайловичъ, горный инженеръ, коллежскій ассесоръ, — по горному искусству.

Нештатнаго преподавателя.

Юффе, Абрамъ Федоровичъ, инженеръ-технологъ, надворный совѣтникъ, — термодинамики.

Завѣдывающаго техническимъ надзоромъ.

Лопатинъ, Пётръ Григорьевичъ, горный инженеръ, надворный совѣтникъ.

II. Г. Министромъ Торговли и Промышленности утверждены, избранные Совѣтомъ, въ должности:

Инспектора.

фонъ-Веймарнъ, Пётръ Петровичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, экстраординарный профессоръ по кафедрѣ физической химіи.

Ординарнаго профессора.

Бокій, Борисъ Ивановичъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ, экстраординарный профессоръ по кафедрѣ горнаго искусства. Членъ Горнаго Ученаго Комитета.

Экстраординарнаго профессора.

Лебедевъ, Алексій Александровичъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ, адъютантъ по кафедрѣ горнозаводской механики.

Штатныхъ преподавателей:

Рыбаковъ, Иванъ Яковлевичъ, горный инженеръ, окончившій Военно-топографическое училище, штабсъ-капитанъ въ отставкѣ корпуса военныхъ топографовъ, штатный ассистентъ по геодезѣи.

Акимовъ, Михаилъ Ивановичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ по математическому факультету, надворный совѣтникъ, штатный ассистентъ по математикѣ.

III. Избраны Совѣтомъ на должности:

Нештатнаго преподавателя.

Майзель, Сергій Осиповичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, надворный совѣтникъ, лаборантъ,—по термодинамикѣ.

Нештатныхъ ассистентовъ:

Ивановъ, Павелъ Павловичъ, горный инженеръ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ,—по горному искусству.

Смирновъ, Владиміръ Ивановичъ, окончившій Императорскій Петроградскій Университетъ, магистръ чистой математики,—по математикѣ.

Горчаковъ, Александръ Дмитриевичъ, военный инженеръ,—по строительной механикѣ.

Бѣлоглазовъ, Константинъ Федоровичъ, горный инженеръ—по аналитической химіи.

Кенкъ, Александръ Ивановичъ, горный инженеръ,—по горнозаводской механикѣ.

Члена Хозяйственнаго Комитета.

Асѣвъ, Николай Пудовичъ, ординарный профессоръ, горный инженеръ статскій совѣтникъ.

IV. Приказомъ по Институту назначенъ на должность.

Завѣдывающаго техническимъ надзоромъ.

Лысовъ, Михаилъ Васильевичъ, инженеръ-технологъ.

II. Научная и научно-техническая дѣятельность профессоровъ и преподавателей Института.

Ординарный профессоръ Е. С. Федоровъ опубликовалъ:

Въ „Запискахъ Института“:

- 1) Нѣкоторые элементарно-геометрическія теоремы и задачи, находящіеся въ связи съ совокупностями мнимыхъ круговъ и шаровъ.
- 2) Разряды конусовъ и простой способъ распознаванія этихъ разрядовъ.
- 3) Диаграмма плоскихъ конопримъ.
- 4) Диаграмма коносекундъ.
- 5) Основныя формулы сферической и плоской тетрагонометріи.
- 6) Вычисленіе чиселъ символа комплекса.
- 7) Практическое рѣшеніе задачи проведенія линейной прями конопримъ по двумъ даннымъ.
- 8) О мнимыхъ конопримахъ и коносекундахъ.
- 9) Система векторіальныхъ круговъ тождественна съ системой сферопримъ лучей.
- 10) Коллинеазное преобразованіе мнимыхъ паръ лучей.
- 11) Сферическія совокупности конопримъ.
- 12) Симметрическія гексопримы.
- 13) Системы отрѣзовъ и векторіальныхъ паръ лучей.
- 14) Теорема, относящаяся къ системѣ круговъ.
- 15) Системы векторовъ и векторіальныхъ паръ лучей.
- 16) Новая интерпретація системы лучей.
- 17) Система круговъ на сферѣ.
- 18) Линейныя совокупности векторовъ въ пространствѣ.
- 19) Первое констатированіе опытнымъ путемъ осиморфной правильной системы
- 20) О строеніи кристалловъ алмаза по Брэггу.
- 21) Новыя кристаллографическія проекціи.
- 22) Опредѣленіе плотностей сѣтокъ моноклинныхъ, гикогексагональныхъ и тригоналоидныхъ комплексовъ безъ помощи сдвиговъ.
- 23) Элементарный выводъ формулы для опредѣленія плотности граней и реберъ гексагонально азотропнаго комплекса.
- 24) Полярныя отношенія мнимыхъ трехугольниковъ и четырехгранниковъ.
- 25) Гексисекунда, нентоприма и пентосекунда плоскостей.
Въ Zeitschrift für Kristallographie.
- 26) Construction der Kanten nach ihren Indices in Complexen des hypohexagonalen Typus.
- 27) Die projicierenden Kegel der stereographischen Projectionen.
- 28) Weitere kristallochemische Belehrungen an des Hand der Tabellen zur kristallochemischen Analyse.
- 29) Der einfachste Gang der krystallographischen Beschreibung.
- 30) Das stereographische Netz als das Diagramm der Kegel.
- 31) Neue kristallographische Projectionen.
- 32) Die erste experimentelle Feststellung eines asymorphen regelmässigen Punktsystems.

Въ Sitzungsberichte der K. Bayerischen Akademie.

33) Die Grundformeln der sphärischen Tetragonometrie.

Въ сборникъ „Новыя идеи въ химіи“, № 5.

34) Кристаллохимическій анализъ на примѣрахъ.

Въ энциклопедическомъ словарѣ Граната:

Статьи о кристаллической структурѣ, кристаллографіи, о кристаллахъ, о кристаллографическихъ измѣреніяхъ, проекціяхъ и вычисленіяхъ и о кристаллохимическомъ анализѣ.

Продолжалъ печатаніе труда „Das Krystallreich“ въ трудахъ Императорской Петроградской Академіи Наукъ.

За это время избранъ въ почетные члены Лондонскаго и Французскаго минералогическаго общества, Высочайше утвержденъ въ званіи иностраннаго члена Римской Accademia dei Lincei и получилъ дипломъ на званіе почетнаго доктора физическихъ наукъ Женевскаго Университета.

Замѣщающій должность ординарнаго профессора, заслуженный профессоръ И. А. Тиме.

Помимо занятій въ Институтѣ, имѣлъ слѣдующія научныя занятія:

Исполнялъ обязанности:

1) Члена Горнаго Ученаго Комитета.

2) Предсѣдателя постоянныхъ комиссій по несчастнымъ случаямъ.

3) Механика Консультанта Петроградскаго Монетнаго Двора.

4) Принималъ участіе въ Библиографическомъ Отдѣлѣ Горнаго Журнала.

Заслуженный профессоръ Н. С. Курнаковъ напечаталъ:

1) „Соединеніе и химическій индивидъ“. Докладъ въ секціи Химіи Перваго Всероссийскаго съѣзда Преподавателей Физики, Химіи и Космографіи 2 января 1914 г. Извѣстія Императорской Академіи Наукъ 1914 г., стр. 21—338, Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества, т. 46 (2), 77—92.

2) „Fließdruck und Härte plastischer Körper“. Bericht (совмѣстно съ С. Ф. Жемчужнымъ). Jahrbuch d. Radioaktivität und Elektronik, Bd. II, 1—66.

3) „Электропроводность и давленіе истеченія сплавовъ калия съ рубидіемъ“ (совмѣстно съ А. И. Никитинскимъ). Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества, т. 46, 360—371).

4) Твердость и модуль упругости изоморфныхъ смѣсей мѣди съ никкелемъ“ (совмѣстно съ Я. Рапке)—Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества, т. 46, 380—394.

5) „Ядовитыя свойства продажныхъ сортовъ ферросилиция“ (совмѣстно съ Г. Г. Уразовымъ). Горный Журналъ, 1914 г., т. III, кн. 9, стр. 165—204 (работы комиссіи по изслѣдованію ядовитыхъ свойствъ ферросилиция и выработки правилъ безопаснаго храненія и перевозки его). Докладъ Русскому Металлургическому Обществу въ засѣданіи 9 октября 1914 г.

6) „Превращенія въ сплавахъ золота и мѣди“ (совмѣстно съ С. Жемчужнымъ и Засѣдателявымъ). Извѣстія Петроградскаго Политехническаго Института Императора Петра Великаго, т. 22, стр. 487—514.

7) „Внутреннее треніе системы анилинъ-аллиловое горчичное масло“ (совмѣстно съ И. Квятомъ). Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества, т. 46, 1372—1388.

Въ засѣданіи 19 мая I (химическаго) Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества сдѣланъ докладъ: „Вліяніе температуры на внутреннее треніе минеральныхъ смазочныхъ маселъ“. Изслѣдованіе произведено совмѣстно съ **С. Ф. Жемчужнымъ** и **Л. А. Боярскимъ** по порученію комиссіи по испытанію смазочныхъ маселъ для двигателей внутреннего сгоранія.

17 марта 1914 года Высочайше утверждёнъ въ званіи ординарнаго академика Императорской Академіи Наукъ по химіи (въ дѣйствительные члены Академіи избранъ единогласно 7 декабря 1913 г.).

Ординарный профессоръ **К. И. Богдановичъ** напечаталъ:

1) Второй томъ курса „Рудныхъ мѣсторожденій“, I—IV, 1—402 стр. съ 183 рисун. и картами. Изданіе Горнаго Института.

2) Каменные строительные матеріалы съ XIII-ю табл., 17 рисун., 1—100 стр. Изданіе Геологическаго Комитета.

3) Положеніе преподаванія Геологіи въ Горномъ Институтѣ Императрицы Екатерины II. Горный Журналъ, I, 4.

4) Нѣсколько замѣчаній о геологическихъ условіяхъ сооруженія Черноморской жел. дороги. Труды второго Всероссийскаго съѣзда дѣятелей по практической геологіи и развѣдочному дѣлу.

5) Запасы желѣзныхъ рудъ Россіи и ея положеніе на міровомъ желѣзномъ рынкѣ. Тамъ же.

6) Землетрясеніе въ сѣверныхъ цѣпяхъ Тяньшаня. Труды Геологическаго Комитета. Новая серія, вып. 89.

7) **Ө. Н. Чернышевъ**. Краткій біографическій очеркъ. Извѣстія Геологическаго Комитета. т. XXXIII, № 1.

8) **Э. Зюссъ**. Пекрологъ. Извѣстія Геологическаго Комитета, т. XXXIII.

Ординарный профессоръ **Н. Н. Яковлевъ** напечаталъ:

Въ „Трудахъ Геологическаго Комитета“—„Этюды о кораллахъ Rugosa“. Новая серія, вып. 96.

Въ „Извѣстіяхъ Геологическаго Комитета“—статью, посвященную памяти академика **Ө. Н. Чернышева**.

Въ „Biologisches Centralblatt“ (Bd. XXXIII, № 9—замѣтку: „Biologische Parallelen zwischen den Korallen und Brachiopoden in bezug auf ihre Veränderlichkeit.

Геологическимъ Комитетомъ былъ командированъ въ Среднее и Нижнее Поволжье по вопросу о выборѣ мѣстъ для постройки элеваторовъ Государствен. банкомъ.

Императорскою Академіею Наукъ въ 1914 г. присуждена профессору **Н. Н. Яковлеву** Ломоносовская премія.

Ординарный профессоръ **К. А. Владиміровъ** напечаталъ:

Въ Вѣстникѣ Общества Технологовъ статью:

„Графическій расчетъ турбомашинъ“.

Сдѣлалъ докладъ въ Обществѣ Технологовъ:

„Расчетъ маховиковъ съ наименьшей массой“ (готовится къ печати).

Ординарный профессоръ **Н. П. Асѣвъ**:

1) Лѣтомъ 1913 года осмотрѣлъ мѣдные заводы Урала.

2) Сдѣлалъ докладъ о побѣдѣ въ засѣданіи I Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества (напечатанъ въ № 6 Записокъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества 1914 года).

3) Принималъ участіе въ комисіи по изученію взрывчатыхъ свойствъ ферросилиціума, по изученію свойствъ топлива и др.

4) Занимался консультаціонной разработкой вопросовъ по добычѣ въ Россіи золота, мѣди, свинца, серебра, цинка, никели, вольфрама.

5) Состоялъ товарищемъ предѣдателя I Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

Ординарный профессоръ **Б. И. Бокій:**

1) Закончилъ составленіе и печатаніе „Практическаго курса Горнаго Искусства“.

2) Сдѣлалъ докладъ въ Горномъ кружкѣ на тему „Организація рудничной откатки“.

3) Въ качествѣ члена дѣлопроизводителя комисіи по взрывчатымъ веществамъ составилъ и напечаталъ въ Горномъ Журналѣ „Труды Комисіи по взрывчатымъ веществамъ за 2-ю половину 1913 года“ и „Труды Комисіи по взрывчатымъ веществамъ за 1-ю половину 1914 года“.

Экстраординарный профессоръ **А. А. Скочинскій:**

1) Напечаталъ въ Горномъ Журналѣ за 1913 годъ двѣ статьи: „Рудничная секція Вѣнскаго Международнаго Конгресса по спасательному дѣлу“ и „Случай спасенія нѣсколькихъ рабочихъ послѣ взрыва газа въ рудникѣ, исключительно благодаря наличности на рудникѣ респираторовъ и спасательной команды“.

2) Редактировалъ и составлялъ статьи по горному дѣлу для „Технической Энциклопедіи“, издаваемой Товариществомъ „Просвѣщеніе“, выпускъ 46—66.

3) Редактировалъ издаваемый Отдѣломъ Промышленности трудъ: „Охрана жизни и здоровья рабочихъ въ промышленности“. (Часть третья—Горное дѣло).

4) Принималъ участіе въ разработкѣ: а) проекта техническихъ и жилыхъ зданій Донецкой Испытательной Станціи по гремучему газу: программы работъ по систематическому изслѣдованію рудниковъ Донецкаго Бассейна въ отношеніи степени ихъ пыльности и свойствъ отлагающейся въ нихъ пыли.

5) Принималъ участіе въ качествѣ члена въ состоящихъ при Горномъ Ученomъ Комитетѣ и Горномъ Департаментѣ Комиссіяхъ: по пересмотру правилъ безопасности при горныхъ работахъ, по взрывамъ въ рудникахъ и по несчастнымъ случаямъ съ рабочими, а съ начала 1914 года и во вновь образованной исполнительнoй комисіи по изученію свойствъ пыли въ угольныхъ коняхъ Донецкаго Бассейна.

6) Въ качествѣ члена Горнаго Ученaго Комитета представилъ двадцать письменныхъ докладовъ о различныхъ рудничныхъ устройствахъ и по несчастнымъ случаямъ въ рудникахъ съ рабочими.

7) Обрабатывалъ литературныя данныя и производилъ экспериментальныя наблюденія по вопросу о степени точности и надежности обыкновенныхъ рудничныхъ лампъ, какъ индикаторовъ гремучаго газа въ рудникахъ.

8) Обрабатывалъ матеріалы о несчастныхъ случаяхъ съ рабочими при горныхъ работахъ въ Россіи и въ семи иностранныхъ государствахъ за десятилѣтіе съ 1900 до 1910 года.

Экстраординарный профессоръ **П. П. фонъ-Веймарнъ** опубликовалъ слѣдующія работы ¹⁾:

¹⁾ Въ виду пропуска, въ прошлomъ отчетѣ списка трудовъ проф. **П. П. фонъ-Веймарна** въ настоящемъ отчетѣ данъ списокъ работъ за два отчетныхъ года.

Въ „Журналѣ Русскаго Химическаго Общества“ ¹⁾:

- 1) Общій способъ превращенія клѣтчатки въ пластически-студенистое и коллоидно-растворенное состояніе 44. 772 (30 іюня 1914 г. на этотъ способъ выданъ проф. П. П. фонъ-Веймарну германскій патентъ за № 275882 подъ названіемъ „Verfahren zur Ueberführung von Zellstoffen aller Art in den Zustand verschiedenartiger plastischer oder gallertartiger Massen oder einer kolloidalen Lösung“. Въ Россіи также испрашивается привилегія).
- 2) Обь основномъ законѣ дисперсоидологии 45. 366.
- 3) Раствореніе, пересыщеніе и кристаллизація 45. 366.
- 4) Контрактивные энергіи поверхности и объема и тепловое состояніе веществъ 45. 930.
- 5) О растворимости въ водѣ кристаллической желатины и агара и механизмъ растворенія и коагуляціи высокомолекулярныхъ веществъ вообще. 45. 652.
- 6) О существованіи безчисленнаго множества растворителей, дающихъ голубые „растворы сѣры“. 45. 1868.
- 7) О растворахъ сѣры всѣхъ цвѣтовъ спектра. 45. 1868.
- 8) О соотношеніи между цвѣтами веществъ въ парообразномъ и твердомъ состояніяхъ. 45. 1869.
- 9) Параллелизмъ между окраской паровъ и полисульфидовъ. 45. 1870.
- 10) О существованіи новыхъ модификацій сѣры, селена и теллура. 45. 1871.
- 11) О полученіи дисперсоидныхъ растворовъ сѣры и селена въ глицеринѣ, эритритѣ и ихъ смѣсахъ съ водою. 45. 1689.
- 12) О синихъ окраскахъ растворовъ сѣры и сѣру-содержащихъ соединений (Причина окраски ультрамариновъ). 45. 1690.
- 13) Глицеринозоли золота. 45. 2075.
- 14) О немедленной коагуляціи дисперсоидныхъ растворовъ *Au* при кратковременномъ встряхиваніи ихъ съ фольгами *Au*, *Ag* и *Al*. 45. 2075.
- 15) (Совмѣстно съ А. В. Алексѣевымъ). О процессахъ, происходящихъ при встряхиваніи дисперсоидныхъ растворовъ съ практически нерастворимыми въ дисперсионныхъ средахъ жидкими и твердыми веществами. (Къ вопросу объ опредѣленіи заряда дисперсныхъ частицъ). 46. 133.
- 16) (Совмѣстно съ А. В. Алексѣевымъ). Интересный способъ перевода гидрозолей въ органозоли путемъ взбалтыванія первыхъ съ органическими жидкостями. 45. 2076.
- 17) Степень и характеръ радиоактивности источниковъ „Кувака“ Пензенской губерніи. 46. 598, 742.
- 18) Химическій составъ водъ „Кувака“ и вѣроятная причина ихъ загрязненности. 46. 599, 746.
- 19) Предложеніе относительно способовъ выраженія результатовъ анализовъ природныхъ водъ. 46. 599, 752.
- 20) Интереснѣйшіе случаи прямого дисперсоиднаго растворенія и застудиванія олеиново-кислаго натрія въ бензолѣ, толуолѣ и ксилолѣ. 46. 610.
- 21) О процессѣ гидратаціи CO_2 и скорости этого процесса. 46. 610.

¹⁾ Доклады, сдѣланные Русскому Химическому Обществу. Въ списокѣ даны страницы Журнала, гдѣ напечатаны краткіе рефераты этихъ докладовъ.

22) (Совмѣстно съ А. В. Алексѣевымъ). Причины погрѣшностей при опредѣленіи HNO_2 и альбуминоиднаго амміака въ питьевыхъ водахъ и опредѣленіе этихъ веществъ въ водѣ „Гремуцій родникъ“ источниковъ „Кувака“. 46. 611

23) Химическія соединенія, какъ закрѣпленныя дисперсныя системы, построенны изъ элементовъ и ихъ модификацій. 46. 621.

24) О значеніи дисперсидологии для аналитической химіи. 46. 623.

25) О набуханіи и застудиваніи стеариново-кислаго натрія въ ксилолѣ, толуолѣ и бензолѣ. 46. 624.

26) Къ выясненію природы процесса застудиванія. 46. 625.

27) Причины моющего дѣйствія мыла. 46. 626.

28) Контрактивные и экспансивныя энергіи объема и поверхности, физико-химическія свойства и тепловое состояніе веществъ. 46. 1738, 1905.

29) (Совмѣстно съ В. Я. Аносовымъ). Дисперсные растворы олеиново-кислыхъ Ni и Fe въ водной дисперсіонной средѣ. 46. 622.

30) (Совмѣстно съ В. Я. Аносовымъ). Дисперсные растворы хлоридовъ Fe и Ni въ бензольной дисперсіонной средѣ. 46. 623.

31) (Совмѣстно съ І. Б. Каганомъ). О затвердываніи бинарной системы: спирт + вода. 46. 630.

32) (Совмѣстно съ Н. П. Морозовымъ). Дисперсные растворы олеиново-кислыхъ Cu и Cr въ водной дисперсіонной средѣ. 46. 623,

33) Совмѣстно съ Н. И. Морозовымъ). Дисперсные растворы хлоридовъ Cu и Cr въ бензольной дисперсіонной средѣ. 46. 623.

Въ „Zeitschrift für Chemie der Kolloide“.

34) Zur Geschichte der Kolloidchemie. 11. 41.

35) Ueber Gallerte. 11. 239.

36) Ueber den Zustand des Goldes im Goldquarz. 11. 287.

37) Ueber ein Grundgesetz der Dispersoidologie. 12. 124.

38) Beiträge zur dispersoidologischen Theorie der Lösungen. 12. 298.

39) Kontraktive vektorielle Volum-und Oberflächen-Energien und Wärmezustand der Stoffe. 13. 16.

Въ „Kolloidchemische Beihefte“,

40) Zur Systematik der Aggregatzustände der Materie. 4. 66.

41) Die Theorie der Herstellung und Stabilität kolloider Lösungen und Niederschläge. 11. 4. 101.

42) Wie erhält man eine dispersoide Lösung eines beliebigen Körpers? 4. 155.

Въ „Internationalen Zeitschrift für Metallographie“.

43) Dispersoidchemie und Metallographie. I. Mitteilung: Ueber das elektrische Leitvermögen der Metalle und Legierungen vom Standpunkt der Dispersoidchemie. 3. 65.

Въ „Запискахъ Горнаго Института“.

44) (Совмѣстно съ І. Б. Каганомъ). Къ дисперсидной химіи хлорной мѣди въ бензолѣ. 4. 75.

45) Набуханіе и пептизація клѣтчатки въ концентрированныхъ водныхъ растворахъ солей, какъ результатъ дѣйствія сжатой гидратной воды этихъ солей на гидролизующійся дисперсидъ. 4. 151.

46) О „растворахъ сѣры“ всѣхъ цвѣтовъ спектра. 4. 403.

Отдѣльные изданія.

47. „Zur Lehre von den Zuständen der Materie“. Zwei Bände: I. Text. II. Atlas. 100 Mikro- und Ultramikro-gramme). Verlag von T. Steinkopff, Dresden und Leipzig. 1913.

48) Основы дисперсоидологической теоріи истинныхъ растворовъ. Книгоизд. „Естественноиспытатель“. Петроградъ. 1913.

49) „Новая систематика агрегатныхъ состояній матеріи и основной законъ дисперсоидологій“. Петроградъ. 1913.

50) (Совмѣстно съ Б. В. Бызовымъ и М. М. Кучеровымъ). Успѣхи коллоидной химіи за 50 лѣтъ. Петроградъ. 1913.

51) Контрактивные и экансивныя энергіи объема и поверхности, физико-химическія свойства и тепловое состояніе веществъ. (Частота колебаній атомовъ въ элементахъ и ихъ соединеніяхъ и періодическій законъ Менделѣева). Петроградъ. 1914.

Профессоръ П. П. фонъ-Веймарнъ, состоя привать-доцентомъ (съ 1910 г.) Императорскаго Петроградскаго Университета, читалъ въ отчетныхъ годахъ, какъ и прежде, курсъ „Дисперсоидологій“ въ Университетѣ.

Въ началѣ декабря 1912 года Физико-Математическій Факультетъ Императорскаго Московскаго Университета присудилъ профессору П. П. фонъ-Веймарну, за его работы по дисперсоидологій, премию В. И. Щукина. 27 декабря того же года Императорская Академія Наукъ присудила профессору П. П. фонъ-Веймарну премию имени тайнаго совѣтника Ахматова за сочиненіе „Къ учению о состояніяхъ матерій“, которое также переведено на нѣмецкій языкъ (см. выше № 47).

Экстраординарный профессоръ Н. М. Крыловъ напечаталъ:

1) „Sur l'équation de fermeture pour les séries trigonometriques (Extrait des Nouvelles Annales de Mathematiques. Mars. 1914).

2) Notice sur la vie et les travaux scientifiques de Jean Dolbnia.

Адъюнктъ Г. О. Чечоттъ ¹⁾:

А. Напечаталъ:

1) Конспектъ лекцій по курсу „Обогащеніе каменнаго угля“. 88 стр. 49 табл. чертежей. 1909 г.

2) Конспективный курсъ лекцій по Обогащенію рудъ. 212 стр., 72 табл. чертежей. 1911 г.

3) Глава VII по техническому календарю для золото- и платино-промышленниковъ. Изд. 1911 г. Обогащеніе рудъ, обработка руднаго золота, промывка золото- и платино-содержащихъ песковъ. 123 стр.

4) Гидравлическая разработка россыпей. Глава II, по техническому календарю для золото- и платино-промышленниковъ на 1913 г.—118 стр.

5) Лекціи по курсу „Золотое дѣло“, отд. I. Обработка руднаго золота, вып. I. Амальгамация—159 стр., вып. II. Хлоринация—64 стр., вып. III. Цианизация—179 стр. 1913 г.

6) Атласъ къ выпуску I курса „Золотого дѣла“—44 стр. 1915 г.

¹⁾ Въ виду пропуска въ прошлыхъ отчетахъ списка трудовъ адъюнкта Г. О. Чечоттъ въ настоящемъ отчетѣ данъ списокъ работъ и за прежніе отчетные годы.

Б. Исполнилъ научныя командировки:

1) Объездъ Сѣвернаго и Южнаго Урала по командировкѣ Горнаго Института. Главнѣйшіе районы россыпного и руднаго золота и мѣднаго производства. 1909 г.

2) Криворожскіе желѣзные рудники. 1909 г.

3) Объездъ главнѣйшихъ районовъ желѣзной и мѣдной промышленности въ Швеціи и Норвегіи по частной командировкѣ: Grängesberg, Stvossä, Flagbuget, Danemora, Hewäng, Gelivara, Kiruna, Luleä, Salangen, Sydvarandev, Löchen, Falun Dunderland.

4) Объездъ брикетныхъ заводовъ каменноугольной и бурогоугольной мелочи въ Германіи: Вестфалія, Аахенъ, Галле, Лейпцигъ, Дрезденъ—по командировкѣ Горнаго Департамента. 1911 г.

5) Объездъ золотоносныхъ районовъ Семипалатинской области и Томской губерніи. 1911 г.

6) Объездъ пѣкоторыхъ каменноугольныхъ мѣсторожденій въ Ферганской области. 1912.

7) Объездъ золотоносныхъ районовъ Семипалатинской области. 1913 г.

8) Объездъ желѣзныхъ рудниковъ и заводовъ Пенсильваніи и другихъ Восточныхъ Штатовъ по частной командировкѣ для ознакомленія съ методами спеканія желѣзныхъ шлиховъ. 1914 г.

9) Объездъ рудныхъ районовъ Штатовъ Сѣв. Америки: New Jersey, Michigan, Montana, Idaho, Oregon, California, Washington.

10) Объездъ Аляски: Treadwell, Klondike, Fairbankts, Nome по командировкѣ Министерства Торговли и Промышленности. 1914 г.

Техническія работы.

1) Изслѣдованіе, опыты и проекты обогатительной фабрики для мѣды содержащихъ магнитныхъ желѣзняковъ Нижне-Тагильскаго округа. 1910, 1911, 1912 гг.

2) Изученіе вопроса утилизациі желѣзныхъ шлиховъ и промысла брикетирования, аггломерациі и спеканія желѣзныхъ шлиховъ для Нижне-Тагильскаго Округа. 1910, 1911, 1912 гг.

3) Экспертиза развѣдочной экспедиціи на россыпное золото по системамъ Мрассы и Кондомы въ Томской губерніи. 1911 г.

4) Изслѣдованіе, опыты и проекты сортировочной фабрики и брикетнаго завода для бурыхъ углей Шурабекаго мѣсторожденія въ Ферганской области. 1912 г.

5) Организациія развѣдочной экспедиціи на рудное золото въ Семипалатинской области. 1911 г.

6) Организациія детальной развѣдки мѣсторожденій, открытыхъ предыдущей развѣдочной экспедиціей. 1912 г.

7) Проектъ и постройка пробнаго завода для извлеченія руднаго золота тамъ же. 1912 г.

8) Организациія эксплуатаціонныхъ работъ на рудникѣ „Даубай“ тамъ же. 1913 г.

9) Организациія развѣдочной экспедиціи на золото Н. Н. Лемана въ Семипалатинской области. 1913 г.

10) Изслѣдованія и опыты обогащенія каменнаго угля Луньевскихъ колей и антрацитовъ, 1913 г.

11) Техническія лабораторныя занятія по обогащенію и занятія по проектированію заводовъ въ Бостонскомъ Технологическомъ Институтѣ подъ руководствомъ профессора Ричарда въ Сѣв. Америкѣ, по командировкѣ Министерства Торговли и Промышленности. 1914 г.

Преподаватель **Р. Р. Тонковъ** издалъ брошюру:

„Иванъ Ивановичъ Ползуновъ и его первая въ мірѣ сдвоенная паровая машина въ связи съ послѣдующимъ развитіемъ машиностроенія въ XVIII столѣтіи“. 1914 г. 59 стр. 27 фиг.

Преподаватель **А. А. Борисякъ** напечаталъ:

„О зубномъ аппаратѣ *Elasmotherium concaticum* n. sp.“ въ Извѣстіяхъ Академіи Наукъ. 1914 г., стр. 555.

Преподаватель **З. А. Погоржельскій** производилъ изслѣдованія къ выясненію вопроса объ изокротильныхъ эфирахъ“.

Ассистентъ **В. И. Соколовъ** (совмѣстно съ **П. И. Степановымъ** и **Н. Н. Славяновымъ**) помѣстилъ статью въ „Извѣстіяхъ Геологическаго Комитета“, т. XXXIII „О новыхъ выходахъ изверженной породы, встрѣченныхъ въ восточной части Донецкаго каменноугольнаго бассейна“.

Лаборантъ **Н. И. Поднопаевъ** доложилъ Русск. Химич. О-ву:

„Внутреннее треніе и кривая плавкости системы HNO_3-H_2O “. Работалъ въ Исполнительной Комиссіи для изслѣдованія каменноугольной пыли рудниковъ Донецкаго бассейна. Кромѣ того читалъ лекціи и велъ практическія занятія по Технической Химіи въ Электротехническомъ Институтѣ Императора Александра III.

Ассистентъ **А. Ф. Квасковъ**, кромѣ рассмотрѣнія отчетовъ по 2-й заводской практикѣ студентовъ, ознакомленія студентовъ Горнаго Института съ дѣятельностью металлургическихъ Петроградскихъ заводовъ (Путиловскаго, Обуховскаго и Колпинскаго) въ маѣ мѣсяцѣ 1914 г., получилъ отъ Совѣта Горнаго Института командировку въ іунѣ 1914 года для ознакомленія студентовъ съ дѣятельностью металлургическихъ заводовъ и рудниковъ Юга Россіи.

Читалъ лекціи на Химическомъ Отдѣленіи Высшихъ Женскихъ Политехническихъ Курсовъ по технологіи теплоты, горючихъ матеріаловъ, по общей и спеціальной металлургіи, по производству портландъ-цемента и на Инженерномъ и Строительномъ Отдѣленіяхъ этихъ курсовъ по строительнымъ матеріаламъ.

Руководилъ дипломными работами и проектами по металлургіи и по производству портландъ-цемента на Высшихъ Женскихъ Политехническихъ Курсахъ. Занимался работой по изученію утилизаціи побочныхъ продуктовъ доменнаго производства, въ частности полученія доменнаго и шлиховаго цемента, въ особенности примѣнительно къ условіямъ Южно-Русскихъ Металлургическихъ заводовъ. Занимался составленіемъ курса по технологіи теплоты, горючихъ матеріаловъ и общей металлургіи для Высшихъ Женскихъ Политехническихъ Курсовъ.

Ассистентъ **Л. Б. Левенсонъ** напечаталъ:

1) Книгу подъ заглавіемъ: „Проектъ реверсивнаго обжимнаго стана“ (6 печатныхъ листовъ).

2) Подготовлялъ къ печати книгу: „Плоскіе регуляторы. Теорія, расчетъ и проектированіе плоскихъ регуляторовъ“

3) Съ 20-го февраля 1914 г. исполнялъ обязанности нештатнаго ассистента по паровымъ машинамъ и по основамъ машиностроенія.

4) Читалъ лекціи по элементамъ машиновѣдѣнія на частныхъ Петроградскихъ Политехническихъ Курсахъ Товарищества профессоровъ и преподавателей.

Ассистентъ Д. И. Мушкетовъ напечаталъ:

1) „Алайку“—въ Извѣстіяхъ Геологическаго Комитета. 1913 г.

2) „Чиль-майрамъ и Чиль-уступъ“. Матеріалы къ познанію палеозойскихъ отложеній Ферганы.—Труды Геологическаго Комитета. Новая серія, вып. 100.

3) „Оледенѣніе восточной части Алайскаго хребта“. Извѣстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. 1913 г.

Ассистентъ Б. П. Селивановъ печатаетъ во II книгѣ Журнала Русскаго Металлургическаго Общества за 1915 г.—„Исслѣдованіе системы $2 FeO.SiO_2 + 2 CaO.SiO_2$ “. Работалъ надъ изслѣдованіемъ желѣзно-известково-глиноземистыхъ шлаковъ и установленіемъ метода калориметрическаго изслѣдованія силикатовъ вообще. На собраніяхъ Кружка Металлурговъ студентовъ Горнаго Института прочелъ сообщенія: „Объ отдѣленіяхъ Металлургіи въ Высшихъ Школахъ Берлина, Шарлоттенбурга и Бреслави“ и 2 лекціи о металлургическихъ процессахъ профессора R. Schenk'a.

Ассистентъ Н. И. Эрасси въ іюлѣ и августѣ 1913 г. былъ командированъ Геологическимъ Комитетомъ, совмѣстно съ геологомъ А. В. Фаасомъ, на изысканія по оси проектируемаго желѣзнодорожнаго моста черезъ рѣку Волгу у Саратова. Въ весннемъ семестрѣ 1914 г. читалъ лекціи по Геодезіи на курсахъ десятниковъ Товарищества Петроградскихъ профессоровъ и преподавателей.

Преподаватель, приватъ-доцентъ, докторъ медицины Д. П. Никольскій въ истекшемъ 1914 году, кромѣ чтенія лекцій въ Горномъ Институтѣ по гигиенѣ и подавіи первой помощи, таковыя же лекціи, какъ и въ прежніе годы, читалъ въ Технологическомъ и Политехническомъ Институтахъ, по фабричной гигиенѣ на Высшихъ Женскихъ Политехническихъ Курсахъ. Состоялъ старшимъ врачомъ Петроградскихъ городскихъ желѣзныхъ дорогъ, товарищемъ предсѣдателя и членомъ Совѣта Общества Народныхъ Университетовъ, до мая минувшаго года товарищемъ предсѣдателя II-го Отдѣла Русскаго Общества въ охраненіи народнаго здравія, постояннымъ членомъ Высочайше утвержденной комиссіи по устройству народныхъ чтеній. Состоялъ членомъ и товарищемъ предсѣдателя Антропологическаго Общества при Императорской Военной Медицинской Академіи, Антропологическаго Общества при Петроградскомъ Университетѣ, Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ, Императорскаго Географическаго Общества, Екатеринбургскаго Общества Любителей Естествознанія.

Съ наступленіемъ войны подъ его руководствомъ былъ организованъ отрядъ санитаровъ изъ студентовъ высшихъ учебныхъ заведеній для переноски раненыхъ, прибывающихъ въ Петроградъ; состоялъ и состоитъ преподавателемъ по подготовкѣ санитаровъ при Обществѣ Народныхъ Университетовъ и при Петроградскомъ Городскомъ Самоуправленіи. Былъ прочтенъ на Высшихъ Женскихъ Политехническихъ Курсахъ курсъ подавіи первой помощи въ несчастныхъ случаяхъ и внезапныхъ заболѣваніяхъ, а также по уходу за больными и ранеными.

Отдѣльно читалъ курсъ по подаванію первой помощи и уходу за больными и ранеными для студентовъ Горнаго Института (сдали экзамены и получили удостовѣренія около 35 чел.), Технологическаго и Политехническаго. Такой же курсъ

былъ прочтенъ ученикамъ старшихъ классовъ въ Гимназіи Императорскаго Человѣколюбиваго Общества.

Съ 1-го октября по 20-е января состоялъ старшимъ врачомъ лазарета для раненыхъ, устроеннаго служащими и рабочими Петроградскихъ городскихъ желѣзныхъ дорогъ и принималъ участіе въ устройствѣ лазарета при Горномъ Институтѣ.

Былъ приглашенъ экспертомъ по изслѣдованію біологической станціи въ Царскомъ Селѣ, экспертомъ у Мирового Судьи 52 участка по дѣлу „о массовыхъ отравленіяхъ рабочихъ на Русско-Американской Резиновой Мануфактурѣ (пять засѣданій)“. Кромѣ того принималъ участіе въ засѣданіяхъ Петроградской Санитарной Комиссіи, въ комиссіи по вопросу о санитарныхъ требованіяхъ для питьевыхъ водъ и для очистки сточныхъ.

Въ декабрѣ 1913 года получилъ степень приватъ-доцента Гигіены при Женскомъ Медицинскомъ Институтѣ. Въ теченіе минувшаго года напечаталъ слѣдующія работы:

- 1) Отчетъ медико-санитарной части на Петроградскихъ городскихъ желѣзныхъ дорогахъ за 1913, 1914 гг. 162 стр.
- 2) Поданіе первой помощи въ несчастныхъ случаяхъ и внезапныхъ заболѣваніяхъ. „Здоровье и Семья“, №№ 1—9.
- 3) О созывѣ Всероссийскаго Съѣзда по охранѣ труда. „Русскій Врачъ“, 1914 г., №№ 13, 14.
- 4) Табачное производство и вліяніе его на здоровье рабочихъ. „Гигіена и Санитарное Дѣло“, 1914 г. № 5—11.
- 5) Заграничныя законодательства по охранѣ труда въ 1912 г. Тамъ же, № 2—3.
- 6) О самоубійствахъ и покушеніяхъ на него среди учащихся. Докладъ въ Русскомъ Обществѣ охраненія народнаго здравія.
- 7) О несчастныхъ случаяхъ при работахъ съ электричествомъ и мѣрахъ противъ нихъ. Докладъ въ VI отд. Императорскаго Техническаго Общества.
- 8) Земство и фабрично-санитарное дѣло (по поводу пятидесятилѣтія Земства). Докладъ въ Русскомъ Обществѣ Охраненія Народнаго Здравія.
- 9) Больничныя кассы и санитарно-гигіеническія условія фабрично-заводскаго труда. „Рѣчь“, № 167.
- 10) Желѣзнодорожный алкоголизмъ и несчастные случаи. Тамъ же, № 179.
- 11) Самоубійства и покушенія на нихъ на городскихъ желѣзныхъ дорогахъ. Тамъ же, № 189.

Кромѣ того далъ до 25 отзывовъ и рецензій о различныхъ трудахъ по гигиенѣ и медицинѣ, помѣщенныхъ въ спеціальной и общей прессѣ.

Ассистентъ С. Н. Петровъ въ истекшемъ учебномъ году напечаталъ въ „Запискахъ Горнаго Института“ статьи:

- 1) Выводъ нѣкоторыхъ формулъ, относящихся къ обработкѣ металла прокаткою.
- 2) Сопротивленіе ковкаго металла сжатію между двумя параллельными плоскостями.
- 3) Сопротивленіе металла сжатію между двумя валками при прокаткѣ.

Ассистентъ П. И. Шапиреръ:

- 1) продолжалъ работать надъ составленіемъ записокъ по курсу „Примѣненіе электричества къ Горному и Горнозаводскому дѣлу“.

2) Принималъ участіе: а) въ Междувѣдомственномъ Совѣщаніи по выработкѣ законопроекта объ электрическихъ сооруженіяхъ въ Имперіи; б) въ Постоянной Комиссіи при Постоянномъ Комитетѣ Всероссийскихъ Электротехническихъ Сѣздовъ, по выработкѣ правилъ и нормъ для электрическихъ устройствъ сильныхъ токовъ, и в) въ Секретариатѣ по Центральнымъ станціямъ, по вопросу о несчастныхъ случаяхъ отъ дѣйствія электричества.

3) Руководилъ проектами студентовъ на послѣднихъ двухъ семестрахъ по примѣненію электричества къ горному и горнозаводскому дѣлу и по оборудованію электрическихъ рудниковъ.

4) Организовалъ пять экскурсій студентовъ для осмотра: а) Центральныхъ электрическихъ станцій въ Петроградѣ трамвайной и Общества 1886 г.; б) заводовъ Общества Сименсъ-Шуккертъ по изготовленію динамомашинъ и Путиловскаго, и в) въ Ригѣ Завода Всеобщей Компаніи Электричества и вагоностроительныхъ и механическихъ заводовъ „Фениксъ“.

Временно замѣщающій ассистента по Минералогіи Н. А. Шадлунъ велъ занятія по оптическимъ константамъ II группы студентовъ Рудничнаго и Геологическаго отдѣловъ Института.

Обрабатывалъ матеріалъ, добытый лично при командировкѣ отъ Музеума Горнаго Института на Уралъ въ 1913 году.

Готовилъ къ печати рукопись по Петрографіи Новой Земли, являющуюся обработкой матеріаловъ экспедиціи академика Ѳ. Н. Чернышева на Новую Землю.

Обрабатывалъ матеріалы по Геологіи Верхне-Уфалейской дачи на Уралѣ, собранные лично въ теченіе лѣта 1914 года.

III. С о в ѣ т ъ .

Совѣтъ Горнаго Института Императрицы Екатерины II въ 1913—1914 учебномъ году имѣлъ 22 засѣданія, изъ нихъ 2 экстренныхъ.

Совѣтомъ были выработаны нѣкоторыя мѣры, клонящіяся къ дальнѣйшему урегулированію постановки учебной части въ Институтѣ. Было разработано и принято для введенія въ дѣйствіе въ 1914—1915 году положеніе о записяхъ на лекціи и практическія занятія, выработанное комиссіей подъ предсѣдательствомъ Инспектора. Была образована комиссія подъ его же предсѣдательствомъ по вопросу объ облегченіи преподаванія для приведенія его къ пятилѣтнему курсу.

Была образована комиссія для пересмотра программы преподаванія Строительной Механики.

Временно исполнявшій обязанности Инспектора, профессоръ К. И. Богдановичъ, на основаніи впечатлѣній вынесенныхъ имъ отъ соприкосновенія съ конкурсными экзаменами, возбудилъ вопросъ о рациональности пріема въ Институтъ по конкурснымъ экзаменамъ вообще, предложивъ производить половину пріема по конкурсу аттестатовъ.

Согласно предложенію Учебнаго Отдѣла Министерства Торговли и Промышленности, Совѣтомъ были указаны, какъ кандидаты для подготовки къ профессорской дѣятельности, окончившіе курсъ Института: горный инженеръ П. Я. Салдау,

получившій профессорскую стипендію на 2 года по металлографіи, горный инженеръ **А. В. Некозъ**, командированный за границу для занятій по Прикладной Механикѣ.

Совѣтъ нашелъ желательнымъ составленіе обзоровъ трудовъ бывшихъ питомцевъ Горнаго Института на пользу горнаго дѣла и постановилъ просить профессоровъ Института принять участіе въ выполненіи этой работы.

Совѣтомъ были переизбраны на новое трехлѣтіе Инспекторъ проф. **Б. И. Бокій** и секретарь Совѣта проф. **Н. Н. Яковлевъ**, а за увольненіемъ въ концѣ года, согласно прошенію, профессора **Б. И. Бокія** отъ должности инспектора, на нее былъ избранъ профессоръ **П. П. фонъ-Веймарнъ**.

Былъ избранъ кандидатомъ на должность адъюнкта по кафедрѣ геологіи асс. **Д. И. Мушкетовъ**, штатными ассистентами: по металлургіи **А. Ф. Квасковъ** и **А. В. Алексѣевъ** по физической химіи. Нештатными ассистентами были избраны: **В. И. Смирновъ** по Математикѣ, **И. Я. Рыбановъ** по Маркшейдерскому искусству и **Г. В. Тринклеръ** по Горнозаводской механикѣ.

Совѣтомъ было постановлено выразить благодарность промышленнымъ предприятиямъ, учредившимъ въ Институтѣ стипендію имени **Г. Министра Торговли и Промышленности С. И. Тимашева**.

Совѣтомъ была выражена благодарность душеприказчикамъ госпожи **Э. В. фонъ-Кошкуль** за учрежденіе въ Институтѣ студенческой стипендіи имени горнаго инженера **Ф. Г. фонъ-Кошкуль** и душеприказчикамъ великобританскаго подданнаго **Ф. І. Кристоффера** за передачу Институту по завѣщанію цѣнныхъ бумагъ для взноса платы изъ процентовъ за право ученія недостаточныхъ студентовъ.

Была выражена благодарность правленіямъ обществъ „Всеобщей Компаніи Электричества“ и „Вагоностроительныхъ и механическихъ заводовъ—Фениксъ“, за содѣйствіе осмотру студентами заводовъ въ Ригѣ.

Была выражена благодарность за пожертвованіе книгами и предметами для музеума: шведской фабрикѣ шариковыхъ подшипниковъ **А. Б. Svenska Kullagerfabrik** въ Гётеборгѣ и фирмѣ **Шухардтъ и Шютте**, правленію общества Кыштымскихъ заводовъ, товариществу бр. **Нобель**, Акціонерному Обществу Нефтеперегонныхъ заводовъ **В. Ропсъ и К^о**, Университету **Св. Владиміра**, Начальнику работъ по переустройству горныхъ участковъ Сибирской желѣзной дороги, Начальнику западной части Амурской желѣзной дороги, Начальнику кораблестроительнаго отдѣла Главнаго Управленія кораблеустройства, городской исполнительной комиссіи по водоснабженію Петрограда, Геологическому музею Академіи Наукъ, академику **Darboux**, **Н. А. Юсса**, **Ф. Ф. Фассъ**, **І. І. Рутковскому**, **В. В. Никитину**, **Н. М. Крылову**, **С. Д. Иванову**, **Н. П. Шапкину**, **Е. С. Бурдакову**, гг. **Морозову** и **Бѣлянкину**, **Л. Б. Левенсону**, **А. А. Гонсовской**, **С. И. Шовневичу**, **Р. Р. Будъ**, **Carnegie Endowment for International Peace**, г. **Zeuker'y** изъ Камеруна.

IV. Учащіеся.

Число
лицъ.

Учащихъ къ 1-му іюля 1913 года состояло 1029

Въ теченіе отчетнаго года:

1) Поступило вновь по конкурснымъ экзаменамъ	134
2) Поступило вновь изъ лицъ съ высшимъ образованіемъ (безъ экзамена)	11
3) Поступило обратно изъ бывшихъ студентовъ	22
4) Окончило курсъ (въ теченіе всего года)	101
5) Исклучено г. Министромъ Торговли и Промышленности	6
6) Уволено Совѣтомъ за невыполненіе минимума	15
7) Уволено Совѣтомъ за малоуспѣшность	19
8) Выбыло по разнымъ причинамъ	106
9) Умерло	5

Итого къ 1-му іюля 1914 г. учащихъ состояло . 944

Учащіеся распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

а) По происхожденію.

Дворянъ потомственныхъ	86
Штабъ- и оберъ-офицерскихъ дѣтей	211
Духовнаго званія	46
Почетныхъ гражданъ	81
Мѣщанъ	202
Купческаго сословія	55
Казаковъ	24
Крестьянъ и солдатскихъ дѣтей	230
Иностранныхъ подданныхъ	9
Итого	944

б) По исповѣданію.

Православныхъ и старообрядцевъ	755
Римско-католиковъ	70
Протестантовъ	54
Армяно-григоріанъ	24
Іудеевъ	36
Магометанъ	1
Послѣдователей Конфуція	4
Итого	944

в) По учебнымъ заведениямъ, изъ коихъ поступили въ Институтъ.

	Число лицъ.
Изъ высшихъ учебныхъ заведеній	81
„ классическихъ гимназій	231
„ реальныхъ училищъ	544
„ кадетскихъ корпусовъ	20
„ училищъ Св. Петра, Анны и другихъ	5
„ техническихъ училищъ	28
„ коммерческихъ училищъ	26
„ духовныхъ семинарій	5
„ неизвѣстныхъ (иностранныхъ поданныхъ)	4
Итого	944

г) По возрасту.

16 лѣтъ	2
17 „	5
18 „	40
19 „	67
20 „	96
21 „	106
22 „	127
23 „	83
24 „	74
25 „	74
26 „	62
27 „	55
28 „	36
29 „	37
30 „	20
31 „	18
32 „	11
33 „	9
34 „	5
35 „	7
36 „	3
37 „	1
38 „	1
40 „	1
42 „	1
43 „	1
45 „	1
Итого	944

Въ числѣ учащихся въ Институтѣ къ 1-му іюля 1914 года было:

Получавшихъ стипендіи:

	I-е полу- годіе.	II-е полу- годіе.
Горнаго Института	30	30
Екатерининскія	10	10
Губерній Царства Польскаго	6	6
Кавказскія	5	5
Александровскую I-ю	1	1
„ II-ю	1	1
Имени Чевкина	1	1
Имени графа Стенбокъ-Ферморъ	1	1
П. П. Демидова, князя Санъ-Донато	2	2
Юбилейную	1	1
Генераль-маіора Семянникова	1	1
Генераль-лейтенанта Колпаковского	1	1
И. К. Ширшева	1	1
Л. Э. Нобеля	1	1
А. Д. Романовскаго	1	1
Цесаревича Николая	1	1
П. М. Обухова	1	1
Графа Канкринъ	1	1
Въ память бракосочетанія Ихъ Императорскихъ Величествъ	1	1
Имени Соломѣрскаго	1	—
Инженера И. П. Иванова	1	1
Имени Н. В. Воронцова	—	1
Полковника Н. П. Теплова	1	1
Имени А. Ф. Мевіуса	1	1
Имени Н. В. Рукавишникова	1	1
Имени Бурхановскаго	1	1
Генераль-маіора Н. А. Иванова	1	2
Туркестанскую	1	1
Имени Бабурова	1	1
Имени Н. Н. Кокшарова	—	—
Имени фонъ-Кошкуль	—	1
Въ память 300-лѣтія Дома Романовыхъ	—	1
Кабинета Его Императорскаго Величества	1	1

Содержащіяся на счетъ постороннихъ вѣдомствъ и учреждений:

	I-е полу- годіе.	II-е полу- годіе.
Дворянъ Ярославской губерніи	—	—
„ Херсонской „	1	1
Управленія акцизными сборами Петроградской губ.	2	—
Министерства Иностранныхъ Дѣлъ (департаментъ лич- наго состава и хозяйственныхъ дѣлъ)	3	3
Вятской губернской земской управы	—	—
Владимірской губернской земской управы	—	—
Тамбовской губернской земской управы	1	1
Валкской Уѣздной земской управы	—	—
Попечителя Варшавскаго учебнаго округа	—	1
Верхнеднѣпровской уѣздной земской управы	—	—
Кубанскаго Областнаго Управленія	1	1
Тифлисской городской управы	1	1
Уфимской губернской земской управы	1	1
Терскаго Областнаго Управленія	—	1
Итого	10	10
Всего	86	88

Въ числѣ стипендіатовъ было по вѣроисповѣданіямъ въ осеннемъ семестрѣ 1913 года: православныхъ 67, католиковъ 8, лютеранъ 4, іудеевъ 2, магометанъ 1, армянъ 3, реформатовъ 1. Въ весеннемъ семестрѣ 1914 года: православныхъ 71, католиковъ 9, лютеранъ 1, армяно-грегоріанъ 2, магометанъ 1, іудеевъ 3, старо-обрядцевъ 1.

Пособій было выдано:

Съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года.

	Число учащихся.	Руб.	К.
Студентамъ разныхъ семестровъ на пропитаніе, одежду, леченіе и проч.	193	3.701	28
Окончившимъ курсъ	—	—	—
На практическія занятія	—	320	—
Освобождено отъ взноса платы	165	4.369	43
Итого	358	8.390	71

Съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года.

Студентамъ разныхъ семестровъ на пропитаніе, леченіе, одежду и проч.	105	2.571	85
Окончившимъ курсъ	1	79	42
На практическія занятія	—	2.862	—
Освобождено отъ взноса платы за слушаніе лекцій	232	5.390	—
Итого	338	10.903	27
Всего	—	19.293	98

Изъ числа премій, имѣющихся въ распоряженіи Института, въ отчетномъ году присуждены:

1) Премія имени князя *Бѣлосельскаго-Бѣлозерскаго* выдана студентамъ: *Колесникову Михаилу*—50 руб. и *Голевинскому Станиславу*—50 руб. за представленные ими отчеты по лѣтней заводской практикѣ.

2) Премія *А. П. Карпинскаго* (100 руб.) выдана студенту *Наливкину Дмитрію* за представленную имъ работу по палеонтологіи на тему „Моллюски горы баккийскаго яруса“.

3) Премія имени генералъ-лейтенанта *Г. А. Госса* выдана студенту *Залевскому Феликсу* за представленный имъ отчетъ по горной лѣтней практикѣ (50 руб.).

4) Премія имени *Г. Д. Романовскаго* студентамъ: *Михура Дукъ*—50 руб. и *Ушейкину Николаю*—50 руб. за представленные ими проекты по горному искусству.

5) Премія имени *К. И. Лисенко* студентамъ: *Барабошкину Николаю* за представленную имъ работу „Бинарная система окиси и сѣрнистой сурьмы“—150 руб. и *Бѣлоглазову Константину* за работу „Сплавы мѣди съ сурьмой“—150 руб.

Почетныхъ отзывовъ выдано:

1) За проекты по горнозаводской механикѣ	23	учащимся
2) За проекты по горному искусству	12	„
3) За отчеты по горному искусству	8	„
4) За проекты по металлургіи	14	„
5) За отчеты по металлургіи	5	„
6) За работу по металлургіи	1	„
7) За работы по химіи	2	„
8) За работу по палеонтологіи	1	„

Въ отчетномъ году окончили курсъ Института съ званіемъ Горнаго Инженера:

А. Окончившіе осенью 1913 г. съ правомъ на чинъ:

а) Коллежскаго секретаря:

- 1) *Андереггъ, Фердинандъ*, по заводскому отдѣленію по первому разряду.
- 2) *Бекташевъ, Василій*, „ „ „ „ „ „
- 3) *Борисовъ, Сергій*, „ „ „ „ „ „
- 4) *Бѣлоголововъ, Дмитрій*, „ „ „ „ „ „
- 5) *Гаркави, Моисей*, „ горному „ „ „ „
- 6) *Гензеліовичъ, Мейлахъ*, „ заводскому „ „ „ „
- 7) *Глухенькій, Константинъ*, „ горному „ „ „ „
- 8) *Головинскій, Андрей*, „ „ „ „ „ „
- 9) *Голубевъ, Павелъ Мих.*, „ „ „ „ „ „
- 10) *Гольденбергъ, Михаилъ*, „ „ „ „ „ „
- 11) *Григорьянцъ, Борисъ*, „ „ „ „ „ „
- 12) *Гриневицъ, Казиміръ*, „ „ „ „ „ „
- 13) *Гутманъ, Маргеръ*, „ „ „ „ „ „
- 14) *Зунтуриди, Иванъ*, „ „ „ „ „ „
- 15) *Карчевскій, Александръ*, „ „ „ „ „ „
- 16) *Кассинъ, Николай*, „ „ „ „ „ „
- 17) *Кенкъ, Александръ*, окончилъ первымъ по горному отдѣленію, съ записаніемъ имени и фамиліи на мраморную доску.

- 18) Козловъ, Александръ, по горному отдѣленію по первому разряду.
- 19) Крамаревъ, Борисъ, „ „ „ „ „ „
- 20) Мишаревъ, Даніилъ, „ „ „ „ „ „
- 21) Мясниковъ, Евгенийъ, „ „ „ „ „ „
- 22) Нетушилъ, Владиміръ, „ „ „ „ „ „
- 23) Пичугинъ, Василій, „ заводскому „ „ „ „
- 24) Сажинъ, Борисъ, „ горному „ „ „ „
- 25) Сунцевъ, Александръ, „ заводскому „ „ „ „
- 26) Терентьевъ, Вадимъ, „ горному „ „ „ „
- 27) Фейгельсонъ, Юдель, „ заводскому „ „ „ „
- 28) Чижъ, Александръ, „ горному „ „ „ „
- 29) Шмелевъ, Владиміръ, „ заводскому „ „ „ „
- 30) Эйгенсонъ, Генрихъ, „ горному „ „ „ „

б) Губернскаго секретаря:

- 1) Блюдовъ, Семенъ, по горному отдѣленію по второму разряду.
- 2) Квѣцинскій, Фелиціанъ, по заводскому отдѣленію по второму разряду.

В. Окончившіе весною 1914 г. съ правомъ на чинъ:

а) Коллежскаго секретаря:

- 1) Аарманъ, Иванъ, по горному отдѣленію по первому разряду.
- 2) Адамовичъ, Всеволодъ, „ „ „ „ „ „
- 3) Аптекинъ, Евгенийъ, „ заводскому „ „ „ „
- 4) Балашовъ, Иванъ, „ горному „ „ „ „
- 5) Беграбековъ, Левонъ, „ „ „ „ „ „
- 6) Беззубовъ, Иванъ, „ „ „ „ „ „
- 7) Бобковъ, Николай, „ „ „ „ „ „
- 8) Бутовичъ, Алексій, „ „ „ „ „ „
- 9) Бутовъ, Павелъ, „ „ „ „ „ „
- 10) Бѣлоглазовъ, Константинъ, по заводскому отдѣленію по перв. разр.
- 11) Васильевъ, Леонидъ Александровичъ, по горному отдѣл. „ „ „
- 12) Владиміровъ, Александръ, по заводскому отдѣленію по первому разряду.
- 13) Войславъ, Густавъ, „ горному „ „ „ „
- 14) Вухтъ, Оскаръ, „ „ „ „ „ „
- 15) Голубевъ, Василій, „ заводскому „ „ „ „
- 16) Гольдбергъ, Даніилъ, „ „ „ „ „ „
- 17) Гуринъ, Элій, „ „ „ „ „ „
- 18) Доронинъ, Николай, „ горному „ „ „ „
- 19) Завацкій, Максимъ, „ заводскому „ „ „ „
- 20) Иловайскій, Василій, „ горному „ „ „ „
- 21) Иммерманъ, Хаимъ, „ заводскому „ „ „ „
- 22) Канавцевъ, Георгій, „ горному „ „ „ „
- 23) Наплановъ, Мартиросъ, „ „ „ „ „ „
- 24) Кашеваровъ, Александръ, „ „ „ „ „ „
- 25) Кириченко, Илья, „ „ „ „ „ „

26)	Клаузенъ, Андрей,	по заводскому отдѣленію по первому разряду.
27)	Клебановъ, Моисей,	„ „ „ „ „ „
28)	Ковалевъ, Анатолій,	„ горному „ „ „ „
29)	Колесниковъ, Михайлъ,	„ заводскому „ „ „ „
30)	Коняевъ, Федоръ,	„ „ „ „ „ „
31)	Компанецъ, Борисъ,	„ горному „ „ „ „
32)	Носыгинъ, Александръ, окончилъ первымъ по заводскому отдѣленію, съ занесеніемъ имени и фамилии на мраморную доску.	
33)	Кржижкевичъ, Вацлавъ,	по заводскому отдѣленію по первому разряду.
34)	Кучинъ, Сергій,	„ „ „ „ „ „
35)	Левинъ, Борисъ,	„ горному „ „ „ „
36)	Левинъ, Илья,	„ заводскому „ „ „ „
37)	Лобановъ, Викторъ,	„ горному „ „ „ „
38)	Ломбергъ, Владиміръ,	„ „ „ „ „ „
39)	Людневичъ, Адамъ,	„ заводскому „ „ „ „
40)	Масаловъ, Николай,	„ „ „ „ „ „
41)	Матыевичъ-Мацѣвичъ, Генрихъ,	по завод. отдѣл. „ „ „ „
42)	Мацюсовичъ, Альбертъ,	по горному отдѣленію „ „ „ „
43)	Мелкумянцъ, Багратъ,	„ „ „ „ „ „
44)	Мельницкій, Юрій,	по заводскому „ „ „ „
45)	Мионовъ, Степанъ,	по горному „ „ „ „
46)	Михура, Лука,	„ „ „ „ „ „
47)	Монинъ, Лазаръ,	„ заводскому „ „ „ „
48)	Морозовъ, Антонъ,	„ горному „ „ „ „
49)	Москалевъ, Иванъ,	„ „ „ „ „ „
50)	Назаровъ, Григорій,	„ „ „ „ „ „
51)	Нечаевъ, Николай,	„ заводскому „ „ „ „
52)	Никитинъ, Андрей,	„ горному „ „ „ „
53)	Никитинъ, Дмитрій,	„ „ „ „ „ „
54)	Парфацкій, Степанъ,	„ „ „ „ „ „
55)	Поповъ, Дмитрій,	„ „ „ „ „ „
56)	Процыковъ, Левъ,	„ „ „ „ „ „
57)	Розенъ, Генрихъ,	„ заводскому „ „ „ „
58)	Рыбановъ, Иванъ,	„ горному „ „ „ „
59)	Рѣпинъ, Иванъ,	„ „ „ „ „ „
60)	Соловьевъ, Николай,	„ „ „ „ „ „
61)	Смирновъ, Георгій,	„ заводскому „ „ „ „
62)	Смирновъ, Максимиліанъ,	по завод. „ „ „ „
63)	Тинцеръ, Павелъ,	по горному „ „ „ „
64)	Ушейкинъ, Николай,	по горному „ „ „ „
65)	Чебиняевъ, Викторъ,	„ заводскому „ „ „ „
66)	Шматько, Михайлъ,	„ „ „ „ „ „
67)	Шульгинъ, Сергій,	„ горному „ „ „ „
68)	Эдигеръ, Николай	„ заводскому „ „ „ „
69)	Федоровъ, Николай,	„ горному „ „ „ „

Всего въ отчетномъ году окончило 101 человекъ.

Свѣдѣнія о зачетахъ по отдѣльнымъ предметамъ:

По аналитической геометріи . . .	сдало экзамены . . .	219	учащихся.
„ дифференціальному исчисленію . . .	„ „ . . .	168	„
„ интегральному исчисленію . . .	„ „ . . .	56	„
„ сферической тригонометріи . . .	„ „ . . .	145	„
„ начертательной геометріи . . .	„ „ . . .	85	„
„ физикѣ (частичн. силъ, свѣтъ, оптика и электростатика) . . .	„ „ . . .	442	„
„ физикѣ (электрич. и магнет.) . . .	„ „ . . .	173	„
„ термодинамикѣ	„ „ . . .	131	„
„ электротехникѣ (теорія) . . .	„ „ . . .	120	„
„ „ (проектъ) . . .	„ „ . . .	100	„
„ химіи неорганической	„ „ . . .	243	„
„ „ аналитической (качеств.) . . .	„ „ . . .	171	„
„ „ „ (колич.) . . .	„ „ . . .	170	„
„ „ физической	„ „ . . .	41	„
„ „ органической	„ „ . . .	146	„
„ пробирному искусству	„ „ . . .	113	„
„ кристаллографіи	„ „ . . .	213	„
„ минералогіи I часть	„ „ . . .	157	„
„ „ II „	„ „ . . .	145	„
„ „ III „	„ „ . . .	80	„
„ работамъ съ паяльной трубкой . . .	„ „ . . .	181	„
„ петрографіи	„ „ . . .	97	„
„ палеонтологіи I часть общ.	„ „ . . .	157	„
„ „ II „	„ „ . . .	146	„
„ „ I „ систем.	„ „ . . .	59	„
„ „ II „	„ „ . . .	47	„
„ „ практич. занятія	„ „ . . .	172	„
По геологій общей	„ „ . . .	201	„
„ „ динамической	„ „ . . .	201	„
„ „ исторической	„ „ . . .	82	„
„ руднымъ мѣсторожденіямъ	„ „ . . .	94	„
„ черченію техническому	„ „ . . .	564	„
„ „ (съемка съ натуры)	„ „ . . .	449	„
„ геодезій	„ „ . . .	225	„
„ маркшейдерскому искусству	„ „ . . .	491	„
„ строительному искусству по I части	„ „ . . .	132	„
„ строительному искусству по II и III части	„ „ . . .	232	„
„ строит. искусству (проекты)	„ „ . . .	97	„
„ горному искусству I ч. (3 отд.)	„ „ . . .	354	„
„ „ „ II „ (4 отд.)	„ „ . . .	296	„
„ „ „ (проекты)	„ „ . . .	63	„
„ технологіи металловъ	„ „ . . .	147	„

По технологіи топлива	сдало экзамены . . .	46 учащихся.
„ металлургіи общей	„ „ . . .	53 „
„ „ чугуна	„ „ . . .	15 „
„ „ желѣза и стали	„ „ . . .	67 „
„ „ мѣди, свинца, и др. металловъ	„ „ . . .	53 „
„ металлургіи (проекты)	„ „ . . .	38 „
„ „ для горн. разряда	„ „ . . .	112 „
„ аналитической механикѣ I ч.	„ „ . . .	129 „
„ „ „ II ч.	„ „ . . .	70 „
„ сопротивленію матеріаловъ	„ „ . . .	161 „
„ статикѣ сооружений	„ „ . . .	71 „
„ проектамъ строит. механики	„ „ . . .	174 „
„ деталямъ машинъ	„ „ . . .	138 „
„ „ „ (проекты)	„ „ . . .	130 „
„ гидравликѣ (теорія)	„ „ . . .	182 „
„ „ (задачи)	„ „ . . .	70 „
„ паровымъ котламъ	„ „ . . .	175 „
„ „ „ (проекты)	„ „ . . .	173 „
„ „ машинамъ	„ „ . . .	184 „
„ „ „ (проекты)	„ „ . . .	131 „
„ горнозав. механикѣ (проекты)	„ „ . . .	89 „
„ „ „ (теорія)	„ „ . . .	184 „
„ газовымъ двигателямъ	„ „ . . .	76 „
„ богословію	„ „ . . .	105 „
„ горному праву	„ „ . . .	120 „
„ горной статистикѣ	„ „ . . .	133 „
„ нѣмецкому языку	„ „ . . .	98 „
„ французскому языку	„ „ . . .	29 „
„ англійскому языку	„ „ . . .	5 „

V. Пріемныя испытанія.

Въ 1913 году было подано прошеній о пріемѣ въ Институтъ 588, изъ нихъ 25 окончили курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ.

Изъ числа окончившихъ курсъ въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ приступило къ экзаменамъ:

Изъ русскаго языка	418 чел., изъ коихъ не выдержало	94 чел.
„ иностранныхъ языковъ	387 „ „ „ „ „	5 „
„ математики:		
„ алгебры и ариѳметики	253 „ „ „ „ „	58 „
„ геометріи	227 „ „ „ „ „	19 „
„ тригонометріи	257 „ „ „ „ „	49 „
„ физики	154 „ „ „ „ „	1 „

Удовлетворительно выдержали экзамены по всѣмъ предметамъ 152 человѣка.

Въ результатъ на 1 курсъ было принято 12 человѣкъ съ высшимъ образованіемъ и 133 человѣка со среднимъ, а всего 146 человѣкъ.

VI. Преподаваніе и практическія занятія.

Распределение занятій въ отчетномъ году было слѣдующее:

На первомъ и второмъ семестрахъ:

1) Приложение анализа къ геометріи на плоскости, 2 часа въ недѣлю (преподаватель **М. И. Акимовъ**). Рѣшеніе задачъ по аналитической геометріи 6 часовъ въ недѣлю (ассистенты **С. Н. Петровъ** и **В. И. Панкевичъ**, каждый по 3 часа въ недѣлю).

2) Дифференціальное исчисленіе, 2 часа въ недѣлю на каждомъ семестрѣ (профессоръ **Н. М. Крыловъ**). Рѣшеніе задачъ по дифференціальному исчисленію вели ассистенты **Н. В. Липинъ**—2 часа и **С. Н. Петровъ**—2 часа въ недѣлю каждый. Занятія велись группами по слѣдующей программѣ: въ первое полугодіе программа занятій была слѣдующая: Дифференцирование явныхъ функцій одной независимой переменнѣй. Производныя и дифференціалы высшихъ порядковыхъ функцій одной независимой переменнѣй. Разложеніе функцій въ ряды. Максимумъ и минимумъ функцій одной независимой переменнѣй. Раскрытіе неопредѣленностей. Дифференцирование функцій нѣсколькихъ независимыхъ переменнѣхъ. Производныя и дифференціалы высшихъ порядковъ функцій нѣсколькихъ независимыхъ переменнѣхъ. Дифференцирование неявныхъ функцій. Максимумъ и минимумъ функцій нѣсколькихъ независимыхъ переменнѣхъ. Замѣна переменнѣхъ.

Во второе полугодіе занятія велись по слѣдующей программѣ: Особенности точки кривой. Уравненія касательныхъ въ особенныхъ точкахъ. Точки перегиба. Радиусъ кривизны плоской кривой. Кривыя линіи двоякой кривизны. Соприкасающаяся плоскость. Радиусъ кривизны. Радиусъ крученія. Поверхность. Уравненіе нормали. Главные радиусы кривизны. Обертывающія семейства кривыхъ линій.

Кромѣ того, по 4 часа въ недѣлю производились зачеты (экзамены по задачамъ) по дифференціальному исчисленію и аналитической геометріи.

3) Физика частичныхъ силъ и оптика 2 часа въ недѣлю на I семестрѣ и электрическій токъ и электростатика 2 часа въ недѣлю на II семестрѣ (преподаватель **М. А. Шателень**). Практическимъ занятіямъ посвящалось 2 часа въ недѣлю (ассистенты **С. О. Майзель** и **А. А. Лацинскій**) въ I полугодіи и 4 часа во II полугодіи.

4) Неорганическая химія 5 часовъ въ недѣлю (профессоръ **И. Ф. Шредеръ**). Практическія занятія въ лабораторіи 5 часовъ въ недѣлю производились проф. **И. Ф. Шредеромъ** съ ассистентами **Н. Ф. Борхертомъ**, **Б. В. Малышевымъ** и **І. Б. Каганомъ**.

Экзамены производились адъюнктомъ **Н. И. Степановымъ**.

5) Кристаллографія, 4 часа въ недѣлю, читалась профессоромъ **Е. С. Федоровымъ**, на II семестрѣ при 2-хъ часахъ въ недѣлю практическихъ занятій (проф. **Е. С. Федоровъ** и асс. **В. И. Соколовъ**). Учебныя занятія велись по выработанной Совѣтомъ Института программѣ.

6) Начертательная геометрія читалась 2 часа въ недѣлю на I и II семестрахъ преподавателемъ, гражданскимъ инж. **В. А. Косяковымъ** и имъ же велись практическія занятія 1 ч. въ недѣлю.

7) Геодезія, въ I семестрѣ 2 часа и во II—3 часа въ недѣлю (проф. **В. И. Бауманъ**). Практическія занятія по геодезіи 16 часовъ въ недѣлю во II семестрѣ

группами по 2 человека въ геодезическомъ кабинетѣ (проф. В. И. Бауманъ и ассистенты И. Я. Рыбаковъ и Н. И. Эрасси). Всего работало 163 студента, изъ которыхъ 100 выполнили работы полностью.

Лѣтнія практическія занятія по геодезіи производились въ пригородѣ Печоры, Псковской губ. съ 22 мая по 12-е іюня. Работами руководили: преподаватель Института Н. П. Полозовъ, асс. Н. И. Эрасси и капитаны корпуса топографовъ П. П. Емельяновъ, А. Д. Тарановскій, О. А. Сергѣевъ и штабъ-капитанъ Толмачевъ. Число студентовъ, занимавшихся полевыми работами, составляло 103 человека, распределенныхъ на 16 группъ по 4—8 человекъ. На каждого руководителя приходилось по 3 группы.

Работы производились по слѣдующей программѣ: 1) Измѣреніе тригонометрическаго базиса. 2) Мензульная съемка въ масштабѣ 50 с. въ 1" съ горизонталями черезъ 0,5 саж.—по 0,1 кв. версты на студента. 3) Полигонная съемка (обходъ и размѣтка полигона на мѣстности, измѣреніе угловъ и промѣръ сторонъ лентой, подсчетъ и увязка азимутовъ и координатъ, повѣрка руководителемъ и накладка на планъ), въ среднемъ по 3 точки на студента. 4) Нивелировка—отъ 1—2 версты на студента, смотря по сложности рельефа. 5) Глазномѣрная съемка.

8) Сферическая тригонометрія—1 часть въ недѣлю, только на I семестрѣ читалась ассистентомъ Н. И. Ерасси.

9) Православное богословіе—2 часа въ недѣлю (преподаватель протоіерей П. А. Кирилловъ).

10) Англійскій языкъ—1 часть въ недѣлю (преподаватель Д. А. Магула). По примѣру прошлыхъ лѣтъ желающіе заниматься англійскимъ языкомъ лица были раздѣлены на двѣ группы: приступающихъ впервые къ изученію англійскаго языка и владѣющихъ этимъ языкомъ, хотя бы отчасти. Первая группа познакомилась съ началами англійской грамматики и читала легкіе по языку рассказы (Conon Doyle's), а вторая занималась техническими переводами на русскій языкъ отрывковъ изъ сочиненій по металлургіи и горному дѣлу.

11) Черченіе въ теченіе I и II семестровъ, 9 часовъ въ недѣлю (преподаватели: Н. Н. Перебаскинъ, Н. П. Полозовъ и Д. П. Діевъ). Работы студентовъ по топографическому черченію производились такъ-же, какъ и въ прошломъ году, съ тою лишь разницею, что, имѣя модели горокъ, съ вертикальнымъ и горизонтальнымъ разрѣзами, можно было бы нагляднѣе показывать студентамъ, какъ изображаются топографически на планахъ неровности мѣстности, и такимъ образомъ лучше познакомить начинающихъ обучаться черченію съ правильнымъ чтеніемъ топографическихъ картъ, служащихъ имъ оригиналами при исполненіи заданий.

На третьемъ и четвертомъ семестрѣ:

1) Интегральное исчисленіе—2 часа въ недѣлю на каждомъ семестрѣ (профессоръ Н. М. Крыловъ). Рѣшеніе задачъ по интегральному исчисленію—ассистентъ В. Н. Липинъ—4 часа въ недѣлю.

2) Теоретическая механика—3 часа въ недѣлю (преподаватель М. И. Акимовъ) при 2-хъ часахъ практическихъ занятій.

3) Строительная механика (сопротивленіе матеріаловъ) 2 часа лекцій и 4 часа практическихъ занятій (преподаватель В. Г. Тюринъ и ассистентъ Д. И. Сланскій въ осеннемъ семестрѣ, а въ весеннемъ—вмѣсто Д. И. Сланскаго В. В. Черняв-

скій и 4 часа консультацій по проектамъ строительной механики преподаватель **В. Г. Тюринъ** и ассистентъ **А. Д. Горчаковъ**).

4) Основы машиностроения—3 часа въ недѣлю (профессоръ **К. А. Владиміровъ**) и 4 часа на консультаціи по проектамъ деталей машинъ (съ ассистентами **В. В. Чернявскимъ** и **Ф. В. Соколовымъ** въ I полугодіе, а во II—съ асс. **Л. Б. Левенсономъ** вмѣсто ушедшаго **Ф. В. Соколова**).

5) Органическая химія и нефтяное производство (для заводскаго разряда)—2 часа въ недѣлю (преподаватель **З. А. Погоржельскій**).

6) Электричество и магнитизмъ—2 часа въ недѣлю (преподаватель **М. А. Шателенъ**) при 2-хъ часахъ практическихъ занятій (препод. **М. А. Шателенъ** и ассистенты **С. О. Майзель** и **А. А. Лацинскій**).

7) Аналитическая химія (качественный анализъ)—11 часовъ въ недѣлю въ теченіе третьяго семестра для студентовъ горнаго разряда и въ теченіе третьяго и четвертаго семестровъ для студентовъ заводскаго разряда (заслуженный профессоръ **Н. С. Курнаковъ**, адъюнкты **Н. И. Степановъ**, лаборантъ **А. Н. Кузнецовъ** и ассистентъ **В. Ф. Жуковский**).

8) Минералогія общая—3 часа въ недѣлю и специальная—2 часа (профессоръ **В. В. Никитинъ**), при 10 часахъ практическихъ занятій на третьемъ семестрѣ (работы съ паяльной трубкой) подъ его же руководствомъ и при 9 часахъ на четвертомъ семестрѣ (профессоръ **В. В. Никитинъ** и ассистентъ **С. П. Ершовъ**). Работы по опредѣленію оптическихъ константъ минераловъ производились студентами подъ руководствомъ профессора **В. В. Никитина** и ассистентовъ **В. К. Котульского**, **А. Н. Заварицкаго** и **Н. А. Шадлуна**—по 8 часовъ въ недѣлю.

9) Общая палеонтологія—читалась 3 часа въ недѣлю (профессоръ **Н. Н. Яковлевъ**).

10) Гониометрія—2 часа въ недѣлю на четвертомъ семестрѣ (профессоръ **Е. С. Федоровъ**).

11) Общая геологія на третьемъ семестрѣ—2 часа въ недѣлю (профессоръ **К. И. Богдановичъ**).

12) Техническое черченіе—эскизы съ моделей (частей машинъ, простыхъ и сложныхъ, и снятіе на кальку эскиза простой машины)—производились по 4 часа въ недѣлю подъ руководствомъ преподавателей **Н. Н. Перебаскина** и **Д. П. Діева**.

13) Теорія случайныхъ ошибокъ—на третьемъ семестрѣ 1 часъ въ недѣлю (профессоръ **В. И. Бауманъ**).

На пятомъ и шестомъ семестрѣ:

1) Металлургія—4 часа лекцій, 12 часовъ практическихъ занятій въ металлургической лабораторіи, 2 часа занятій по рѣшенію металлургическихъ задачъ, 8 часовъ практическихъ занятій по специальной металлургіи на VII и VIII семестрахъ и 6 часовъ консультацій по дипломнымъ работамъ и проектамъ на IX и X семестрахъ. Курсы технологіи тепла и топлива, общей металлургіи и специальной металлургіи, кромѣ желѣза, читалъ профессоръ **Н. П. Асѣвъ**. Практическими занятіями студентовъ въ металлургической лабораторіи руководилъ профессоръ **Н. П. Асѣвъ** съ ассистентами **Н. С. Константиновымъ**, **В. А. Пятницкимъ** при содѣйствіи **Н. Н. Барабошкина**. Подъ руководствомъ асс. **В. А. Пятницкаго** работало 56 студентовъ по технологіи тепла и топлива. Подъ руководствомъ ассистента

Н. С. Константинова по специальной металлургии работало 43 студента на VII и VIII семестрахъ. По общей металлургии работало 56 человекъ подъ руководствомъ асс. **Н. С. Константинова** при содѣйствіи **Н. Н. Барабошкина**.

Расчетными задачами по технологіи топлива руководилъ профессоръ **Н. П. Астѣвъ** съ ассистентомъ **В. А. Пятницкимъ**.

Лѣтомъ 1913 года практическія занятія студентовъ на заводахъ состояли въ экскурсіяхъ на Петроградскіе заводы, въ экскурсіи на Южно-Русскіе заводы и, наконецъ, въ болѣе продолжительной практикѣ на отдѣльных заводахъ для студентовъ старшихъ курсовъ.

Практическія занятія въ Металлургической Лабораторіи по технологіи тепла и топлива заключались въ опредѣленіи коэффициента избытка воздуха въ топкѣ, коэффициента полезнаго дѣйствія печи, въ техническомъ газовомъ анализѣ, въ опредѣленіи различными методами теплопроизводительной способности твердаго, жидкаго и газообразнаго топлива, въ градуировкѣ пирометровъ и измѣреніи высокихъ температуръ въ печахъ различными пирометрами.

По общей металлургии практическія занятія состояли въ опредѣленіи кривыхъ плавкости типичныхъ сплавовъ, въ изученіи микроструктуры типическихъ сплавовъ, въ изслѣдованіи простѣйшихъ заводскихъ процессовъ, въ изученіи свойствъ огнеупорныхъ матеріаловъ и въ изслѣдованіи плавкости шлаковъ.

По специальной металлургии студенты изучали подробно обжигъ мѣдныхъ рудъ, паркесированіе и трейбованіе.

Въ отчетномъ году въ Металлургической Лабораторіи были исполнены и публично защищены дипломныя работы—студентомъ **Д. Гольдбергомъ**—„Термическія данныя для силикатовъ закиси желѣза“, и студентомъ **М. Шматько**—„Къ вопросу объ осажденіи золота изъ цѣанистыхъ растворовъ“.

2) Горное искусство—4 часа лекцій въ недѣлю (профессоръ **Б. И. Бокій**) при 6 часахъ практическихъ занятій въ кабинетѣ горнаго искусства (ассистенты **А. Н. Сидоровъ** [первое полугодіе] и **И. М. Субботинъ**). Въ отчетномъ году продолжались обязательныя практическія занятія студентовъ по общему курсу горнаго искусства. Занятія эти состояли изъ демонстраціи горныхъ инструментовъ, способовъ установки въ забояхъ и способовъ производства работъ перфораторами различныхъ системъ и т. д. и изъ рѣшенія задачъ пракческаго характера, и позволяли студентамъ видѣть приложеніе на практикѣ тѣхъ теоретическихъ познаній, которыя они приобрѣли на лекціяхъ. Соотвѣтственно тремъ частямъ, на которыя разбитъ курсъ горнаго искусства, задачи дѣлались по взрывнымъ работамъ (выборъ наивыгоднѣйшаго распредѣленія шпуровъ въ забоѣ, расчетъ работы, расходы взрывчатыхъ веществъ и вычисленіе стоимости прохожденія горныхъ выработокъ), по развѣдкамъ (нанесеніе выходовъ плановъ на топографическій планъ мѣстности, выборъ наивыгоднѣйшаго способа и вычисленіе стоимости развѣдочныхъ работъ) и по эксплуатаціи мѣсторожденій (вычисленіе запасовъ полезнаго ископаемаго, выборъ мѣста для рудника, выборъ системы работъ, опредѣленіе размѣровъ шахтъ, этажей, выемочныхъ полей и т. д.). При задаваніи задачъ принималась во вниманіе специальность, избранная студентомъ; такъ, студентамъ геологическо-развѣдочной специальности давались болѣе сложныя задачи по развѣдкамъ, а студентамъ рудничной специальности по эксплуатаціи рудниковъ.

Кромѣ того, было организовано нѣсколько экскурсій подѣ руководствомъ лицъ преподавательскаго персонала, такъ: 1) была совершена экскурсія на Шлиссельбургскій заводъ Русскаго Общества для выдѣлки пороха, гдѣ студентамъ была демонстрирована испытательная штольна, способы опредѣленія предѣльныхъ зарядовъ предохранительныхъ взрывчатыхъ веществъ, способы опредѣленія сравнительной силы взрывчатыхъ веществъ, способы опредѣленія чувствительности взрывчатыхъ веществъ къ удару и т. д. (подѣ руководствомъ профессора **Б. И. Бокія**); 2) экскурсія въ Донецкій бассейнъ въ числѣ 15 человекъ подѣ руководствомъ профессора **Б. И. Бокія**; 3) экскурсія въ Баку и Грозный въ числѣ 25 человекъ подѣ руководствомъ ассистента по кафедрѣ горнаго искусства **Г. Р. Деринга**.

3) Паровые котлы—1 часъ въ недѣлю, при 2 часахъ, посвященныхъ консультациямъ по проектамъ паровыхъ котловъ (преподаватель **Р. Р. Тонковъ**).

4) Строительная механика (статика сооружений)—2 часа лекцій и 3 часа практическихъ занятій въ недѣлю и консультація по проектамъ (преподаватель **В. Г. Тюринъ** и ассистентъ **Д. И. Сланскій**).

5) Гидравлика—2 часа въ недѣлю (преподаватель **А. М. Самусь**).

6) Электротехника—2 часа лекцій (профессоръ **М. А. Шателенъ**) и 4 часа для проектированія и практическихъ занятій (преподаватель **М. А. Шателенъ** и ассистентъ **А. А. Лацинскій**).

7) Палеонтологія систематическая—2 часа лекцій (профессоръ **Н. Н. Яковлевъ**) и 4 часа практическихъ занятій лишь на пятомъ семестрѣ (профессоръ **Н. Н. Яковлевъ** и адъюнктъ баронъ **Б. Б. Ребиндеръ**).

8) Динамическая геологія—2 часа въ недѣлю (профессоръ **К. И. Богдановичъ**). Ассистентъ **С. А. Конради** завѣдывалъ библіотекой и коллекціями геологическаго кабинета, замѣнялъ временно профессора **К. И. Богдановича** на экзаменахъ по общей и динамической геологіи.

9) Аналитическая химія (количественный анализъ)—20 час. въ недѣлю (профессоръ **Н. С. Курнаковъ** и ассистенты **С. Ф. Жемчужный** и **Н. И. Подкопаевъ**).

10) Физическая химія (для студентовъ заводскаго разряда)—2 часа лекцій (профессоръ **П. П. фонъ-Веймарнъ**) и 12 часовъ практическихъ занятій (профессоръ **П. П. фонъ-Веймарнъ** и ассистенты **А. Л. Штейнъ** и [во II полугодіи] **А. В. Алексѣевъ**).

11) Строительное искусство—2 часа въ недѣлю (преподаватель **В. А. Косяковъ**).

12) Минералогія специальная—2 часа лекцій въ недѣлю (профессоръ **В. В. Никитинъ**).

13) Термодинамика—2 часа лекцій и 2 часа практическихъ занятій (преподаватель **А. Ф. Юффе**).

14) Маркшейдерское искусство—4 часа лекцій (для студентовъ горнаго разряда) и 2 часа практическихъ занятій (профессоръ **В. И. Бауманъ** и ассистентъ **И. М. Бахуринъ**).

15) Технические переводы съ иностранныхъ языковъ по 1 часу въ недѣлю: съ французскаго—препод. **Д. А. Сабанѣвъ**, съ нѣмецкаго—препод. **А. А. Семенченко**.

На седьмомъ и восьмомъ семестрахъ.

1) Металлургія чугуна, желѣза и стали—4 часа въ недѣлю (профессоръ **В. Н. Липинъ**).

2) Горное искусство—специальный курс—4 часа въ недѣлю (профессоръ **А. А. Скочинскій**) и 2—практическихъ занятій.

3) Паровыя машины—3 часа лекцій (профессоръ **Д. С. Зерновъ**) при 4-хъ часахъ консультаціи по проектамъ (профессоръ **Д. С. Зерновъ** и ассистентъ **С. И. Гавриловъ**).

4) Технологія металловъ и дерева—2 часа лекцій и 1 часть практическихъ занятій (преподаватель **П. Г. Лопатинъ**).

5) Петрографія—4 часа лекцій въ теченіе VII семестра (профессоръ **Е. С. Федоровъ**) при 2 часахъ практическихъ занятій (профессоръ **Е. С. Федоровъ** и ассистенты **В. И. Соколовъ** и **Д. Н. Артемьевъ**).

6) Гониометрія—2 часа въ томъ же семестрѣ съ веденіемъ практическихъ занятій.

7) Историческая геологія—4 часа лекцій въ недѣлю (преподаватель **А. А. Борисянъ**). Практическими занятіями по исторической геологіи руководилъ ассистентъ **Д. И. Мушкетовъ** (два раза въ недѣлю), который знакомилъ студентовъ съ приемами геологической картографіи, съемки и составленія профилей и стратиграфіи.

8) Строительное искусство—2 часа лекцій въ недѣлю и 2 часа консультаціи по проектамъ (преподаватель **В. А. Косяновъ** и ассистентъ **В. В. Чернявскій**).

9) Металлургія для студентовъ горнаго разряда—2 часа лекцій въ недѣлю (преподаватель **Т. А. Оболдуевъ**).

10) Консультація по проектамъ паровыхъ котловъ—1 часть въ недѣлю (преподаватель **Р. Р. Тонковъ**).

11) Металлографія (для заводскаго разряда)—3 часа въ недѣлю лекцій и 1 часть практическихъ занятій въ металлургической лабораторіи (преподаватель **А. Л. Бабошинъ**).

12) Механическая обработка полезныхъ ископаемыхъ—3 часа въ недѣлю для студентовъ горнаго разряда (адъюнктъ **Г. О. Чечоттъ**).

13) Газовые двигатели на VIII семестрѣ—2 часа въ недѣлю (адъюнктъ **А. А. Лебедевъ**).

14) Технические переводы съ иностранныхъ языковъ—по 1 часу въ недѣлю съ французскаго—препод. **Д. А. Сабанѣвъ**, съ нѣмецкаго—препод. **А. А. Семенченко** на X семестрѣ и съ англійскаго—препод. **Д. А. Магула** на VII и VIII семестрахъ.

На девятомъ и десятомъ семестрѣ:

1) Курсъ рудныхъ мѣсторожденій—2 часа въ недѣлю для студентовъ горнаго разряда (профессоръ **К. И. Богдановичъ**).

2) Пробирное искусство—4 часа въ недѣлю лабораторныхъ занятій (профессоръ **И. Ф. Шредеръ** и ассистентъ **А. А. Семенченко**).

3) Горное искусство—2 часа въ недѣлю консультаціи по проектированію (профессоръ **Б. И. Бокій** и 4 часа профессоръ **А. А. Скочинскій**), и 2 часа адъюнкту **Г. О. Чечоттъ** и 1 часть въ недѣлю по горнымъ проектамъ по вопросамъ строительной механики (ассистентъ **Д. И. Сланскій**).

4) Металлургія—2 часа по проектированію металлургическихъ проектовъ для студентовъ заводскаго отдѣленія (профессоръ **В. Н. Липинъ** и ассистенты: **Т. А. Оболдуевъ**—2 часа, **С. В. Стахурскій**—4 часа и **А. Ф. Квасковъ**—9 часовъ и по проектированію прокатныхъ заводовъ преподаватель **І. И. Ефронъ**).

За отчетный год исполнено и защищено 39 проектов:

По доменным печамъ, работающимъ на коксѣ	10
„ „ „ „ „ „ древесномъ углѣ	3
„ мартеновскимъ печамъ	25
„ золоту (ціонированіе)	1

За отчетный годъ было подано отчетовъ по II-й практикѣ:

По доменному производству	10
„ мартеновскому производству	20
„ прокатѣ	2
„ мѣди	1

5) Обработка металловъ въ горячемъ состояніи (прокатка)—2 часа въ недѣлю для студентовъ заводскаго разряда (преподаватель **І. И. Ефронъ**).

6) Горнозаводская механика – 6 часовъ консультаціи по проектированію.

Въ отчетномъ году по горнозаводской механикѣ было закончено и защищено 88 проектовъ, изъ которыхъ Совѣтомъ Института 23 удостоены почетныхъ отзывовъ и одинъ изъ нихъ денежной преміи.

Изъ нихъ 66 проектовъ заключаютъ около 6010 страницъ текста, 1220 чертежей деталей въ размѣрѣ полулиста и 52 сборныхъ чертежа большого формата.

Проектирование производилось под руководством заслуженного профессора И. А. Тиме, адъюнкта А. П. Германа и ассистентов: П. И. Шапирера (по электротехникѣ), А. В. Некоза и Л. Б. Левенсона.

7) Примѣненіе электричества къ горному и горнозаводскому дѣлу — 2 часа въ недѣлю (преподаватель П. И. Шапиреръ).

8) Горнозаводская механика—2 часа в неделю (адъюнкт А. А. Лебедев).

9) Горная статистика — 2 часа в неделю на IX семестр (преподаватель А. О. Иванов).

10) Горное право—2 часа въ недѣлю на IX семестрѣ (преподаватель В. Г. Струковъ). По примѣру прежнихъ лѣтъ излагалъ главнымъ образомъ тѣ дополненія и измѣненія, которыя произошли за послѣднее время въ горномъ законодательствѣ какъ русскомъ, такъ и важнѣйшихъ западно-европейскихъ государствахъ.

11) Гигиена и подача первой помощи въ несчастныхъ случаяхъ—1 часть въ недѣлю (курсъ необязательный) (преподаватель докторъ **Д. П. Никольскій**).

12) Горное счетоводство—2 часа в неделю на X семестрѣ (курсъ необязательный) (преподаватель **А. П. Шеповальниковъ**).

VII. Краткій обзоръ дѣятельности

Кружка металлурговъ студентовъ Горнаго Института Императрицы Екате-
рины II за первое пятилѣтіе 1909—1914 г. и за 1914—15-й отчетный годъ.

Въ январѣ 1914 года исполнилось пять лѣтъ существованія Кружка металлурговъ студентовъ Горнаго Института. Идея основанія научнаго Кружка для объединенія студентовъ, интересующихся металлургіей и науками, съ ней сопрягающимися, возникла послѣ того, какъ въ Институтѣ официально выдѣлилось Заводское Отдѣленіе и введена была предметная система (1906 г.).

Учредителями Клуба были студенты: П. Гончаровъ, Б. Карповъ, Е. Мисюревичъ, С. Пастуховъ, А. Митрофановъ, А. Штернъ, А. Лавровъ, К. Мистюкъ, А. Солиmani, Л. Левинъ, С. Корбановъ, В. Медвѣдевъ, Н. Ларионовъ, Н. Яковлевъ, Н. Ордынскій, А. Умовъ.

Въ 1908 году былъ выработанъ уставъ Клуба и 4-го декабря того же года былъ представленъ Совѣту Горнаго Института на утверждение.

Совѣтъ Горнаго Института отнесся съ полнымъ сочувствіемъ къ идеѣ основанія Клуба металлурговъ и утвердилъ представленный уставъ въ засѣданіи 12-го января 1909 года (пункт. 16-й).

Въ концѣ 1910 года общее собраніе Клуба металлурговъ измѣнило и дополнило нѣкоторые пункты прежняго устава, и Совѣтъ Горнаго Института 7-го февраля 1911 г. (пункт. 21-й) утвердилъ уставъ Клуба въ такомъ видѣ:

У С Т А В Ъ

Клуба металлурговъ студентовъ Горнаго Института.

1. Задачи Клуба—дать возможность его членамъ пополнять свои знанія въ области металлургіи и наукъ, съ ней соприкасающихся, а также способствовать постановкѣ на надлежащую высоту металлургическаго отдѣленія Горнаго Института.

2. Для этой цѣли устраиваются общія собранія для чтенія докладовъ, сообщеній, живого обмѣна мнѣній и демонстрированія чертежей заводскихъ устройствъ и сооружений; организуются экскурсіи для осмотра заводовъ и лабораторій; приобретаются спеціальныя сочиненія, журналы, приборы и коллекціи для пользованія членомъ Клуба.

3. Члены Клуба раздѣляются на почетныхъ и дѣйствительныхъ.

4. Почетными членами могутъ быть только лица преподавательскаго персонала Горнаго Института, избираемые общимъ собраніемъ Клуба.

5. Дѣйствительнымъ членомъ Клуба можетъ быть всякій студентъ Горнаго Института.

6. Собранія Клуба устраиваются въ помѣщеніи Института, и очередныя собранія—не менѣ одного раза въ мѣсяцъ.

7. Для веденія дѣлъ Клуба избирается изъ числа его членомъ на одинъ годъ правленіе, состоящее изъ четырехъ лицъ: предсѣдателя, его товарища, онъ же казначей и 2-хъ секретарей.

8. Въ концѣ каждаго отчетнаго года назначается ревизіонная коммиссія, избираемая также изъ числа членомъ Клуба въ количествѣ трехъ лицъ.

9. Засѣданія Клуба, на которыхъ происходятъ чтенія докладовъ, могутъ посѣщать, какъ всѣ студенты Горнаго Института, не состоящіе членами Клуба такъ и всѣ профессора, преподаватели и ассистенты Горнаго Института.

10. Для чтенія докладовъ и въ качествѣ гостей могутъ быть приглашаемы горные инженеры, но каждый разъ по личному разрѣшенію господина Директора Горнаго Института.

11. Клубокъ издаетъ „Извѣстія Клуба металлурговъ студентовъ Горнаго Института“, помѣщая въ нихъ доклады, сообщенія, чертежи, оригинальныя и переводныя статьи спеціальнаго характера и различныя извѣстія изъ области технической промышленности.

12. Члены Кругжа, дѣятельность которыхъ компрометируетъ Кругжокъ или направлена противъ его основныхъ задачъ, могутъ быть исключаемы изъ числа членовъ, но не менѣе $\frac{2}{3}$ голосовъ всѣхъ членовъ Кругжа.

13. Средства Кругжа состояются изъ членскихъ взносов, доходовъ Кругжа отъ собственныхъ изданій, изъ добровольныхъ пожертвованій отдѣльныхъ лицъ и обществъ, а также изъ субсидій отъ Совѣта Горнаго Института и другихъ правительственныхъ учреждений.

14. Членскій взносъ опредѣляется въ началѣ каждаго отчетнаго года общимъ собраніемъ въ размѣрѣ не менѣе 50 коп. въ семестръ.

15. Члены Кругжа, не внесшіе до втораго очереднаго собранія включительнаго членскаго взноса, считаются выбывшими изъ Кругжа до внесенія платы.

16. Въ случаѣ прекращенія дѣятельности Кругжа оставшіяся денежныя суммы передаются въ Кассу общества взаимопомощи студентовъ, а все имущество, какъ то: книги, чертежи, приборы и коллекціи, передаются въ собственность металлургическаго отдѣленія Горнаго Института.

17. Измѣненія въ настоящемъ уставѣ могутъ быть произведены не менѣе какъ $\frac{2}{3}$ голосовъ всѣхъ членовъ Кругжа.

Примѣчаніе. Въ случаѣ, если на назначенное собраніе не явится $\frac{2}{3}$ членовъ Кругжа, то второе собраніе, назначенное по той же программѣ черезъ 2 недѣли, полномочно рѣшать вопросъ объ измѣненіи устава при всякомъ числѣ собравшихся $\frac{2}{3}$ присутствующихъ.

Первое собраніе Кругжа металлурговъ состоялось 17-го января 1909 года. На этомъ собраніи были произведены выборы перваго правленія, въ составъ котораго вошли: Предсѣдатель П. В. Гончаровъ, Товарищъ Предсѣдателя В. И. Медвѣдевъ, Секретарь Н. В. Ордынскій.

Первому правленію пришлось много потрудиться, чтобы упрочить существованіе Кругжа и вызвать у студентовъ интересъ къ новой научной организаціи.

Жизнь Кругжа за это пятилѣтіе протекла довольно интенсивно. Она выразилась: въ выработкѣ схемы желательныхъ измѣненій въ программахъ предметовъ заводскаго отдѣленія; урегулированіе вопроса полученія лѣтнихъ практикъ студентами на заводахъ; выработкѣ инструкцій членамъ Кругжа, ѣдущимъ на лѣтнюю заводскую практику; въ цѣломъ рядѣ научныхъ докладовъ и сообщеній; организаціи экскурсій на южные, Уральскіе и мѣстные заводы; собраніи металлургическихъ коллекцій; основаніи библіотеки; установленіи связи съ научными Кругжами другихъ Институтъ и т. п.

Собранія Кругжа происходили приблизительно каждыя двѣ недѣли. На собраніяхъ кромѣ студентовъ присутствовали гости: профессора, преподаватели и ассистенты.

Всего за пятилѣтіе было 57 собраній, общее число присутствовавшихъ на собраніяхъ 1101 человекъ, въ среднемъ по 19 человекъ на каждое собраніе.

Интересъ къ Кругжу среди студентовъ былъ значителенъ, что видно изъ роста Кругжа и дѣятельнаго участія въ немъ всѣхъ его членовъ.

На собраніяхъ были сдѣланы слѣдующіе доклады и сообщенія:

1. П. В. Гончаровъ: 1. „Остановъ доменныхъ печей на парахъ и изслѣдованіе хода ихъ“. 2. „О Пышминско-Ключевскомъ заводѣ“. 3. „Объ азбестѣ“. 4. „О тягѣ въ металлургическихъ печахъ“.

- II. В. И. Медвѣдевъ. 5. „Доменные печи Днѣпровскаго завода“.
- III. Н. А. Ларіоновъ. 6. „По поводу приисканія лѣтнихъ практикъ“.
- IV. Л. О. Левинъ. 7. „Томасовскій процессъ на заводѣ „Русскій Провиантъ“.
- V. Н. В. Ордынскій. 8. „Примѣръ задувки доменной печи, работающей на коксѣ“.
9. „Взрывъ на доменной печи, одного изъ Южно-Русскихъ заводовъ“.
10. „О графическомъ методѣ расчета доменной шихты“.
- VI. Н. И. Яковлевъ. 11. „Установка предохранительнаго рычага на паровыхъ молотахъ двойного дѣйствія“.
- VII. Д. Д. Воейковъ. 12. „Фрейбергскіе металлургическіе заводы“.
13. „По Уральскимъ мѣднымъ заводамъ“.
- VIII. А. А. Митрофановъ. 14. „О производствѣ портландъ-цемента“.
15. „Объ изслѣдованіи воздухонагрѣвательныхъ аппаратовъ Коупера“.
- IX. Б. П. Селивановъ. 16. „О нѣкоторыхъ устройствахъ Брянскаго завода“.
17. „Новое въ технической литературѣ“.
18. „Положеніе русской горнозаводской промышленности въ Ломоносовское время“.
19. „Очерки путешествія по Уральскимъ заводамъ“.
20. „Огнеупорная промышленность въ Боровичахъ“.
21. „Исторія металлургіи въ древнѣйшія времена“.
22. „Регистрирующіе пирометры и ихъ значеніе въ металлографіи“.
- X. С. С. Пастуховъ. 23. „Объ экскурсіи студентовъ на Южные заводы“.
- XI. Н. Н. Барабошкинъ. 24. „Мѣдная плавка на Благодатномъ рудникѣ“.
- XII. А. В. Сунцевъ. 25. „Газовыя поры въ болванкахъ“.
26. „Пермскіе пущенные заводы“.
27. „Объ одномъ изъ опытовъ съ мартеновской печью“.
- XIII. Г. А. Лахманъ. 28. „Доменные печи Александровскаго завода Брянскаго О-ва въ Екатеринославѣ“.
- XIV. Горн. инж. В. В. Чернявскій. 29. „Машина Штумфа и ея примѣненіе къ горнозаводскому дѣлу“.
- XV. Горн. инж. А. Ф. Квасковъ. 30. „Изъ поѣздки по Англійскимъ заводамъ“.
- XVI. Д. В. Гольдбергъ. 31. „Смѣна шахты домны № 2-й Петровскаго завода безъ выдувки печи“.
32. „Взрывы и прорывы чугуна въ доменныхъ печахъ Петровскаго завода“.
33. „Объ Уральской экскурсіи“.
34. „Объ одной доменной плавкѣ на желѣзо-марганецъ“.
35. „О коксованіи и коксовыхъ печахъ“.
36. „Изслѣдованіе теплоты плавленія трудноплавкихъ веществъ на новой установкѣ въ Металлургической лабораторіи“.
- XVII. И. Ф. Калининъ. 37. „Значеніе Ломоносова въ металлургіи“.
38. „О Менделѣевскомъ съѣздѣ 1911 г.“.
- XVIII. Г. Ю. Жуковскій. 39. „Ферро-силицій и его опасныя свойства при перевозкѣ и храненіи“.
- XIX. Горн. инж. А. Н. Кузнецовъ. 40. „О современныхъ электрическихъ печахъ“.
- XX. В. П. Меркуловъ и В. В. Трухачевъ. 41. „Сормовскій заводъ“.
- XXI. Д. В. Гольдбергъ и Н. П. Эдигеръ. 42. „Двѣ новыхъ доменныхъ печи Южно-Русскихъ заводовъ въ сравнительномъ описаніи“.
- XXII. Б. П. Селивановъ и Д. В. Гольдбергъ. 43. „Современное положеніе вопроса газоочистки и устройство пылеуловителей“.
- XXIII. Н. Н. Корелинъ. 44. „Сулинскій заводъ“.
45. „Изслѣдованіе хода нефтяныхъ мартеновскихъ печей Сормовскаго завода“.
46. „О нефтяныхъ мартеновскихъ печахъ“.

XXIV. Н. П. Эдигеръ. 47. „Исслѣдованіе одной плавки на мяское желѣзо въ новой мартиновской печи № 7 Донецко-Юрьевского завода“.

XXV. Горн. инж. С. В. Стахурскій. 48. „Современное состояніе вопроса обі. электроплавкѣ стали и личныя впечатлѣнія отъ посѣщенія нѣкоторыхъ Европейскихъ заводовъ“.

XXVI. С. И. Ачкасовъ. 49. „Краткій очеркъ Надеждинскаго завода“.

XXVII. Н. Н. Доброхотовъ. 50. „Искусство мартиновскаго мастера“.

XXVIII. А. И. Клаузенъ. 51. „Исслѣдованіе случая поломки вагонной оси“.

XXIX. Профессоръ А. Ф. Іоффе. 52. „Современное представленіе о твердомъ тѣлѣ“.

XXX. А. В. Егоровъ. 53. „Недостатки подсчета газа въ исслѣдованіи мартиновскихъ печей Н.-Выкуевского завода студ. Будиловича и Григоровича“.

Предсѣдателями Клуба со времени его основанія были: П. В. Гончаровъ (1909—1910 г.), А. А. Митрофановъ (1910—1912 г.), А. В. Сунцевъ и Д. В. Гольдбергъ (1912—1913 г.), А. А. Коноревъ и Н. Н. Корелинъ (1913—1914 г.).

При Клубѣ имѣется небольшая библіотека, основанная въ 1910 г. и вачавшая функционировать въ мартѣ 1911 г. Къ марту 1914 года въ ней насчитывалось 133 названія книгъ и 133 чертежа. Кромѣ того, библіотекой получалось 9 журналовъ. Библіотека эта составлялась частью изъ книгъ, пожертвованныхъ различными лицами и учрежденіями,—частью изъ книгъ, купленныхъ на средства Клуба.

За это время библіотеку посѣтило 269 студентовъ и было предъявлено 744 требованія.

Матеріальныя средства Клуба въ первый годъ существованія составлялись исключительно изъ добровольныхъ пожертвованій по подписному листу.

Въ 1911 году былъ установленъ общимъ собраніемъ членскій взносъ, въ размѣрѣ не менѣе 50 коп. въ семестръ (14 пунк. уст.).

За истекшее пятилѣтіе поступило членскихъ взносовъ 226 руб. 43 коп., а израсходовано на нужды Клуба 184 руб. 39 коп. Осталось на слѣдующій отчетный годъ 42 руб. 14 коп.

Съ конца января 1914 г. Клубъ металлурговъ вступилъ въ 6-й годъ своего существованія. Однако, выборы новаго Правленія состоялись довольно поздно, лишь 3-го мая. Въ составъ этого Правленія вошли:

Предсѣдатель В. В. Косицкій.

Тов. Предсѣдателя и казначей Л. Л. Плущевскій.

I. Секретарь А. Ф. Стоговъ.

II. Секретарь и библіотекаръ Б. А. Владыкинъ.

Новому Правленію было поручено общимъ собраніемъ устроить майскія экскурсіи на Петроградскіе заводы, а главное—организовать лѣтнюю экскурсію на Южные заводы.

Для поѣздки на Южные заводы Правленіе Клуба исходатайствовало пособіе отъ Совѣта Горнаго Института; такимъ образомъ участники экскурсіи имѣли оплаченный проѣздъ (туда и обратно), а несостоятельные, кромѣ того, получили и небольшое единовременное пособіе.

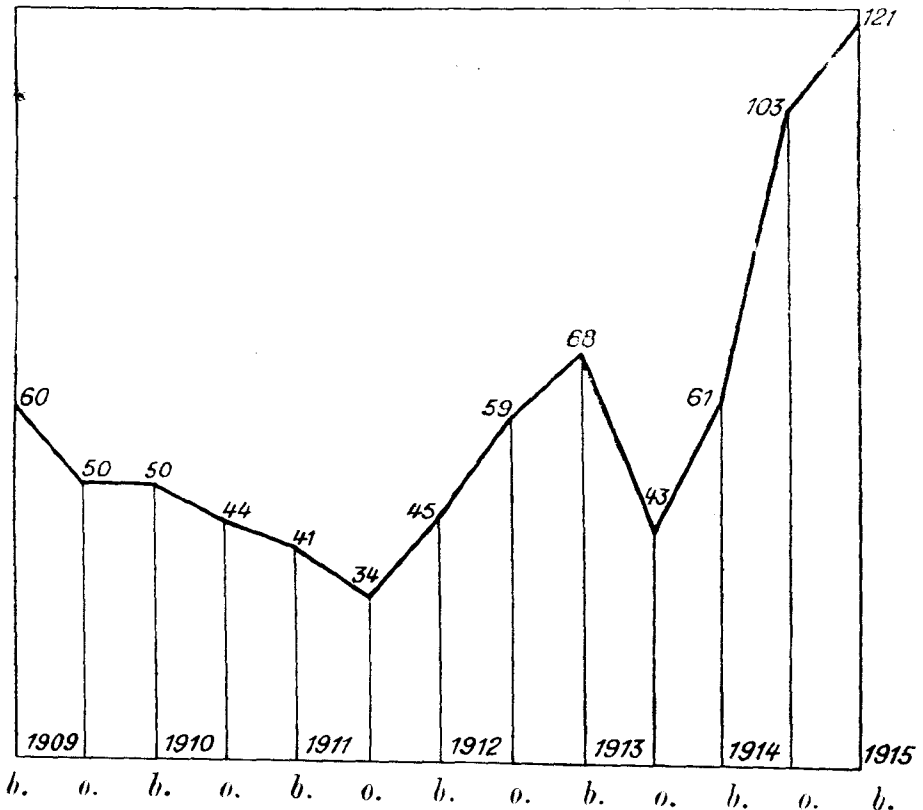
Экскурсія состоялась подъ руководствомъ Горнаго Инженера А. Ф. Кваскова и продолжалась 17 дней. Были осмотрѣны слѣдующіе заводы:

1. Харьковскій паровозостроительный.
2. Краматорскій.
3. Донецко-Юрьевскій.
4. Петровскій.
5. Мокѣевскій.
6. Таганрогскій.
7. Юзовскій.
8. Никополь-Маріупольскій.
9. „Русскій Провидансъ“.
10. Александровскій.
11. „Шодуаръ“.

Въ экскурсіи участвовало 38 человекъ.

Въ осеннемъ семестрѣ 1914 г. дѣятельность Кружка возобновилась съ 30-го сентября, когда было созвано общее собраніе.

Интересъ къ Кружку со стороны студентовъ возросъ значительно въ этомъ году, что видно изъ увеличенія числа членовъ, посѣщаемости собраній и библиотeki Кружка. Число членовъ съ 43 дошло до 61 въ весеннемъ семестрѣ 1914 г. и до 103 въ осеннемъ семестрѣ 1914 г. Въ началѣ весенняго семестра 1915 г. до выборовъ новаго Правленія на 1915 г. уже числилось 121 членъ Кружка, что составляетъ около 54% по отношенію ко всему числу студентовъ заводскаго отдѣленія Горнаго Института.



Діаграмма числа членовъ по годамъ.

Посѣщаемость собраній Кругжа съ 15 чел. (1910 г.) въ среднемъ на каждое собраніе увеличилась почти до 34 чел. (1914 г.).

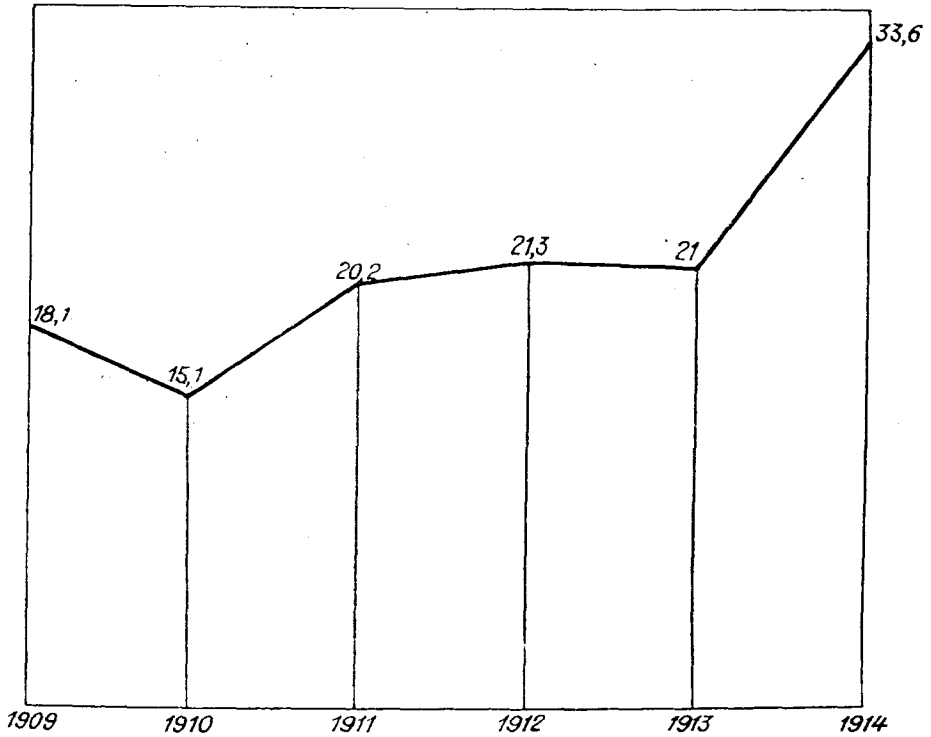


Диаграмма средней посѣщаемости собраній.

Прилагаемыя діаграммы наглядно поясняютъ сказанное выше.

Въ отчетномъ году состоялось—10 общихъ очередныхъ собраній Кругжа, на которыхъ были сдѣланы доклады:

1. С. И. Ачкасовъ: „О видоизмѣненіи доменной плавки на одномъ изъ Уральскихъ заводовъ“.
2. Н. Н. Доброхотовъ. „О раскисленіи стали“.
3. „Конструкціи мартеновскихъ фабрикъ“.
4. Ю. Д. Золинъ. „О доменномъ цехѣ Никополь-Маріупольскаго завода“.
5. Б. П. Селивановъ, Горн. инж. „Металлургическіе Институты въ Шарлотенбургѣ, Бреславлѣ и Берлинская Горная Академія“.
6. „Изъ лекцій проф. К. Шенка: Процессы возстановленія и окисленія. Доменный процессъ“.
7. „Исслѣдованіе мѣдныхъ шлаковъ“.
8. Л. М. Яновичъ. „Доменные печи Южныхъ заводовъ“.
9. П. Я. Салдау, Горн. инж. „Объ Аахенскомъ Политехникумѣ“.
10. А. В. Алексѣевъ, Горн. инж. „Объ утилизаціи побочныхъ продуктовъ при коксованіи“.

И сообщенія:

- 1) Л. А. Лазарева. „О лѣтней экскурсіи на Югъ“.
- 2) „ „ „О докладѣ проф. Н. А. Пушима: — полученіе алюминія изъ русскихъ матеріаловъ“.
- 8) Л. Л. Плущевскій. „О докладахъ на засѣданіи Русскаго Металлургическаго Общества“.
- 4) „ „ „Заводъ Бекеръ и К^о въ Либавѣ“.
- 5) Б. А. Владыкинъ. „О докладѣ Д. К. Чернова: — афоризмы изъ области металлургіи стали“.
- 6) В. В. Косицкій. „О дѣятельности Кружка за пятилѣтіе (1909—1914 г.).

Кромѣ этого Правленіемъ Кружка были организованы дополнительные лекціи по генераторамъ, чтеніе которыхъ любезно принялъ на себя Горн. Инж. Б. П. Селивановъ.

Нѣкоторымъ новшествомъ въ жизни Кружка были въ этомъ году регулярныя экскурсіи на Петроградскіе заводы, устроенныя Правленіемъ Кружка среди учебного года.

Всего состоялось 12 экскурсій на заводы:

1. Франко-Русскій—16 октября . . .	присутствующих. 10 чел.
2. „ 22 „ . . .	„ 10 „
3. Путиловскій—6 ноября	„ 15 „
4. Балтійскій—11 „	„ 21 „
5. „ 25 „	„ 13 „
6. Путиловскій—4 декабря	„ 15 „
7. Обуховскій—26 февр. (1915 г.) . . .	„ 31 „
8. Ижорскій— 5 марта	„ 10 „
9. „ 6 „	„ 15 „
10. Обуховскій— 9 „	„ 12 „
11. Монетный Дворъ—13 февраля . . .	„ 16 „
12. „ „ 20 „	„ 20 „

Какъ на Южныхъ, такъ и на Петроградскихъ заводахъ экскурсіямъ былъ оказанъ весьма любезный пріемъ и предоставлены инженеры для объясненія существующихъ на заводахъ установокъ и заводскаго производства, за что Кружокъ Металлурговъ считаетъ своимъ долгомъ выразить глубокую благодарность Правленіямъ и Администраціи заводовъ.

Кромѣ организаціи ряда докладовъ, лекцій, а также и экскурсій, дѣятельность Кружка Металлурговъ была направлена къ увеличенію имущества Кружка, какъ-то: къ увеличенію количества книгъ металлургическаго характера, коллекціи чертежей заводскихъ устройствъ и установокъ, коллекціи заводскихъ продуктовъ и матеріаловъ и т. п.

Начиная съ марта 1911 г., когда начала функционировать бібліотека Кружка, число книгъ въ ней доведено до 245, число журналовъ до 12 названій, а число чертежей до 184. Всѣ чертежи и часть книгъ въ бібліотеку были пожертвованы. 10 названій журналовъ Кружокъ получаетъ бесплатно.

Стоимость однихъ книгъ безъ журналовъ и чертежей составляетъ 450 руб. 68 коп. За 4 года библиотекой было произведено 892 выдачи книгъ, журналовъ и чертежей.

Средства Кружка состоятъ главнымъ образомъ изъ членскихъ взносов. Въ началѣ основанія Кружка они были слишкомъ ничтожны, хотя и теперь еще не представляютъ значительной суммы.

По годамъ приходорасходныя суммы выражаются такимъ образомъ.

	1909 г.		1910 г.		1911 г.		1912 г.		1913 г.		1914 г.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
Остатокъ отъ предыдущаго года . . .	—	—	2	48	5	23	7	59	28	09	53	34
Поступило	24	70	19	26	48	87	76	09	95	06	158	42
Всего . . .	24	70	21	74	54	10	83	68	123	15	211	76
Израсходовано . . .	22	32	16	51	46	51	55	59	69	84	137	90
Остатокъ на слѣдующій годъ	2	48	5	23	7	59	28	09	53	34	73	77

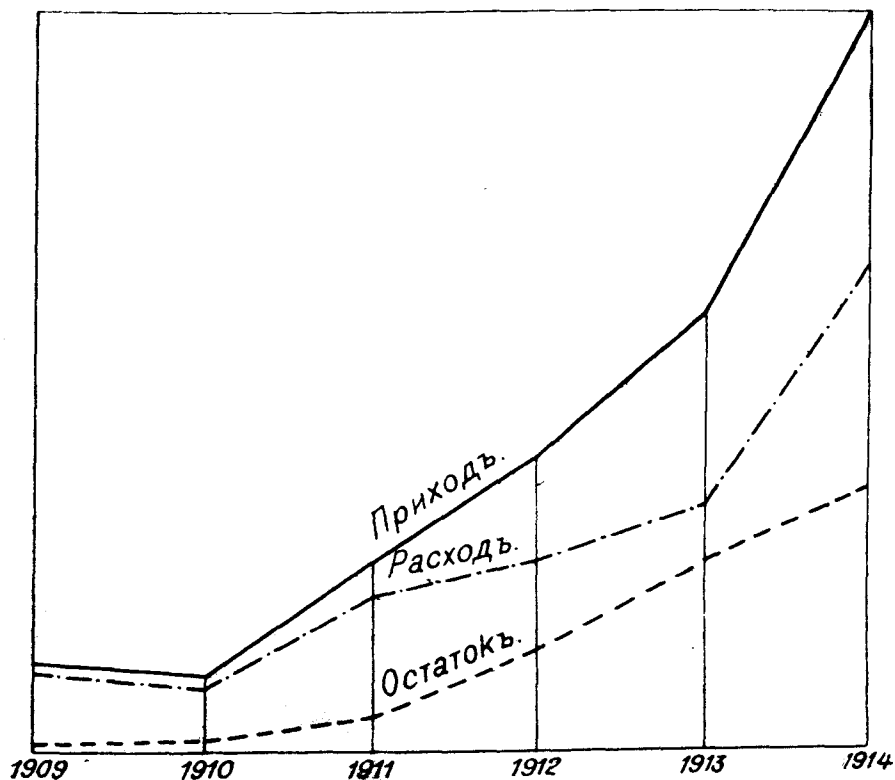


Диаграмма приходо-расходныхъ суммъ по годамъ.

Для болѣе широкаго развитія своей дѣятельности Кружокъ надѣется установить связь со своими бывшими членами, нынѣ Горными Инженерами. Имѣя надежду на ихъ содѣйствіе начинаніямъ Кружка, послѣдній рѣшилъ обратиться къ нимъ со слѣдующимъ письмомъ:

М. Г.

„Кружокъ Metallурговъ студентовъ Горнаго Института, членомъ котораго Вы состояли, объединяя въ настоящее время большую часть студентовъ Заводскаго Отдѣленія, значительно развили свою дѣятельность, несмотря на сравнительно краткій срокъ своего существованія.

Дальнѣйшее развитіе Кружка тѣсно связано съ содѣйствіемъ Горныхъ Инженеровъ—бывшихъ его членовъ. Считаюсь съ этимъ, Кружокъ обращается къ Вамъ съ покорнѣйшей просьбой оказать необходимое содѣйствіе его начинаніямъ.

Въ настоящее время въ Кружкѣ ощущается недостатокъ въ чертежахъ заводскихъ устройствъ, столь необходимыхъ студентамъ при проектированіи, и въ коллекціи образцовъ заводскихъ продуктовъ и матеріаловъ, причемъ желательно имѣть объясненіе особенностей каждаго образца. Кружокъ покорнѣйше проситъ Васъ помочь ему въ этомъ направленіи.

Забываясь о присканіи лѣтнихъ практикъ для своихъ членовъ, Кружокъ выражаетъ надежду и въ этомъ отношеніи на Ваше содѣйствіе.

Въ послѣднее время Горные Инженеры, бывшіе члены Кружка, обращаются къ намъ съ различными просьбами, преимущественно справочнаго характера, почему возникла мысль объ учрежденіи Справочнаго Отдѣла Кружка, который могъ бы удовлетворять такіа просьбы и поддерживать сношенія съ бывшими сочленами.

Въ виду большой важности этого вопроса, Кружокъ Metallурговъ обращается къ Вамъ съ просьбой высказать свое мнѣніе о желательности такого Отдѣла.

Кружокъ будетъ Вамъ благодаренъ за всякое оказываемое ему содѣйствіе.

Отчетъ о 6-лѣтней дѣятельности Кружка нынѣ печатается въ „Горномъ Журналѣ“ и будетъ высланъ Вамъ отдѣльнымъ оттискомъ“.

Въ заключеніе Кружокъ Metallурговъ студентовъ Горнаго Института благодаритъ всѣхъ лицъ, оказавшихъ поддержку во время его возникновенія и за время его существованія и способствовавшихъ его развитію.

Кружокъ надѣется, что число его друзей постоянно будетъ увеличиваться по мѣрѣ вступленія на поприще промышленной дѣятельности окончившихъ Институтъ членовъ.

Нѣкоторые изъ недавно окончившихъ товарищей занимаютъ уже видныя посты и могутъ, по своему положенію, оказать Кружку весьма значительную помощь.

Кружокъ считаетъ долгомъ принести особенную благодарность Завѣдующему учебной частью Заводскаго Отдѣленія профессору Н. П. Асѣву за постоянное сердечное и доброжелательное отношеніе.

VIII. Библиотека (Главная).

	Число		На сумму.	
	томовъ.	названий.	Руб.	Коп.
П Р И Х О Д Ъ:				
Къ 1-му юля 1913 г. значилось	30.920 ¹⁾	47.911	190.810	89 ²⁾
Съ 1-го юля 1913 г. по 1-ое юля 1914 г. поступило	270	294	3.496	66
Р А С Х О Д Ъ:				
Исключено съ 1 юля 1913 по 1 юля 1914 г.	—	—	—	—
Всего къ 1-му юля 1914 г. состоитъ	31.190	48.205	194.307	55

Общая стоимость имущества къ 1-му юля 1914 года составляла 8.053 руб. 61 коп.

Оплаченные журналы и періодическія изданія распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

По математикѣ	13
„ физикѣ и электротехникѣ	21
„ химіи	24
„ минералогіи	4
„ геологій, геогнозій и палеонтологій	18
„ горнозаводскому дѣлу и технологіи	45
„ прикладной механикѣ, строительному искусству и архитектурѣ	17
„ математическимъ и естественнымъ наукамъ вообще	20
„ географіи, статистикѣ и исторіи	2
Популярныя смѣшаннаго содержанія	1
По законовѣдѣнію	2
„ медицинѣ и гигиенѣ	3
„ библиографіи	3
Итого	173

Въ обмѣнъ на посылаемые отъ Института „Горный Журналъ“ и „Записки Института Императрицы Екатерины II“ доставлены:

- 1) Вѣстникъ психологій.
- 2) „ Общества Технологовъ.
- 3) Варшавскія Университетскія Извѣстія.
- 4) Горнозаводское дѣло.
- 5) Геологическія изслѣдованія въ золотопромышленныхъ областяхъ Сибири.
- 6) Горныя и золотопромышленныя извѣстія.
- 7) Геологическія изслѣдованія и развѣдочныя работы по линіи Сибирской желѣзной дороги.

¹⁾ Не считая журналовъ и разныхъ поврежденныхъ изданій.

²⁾ Считая журналы и поврежденные изданія.

- 8) Ежегодник Тобольскаго губернскаго Музея.
- 9) " Министерства Финансовъ.
- 10) Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества.
- 11) Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
- 12) " гидрографіи.
- 13) " состоящаго подъ Августѣйшимъ покровительствомъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича, Уральскаго Общества любителей естествознанія.
- 14) " Императорскаго Новороссійскаго Университета.
- 15) " Императорской Академіи Наукъ.
- 16) " Императорскаго Минералогическаго Общества.
- 17) " Военно-Топографическаго Управленія Главнаго Управленія Генеральнаго Штаба
- 18) " Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства съ приложеніями.
- 19) " Екатеринославскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
- 20) " Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
- 21) " Кавказскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.
- 22) " Кіевскаго Общества естествоиспытателей.
- 23) " Пермскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
- 24) " Новороссійскаго Общества естествоиспытателей.
- 25) " Императорскаго Харьковскаго Университета.
- 26) " Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
- 27) Инженерный журналъ.
- 28) Изданія Главнаго Управленія Земледѣлія и Землеустройства.
- 29) " Управленія внутреннихъ водныхъ путей и шоссейныхъ дорогъ.
- 30) Извѣстія Электротехническаго Института.
- 31) " Кіевскаго Политехническаго Института Императора Александра II.
- 32) " Технологическаго Института Императора Николая I.
- 33) " Московскаго Сельско-хозяйственнаго Института.
- 34) " Томскаго Технологическаго Института.
- 35) " Императорской Академіи Наукъ.
- 36) " Геологическаго Комитета.
- 37) " Императорскаго Спб. Лѣснаго Института.
- 38) " Общества горныхъ инженеровъ.
- 39) " Варшавскаго Политехническаго Института Императора Николая II.
- 40) " Петрогр. Политехническаго Института.
- 41) " Екатеринославскаго Горнаго Института.
- 42) " Харьковскаго Технологическаго Института.
- 43) " Императорскаго Московскаго Инженернаго Училища.
- 44) " Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.
- 45) " Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

- 46) Извѣстія Физико-Математическаго Общества Императорскаго Казанскаго Университета.
- 47) Лѣтописи Николаевской Главной Физической обсерваторіи.
- 48) Матеріалы для геологіи Россіи.
- 49) „ для геологіи Кавказа.
- 50) Наблюденія Тифлисской физической Обсерваторіи.
- 51) Нефтяное дѣло.
- 52) Отчетъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.
- 53) „ о состояніи дѣятельности Императорскаго Петрогр. Университета.
- 54) „ о состояніи Московскаго Сельско-хозяйственнаго Института.
- 55) „ о состояніи и дѣятельности Томскаго Технологическаго Института.
- 56) Памятная книжка Константиновскаго Межевого Института.
- 57) Промышленность и торговля.
- 58) Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ.
- 59) „ Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ.
- 60) „ засѣданій Совѣта Императорскаго Петрогр. Университета.
- 61) „ засѣданій Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.
- 62) „ засѣданій совѣщательнаго Сѣзда представителей службы движенія русскихъ желѣзныхъ дорогъ.
- 63) „ засѣданій совѣщательнаго Сѣзда представителей службы телеграфа и желѣзнодорожныхъ электротехниковъ.
- 64) „ засѣданій и труды совѣщательнаго Сѣзда инженеровъ службы пути русскихъ желѣзныхъ дорогъ.
- 65) „ засѣданій совѣщательнаго Сѣзда инженеровъ службы подвижнаго состава и тяги русскихъ желѣзныхъ дорогъ.
- 66) Сборникъ Института Инженеровъ Путей Сообщенія Императора Александра I.
- 67) Сводъ статистическихъ данныхъ по желѣзнодорожной промышленности.
- 68) „ товарныхъ пѣлъ на главныхъ русскихъ и иностранныхъ рынкахъ.
- 69) Труды Геологическаго Комитета.
- 70) „ Императорскаго Петроградскаго Общества естествоиспытателей и протоколы засѣданій.
- 71) „ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества.
- 72) „ Сѣздовъ горнопромышленниковъ Юга Россіи.
- 73) „ Общества естествоиспытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.
- 74) „ Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ.
- 75) „ Бакинскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
- 76) „ Экспедиціи для изслѣдованія источниковъ главнѣйшихъ рѣкъ Европейской Россіи.
- 77) „ геологическаго музея Имени Императора Петра Великаго Академіи Наукъ.

- 78) Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ.
- 79) „ Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.
- 80) „ Физико-химическихъ наукъ при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. (Отчеты о засѣданіяхъ).
- 81) „ Съѣздовъ судовладѣльцевъ Волжскаго бассейна.
- 82) „ Терскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго О-ва.
- 83) „ Почвенно-ботанической экспедиціи по изслѣдованію колонизаціонныхъ районовъ Азіатской Россіи.
- 84) „ Комиссіи Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института по изслѣдованію фосфоритовъ.
- 85) „ русскаго водопроводнаго Съѣзда.
- 86) Университетскія извѣстія. Кіевъ.
- 87) Хроника учреждений мелкаго кредита.
- 88) Annuaire de la Société de l'Industrie minérale.
- 89) Bulletin de la Société française de minéralogie.
- 90) Bulletin of the geological institution of the university of Upsala.
- 91) Smithsonian Institution.
- 92) The Quarterly Journal.

Безвозмездно въ Библіотеку присланы:

- 1) Бюллетени Гидротехническаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.
- 2) Горный журналъ.
- 3) Ежегодникъ магнито-метеорологической Обсерваторіи Императорскаго Новороссійскаго Университета.
- 4) Журналы засѣданій постояннаго бюро и мѣстныхъ группъ постоянныхъ членовъ Всероссійскихъ водопроводныхъ и санитарно-техническихъ Съѣздовъ.
- 5) Записки Одесскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
- 6) Золото и платина.
- 7) Инженерное дѣло.
- 8) Изданія Главнаго Гидрографическаго Управленія.
- 9) „ Орловскаго Губернскаго Земства.
- 10) Извѣстія Бюро по сельскохозяйственной механикѣ.
- 11) „ Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.
- 12) „ Кіевскаго Коммерческаго Института, состоящаго въ вѣдѣніи Министерства Торговли и Промышленности.
- 13) „ Общаго бюро совѣщательныхъ Съѣздовъ представителей русскихъ желѣзныхъ дорогъ.
- 14) „ Общества страховыхъ знаній.
- 15) „ Русскаго Общества „Всеобщая Компанія электричества“.

- 16) Матеріалы для описанія русских рѣкъ и исторіи улучшенія ихъ судо-
ходныхъ условій.
- 17) Обзоръ дѣятельности Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.
- 18) Обзорѣніе преподаванія наукъ въ Императорскомъ Петрогр. Унивѣрситетѣ.
- 19) Отчеты Московскаго Общества распространенія коммерческаго образованія.
- 20) Отчетъ по Лѣсному Управленію.
- 21) „ Горнаго Департамента.
- 22) Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности.
- 23) Статистическое Бюро Совѣта Съѣздовъ горнопромышленниковъ Юга Россіи.
- 24) Статистическій ежегодникъ Россіи.
- 25) Стенограммы Государственной Думы.
- 26) Труды совѣщаній съѣздовъ представителей матеріальной службы.
- 27) „ Техническаго Комитета Главнаго Управленія неокладныхъ сбо-
ровъ и казенной продажи питей.
- 28) Фотографическія новости.
- 29) Abhandlungen der K. K. Geologischen Reichsanstalt.
- 30) „ der Königlich. Bayerischen Akademie der Wissenschaften Ma-
themat-physikal. Klasse.
- 31) Atti della Reale Accademia dei Lincei.
- 32) Bulletin de la Société de géographie de Finlande.
- 33) „ de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.
- 34) „ de la Société de l'Industrie minérale et Comptes-Rendus.
- 35) Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichsanstalt.
- 36) Iowa Geological Survey.
- 37) Year Book of the Michigan College of mines.
- 38) Memoria della R. Accademia dei Lincei.
- 39) The Mining World and Engineering.
- 40) Proceeding of the California Academia of Sciens.
- 41) Sitzungsberichte der mathemat.-physikalischen Klasse der K. B. Akademie
der Wissenschaften zu München.
- 42) „ der Königlich Bayerischen Akademie der Wissenschaften
mathemat.-physikal. Klasse.
- 43) Statistique de l'industrie minérale et des appareils à vapeur en France et
en Algérie.
- 44) Verhandlungen der K. K. Geologischen Reichsanstalt.
- 45) Vierteljahrs-Katalog.

Кромѣ періодическихъ изданій, Библіотека получила въ даръ отъ разныхъ учреждений и лицъ болѣе 200 книгъ и статей.

Съ 1 іюля 1913 года по 1 іюля 1914 года Библіотеку посетили 11.735 сту-
дентовъ и 982 преподающихъ и другихъ лицъ.

Книгъ студентамъ было выдано для чтенія въ Библіотекѣ 18.779 и другимъ
лицамъ на домъ 1.067.

IX. Объ изданіи „Записокъ Горнаго Института“

Въ отчетномъ году вышелъ выпускъ I-й тома V-го. Означенные выпуски, а также и ранѣе вышедшіе, посылались кромѣ указанныхъ въ предшествующемъ отчетѣ, еще въ слѣдующія учрежденія и ученыя общества, согласно заявленному послѣдними желанію: въ Минералогическій Кабинетъ Петроградскаго Университета, въ Библіотеку Петроградскаго Университета, въ Псковское Губернское Земство, въ Горный кружокъ Варшавскаго Политехническаго Института, въ Библіотеку Кіевского Коммерческаго училища, въ Московскій Политехническій Музей.

Расходъ изданія въ 1913 году:

Въ отчетномъ году было выдано и разослано:

Томъ	1-го	выпускъ	I	въ количествѣ	8 экз.
„	1-го	„	II	„	7 „
„	1-го	„	III	„	7 „
„	1-го	„	IV	„	7 „
„	1-го	„	V	„	8 „
„	2-го	„	I	„	8 „
„	2-го	„	II	„	8 „
„	2-го	„	III	„	8 „
„	2-го	„	IV	„	8 „
„	2-го	„	V	„	9 „
„	3-го	„	I	„	9 „
„	3-го	„	II	„	8 „
„	3-го	„	III и IV	„	8 „
„	3-го	„	V	„	8 „
„	4-го	„	I	„	9 „
„	4-го	„	II	„	9 „
„	4-го	„	III	„	11 „
„	4-го	„	IV	„	11 „
„	4-го	„	V	„	14 „
„	5-го	„	I	„	149 „

Кромѣ того, продано разнымъ лицамъ:

Томъ	1-го	выпускъ	I	въ количествѣ	1 экз.	по 1 р. 30 к.	на сумму	1 р. 30 к.
„	2-го	„	V	„	2	„ 1 „ 50	„ „ 3	„ — „
„	3-го	„	I	„	2	„ 2 „ —	„ „ 4	„ — „
„	4-го	„	II	„	2	„ 1 „ 80	„ „ 3	„ 60 „
„	4-го	„	III	„	2	„ 2 „ —	„ „ 4	„ — „
„	4-го	„	IV	„	2	„ 1 „ 80	„ „ 3	„ 60 „
„	4-го	„	V	„	3	„ 1 „ 30	„ „ 3	„ 90 „
„	5-го	„	I	„	2	„ 1 „ 50	„ „ 3	„ — „

Итого 26 р. 40 к.

Остатокъ изданія.

Томъ 1-го выпуска	I	въ количествѣ	383 экз.
„ 1-го „	II	„ „	302 „
„ 1-го „	III	„ „	314 „
„ 1-го „	IV	„ „	281 „
„ 1-го „	V	„ „	310 „
„ 2-го „	I	„ „	803 „
„ 2-го „	II	„ „	564 „
„ 2-го „	III	„ „	312 „
„ 2-го „	IV	„ „	318 „
Томъ 2-го выпуска	V	въ количествѣ	331 „
„ 3-го „	I	„ „	290 „
„ 3-го „	II	„ „	313 „
„ 3-го „	III и IV	„ „	312 „
„ 3-го „	V	„ „	326 „
„ 4-го „	I	„ „	318 „
„ 4-го „	II	„ „	323 „
„ 4-го „	III	„ „	333 „
„ 4-го „	IV	„ „	328 „
„ 4-го „	V	„ „	335 „
„ 5-го „	I	„ „	349 „

Расходъ Института на изданіе въ отчетномъ году выразился въ суммѣ 2.560 руб. 95 коп.

Х. Музейъ.

Музейъ Института состоитъ изъ собраній минералогическаго, геогностическаго, налеонтологическаго, модельнаго и техническаго.

Въ составъ минералогическаго и геогностическаго собраній входятъ образцы изъ иностранныхъ и русскихъ мѣсторожденій. Къ 1-му іюля 1913 года по этимъ собраніямъ состояло 88.205 экз. на сумму 304.482 руб. 55⁷/₂₈ коп.

Въ теченіе второго полугодія поступило на приходъ 25 экз. минераловъ русскихъ и иностранныхъ мѣсторожденій; изъ нихъ: 1) приобрѣтены покупкою отъ Минералогической Конторы при Горной Академіи во Фрейбергѣ 15 экз. за 152 р. 30 к.; 2) отъ горнаго инженера В. А. Юссы 4 экз. за 19 р. 60 к.; 3) получено обмѣномъ отъ Минералогической Конторы Фрейбергской Горной Академіи 1 экз., стоим. 9 р. 26 к., и 4) поступило въ даръ Музею отъ Минералогическаго Отдѣленія Музеума Императорской Академіи Наукъ 5 экз., стоим. 5 р. 75 к.

Въ запасахъ минералогическаго собранія Музеума къ 1 іюля 1913 г. числилось 11.520 экз. на сумму 2.594 р. 56¹/₂ к. Въ отчетномъ полугодіи выписано въ расходъ: 1) 1 экз. красной свинцовой руды, стоимостью 9 р. 26 к., посланъ въ обмѣнъ Фрейбергской Горной Академіи; 2) 3 экз. окаменѣлостей на сумму 1 р. 25 к. даны въ обмѣнъ Музею учебныхъ пособій въ Петроградѣ, и 3) составлены бесплатно слѣдующія коллекціи:

1)	Для Донского Политехническаго Института 968 экз., на	242 р. 40 к.
2)	„ женской гимназіи А. В. Торсуевой 97 экз., на	8 „ 55 „
3)	„ Выборгскаго восьмиклассн. Коммерческаго училища 90 экз., на	8 „ 20 „
4)	„ Владикавказскаго 2-го Реальнаго училища 90 экз., на	10 „ 50 „
5)	„ Иркутскаго Общества „Просвѣщеніе“ 94 экз., на	9 „ — „
6)	„ Александропольскаго Коммерческаго училища 106 экз., на	9 „ 20 „
7)	„ Вырицкой начальной 4-хъ классной школы 91 экз., на	3 „ 50 „
8)	„ Мелитопольскаго Коммерческаго училища 34 экз., на	2 „ 15 „
9)	„ Вольскаго Кадетскаго Корпуса 111 экз., на	10 „ 55 „
10)	„ Сенгилеевскаго Городскаго 4-хъ класснаго училища 90 экз., на	8 „ 30 „
11)	„ Ростовскаго-на-Дону Музеума 11 экз., на	— „ 85 „
12)	„ Омскаго Кадетскаго Корпуса 107 экз., на	10 „ 30 „
13)	„ 7-ми класснаго Коммерческаго училища Товарищества Преподавателей въ г. Люблинѣ 104 экз., на	8 „ 85 „
14)	„ Кіевскаго Коммерческаго училища 40 экз., на	14 „ 55 „
15)	„ практическихъ занятій со студентами въ Минералогическомъ и Геологическомъ Кабинетахъ Института 71 экз., на	102 „ 99 ¹ / ₂ „
16)	„ женской Гимназіи съ художественными классами М. А. Лохвицкой-Скалонъ 73 экз., на	3 „ 65 „
17)	„ пяти училищъ, состоящихъ въ вѣдѣніи г. Инспектора Народныхъ училищъ, Бессарабской г., Бендерскаго у. 459 экз., на	7 р. 45 „
18)	„ Сестрорѣцкаго 4-хъ классн. Городскаго училища 95 экз., на	2 „ 40 „
19)	„ частной женской гимназіи В. Ф. Федоровой 109 экз., на	1 „ 80 „
20)	„ Музеума въ г. Херсонѣ 181 экз., на	7 „ 95 „
21)	„ Рыбинской женской гимназіи, состоящей подъ Высочайшимъ покровительствомъ Ея Императорскаго Величества, 121 экз., на	4 „ — „
22)	„ Кіевскаго 3-го Городскаго двухкласснаго училища 102 экз., на	2 „ — „
23)	„ Александровской женской гимназіи 174 экз., на	6 „ 70 „
24)	„ Городскаго 4-хъ класснаго училища въ мѣстечкѣ Шкудахъ 116 экз., на	2 „ 45 „
25)	„ начальной школы въ имѣніи заслуженнаго профессора Михайловской Артиллерійской Академіи А. Л. Королькова 95 экз., на	1 „ 05 „
26)	„ 7-ми класснаго Коммерческаго училища 1-го Товарищества Преподавателей 116 экз., на	10 „ 10 „
27)	„ Кабинета по кафедрѣ Минералогіи Института 308 экз., на	31 „ 70 „
28)	„ Фрейденбергскаго низшаго сельско-хозяйственнаго училища Рижскаго Центральнаго Сельскохозяйственнаго Общества 112 экз., на	2 „ 60 „
29)	„ Саблинской общественной гимназіи 140 экз., на	9 „ 15 „
30)	„ Петроградскихъ Политехническихъ Женскихъ Курсовъ 351 экз., на	26 „ 65 „
31)	„ Тульской Палаты Древностей: г. Тула, Управляющему Палатою Древностей И. И. Троицкому 223 экз., на	11 „ 85 „
32)	„ Агрономическихъ курсовъ Петроградскаго Общества Народныхъ Университетовъ 174 экз., на	16 „ 20 „

33)	Для Охтенскаго 4-хъ класснаго Городскаго училища	127 экз., на	4 р. 50 к.
34)	„ Сорновскаго частнаго училища Н. Н. Субботиной	170 экз., на	6 „ 80 „
35)	„ Темрюкскаго Реальнаго училища	178 экз., на	12 „ 70 „
36)	„ 2-й Городской Петроградской торговой школы имени Императора Петра Великаго	147 экз., на	11 „ 90 „
37)	„ Двинской женской Гимназін	144 экз., на	10 „ 90 „
Итого			5.825 экз., на 644 р. 4 $\frac{1}{2}$ к.

Иностранное и Русское Палеонтологическія Собранія къ 1-му іюля 1913 года состояли изъ 37.768 экз. на сумму 36.334 руб. 98 коп.

Въ теченіе второго полугодія на приходъ поступило: 5 экз. окаменѣлостей, прибрѣтенныхъ покупкою отъ Минеральной Конторы „Мах Норталп“ на сумму 156 руб. 46 коп. и отъ профессора Горнаго Института Н. Н. Яковлева 9 экз. на 33 руб. 26 коп.

По модельному собранію къ 1-му іюля 1913 года состояло:

Моделей	645	} на 54.160 руб. 29,76 коп.
Чертежей, картъ, фотографій	171	

Во второмъ полугодіи 1913 года по модельному собранію записано на приходъ 43 снимка фотографій съ моделей Музеума Института стоимостью 493 руб.

Техническое собраніе рудъ и заводскихъ продуктовъ, къ 1-му іюля 1913 года состояло изъ 7.383 экз. на сумму 38.085 руб. 92 $\frac{1}{2}$ коп.

Въ теченіи 6 отчетныхъ мѣсяцевъ прихода и расхода не было.

Имѣющаяся при Музеумѣ портретная галлерея къ 1 іюля 1913 г. состояла изъ портретовъ: 7 Государей, 2 Высочайшихъ Особъ, 38 административныхъ и 11 частныхъ лицъ. Въ отчетномъ полугодіи приращенія не было.

Музеумъ былъ открытъ для публкии во всѣ дни недѣли, кромѣ понедѣльниковъ, четверговъ, воскресныхъ и праздничныхъ дней, съ 10 до 3 час. дня, по воскресеніямъ и другимъ неприсутственнымъ днямъ отъ 12 до 3 час. дня. По понедѣльникамъ, четвергамъ, двенадесатымъ праздникамъ и первые три дня Рождества Христова Музеумъ былъ закрытъ для публкии.

Къ 1 января 1914 года по этимъ собраніямъ состояло 88.240 экземпляровъ на сумму 304.649 руб. 46 $\frac{1}{2}$ коп.

Въ теченіе перваго полугодія 1914 года поступило на приходъ: 4 экз. минераловъ изъ разныхъ иностранныхъ мѣстностей,—прибрѣтены покупкою за 14 р. 82 к. отъ фирмы „Гребель, Вендлеръ и К^о“ въ Женевѣ; 1 экз. кристалла эвклаза изъ Вилларика въ Бразиліи прибрѣтенъ за 59 р. 7 к. отъ „Julius Bohm“ въ Вѣнѣ; 6 экз. минераловъ куплены за 3 р. 15 к. отъ горнаго инженера Э. Я. Пэрна; отдѣльный кристаллъ золота, октаэдръ, вѣсомъ 68 дол., изъ Цвѣтного приска Ленскаго Золотопромышленнаго Товарищества, по р. Туңгузкѣ (правый притокъ р. Жуя),—принесенъ въ даръ Музеуму горнымъ инженеромъ Р. Р. Бубъ, оцѣненъ въ 10 р., и 1 каменный (діоритовый) молотъ (съ обломанными краями) начала бронзоваго вѣка изъ Зайцанскаго уѣзда, Семипалатинской области,—принесенъ въ даръ Музеуму студентомъ Института В. Самойловымъ, оцѣненъ въ 2 руб.

Въ запасахъ минералогическаго собранія Музеума къ 1 января 1914 года числились 5.691 экземпляръ на сумму 1.940 руб. 01 $\frac{1}{2}$ коп. Въ истекшемъ полу-

годѣ были принесены въ даръ Музеуму: 3 экз. минераловъ, стоимостью въ 40 к.— горнымъ инженеромъ Р. Р. Бубъ; 5 экз. марказита, стоимостью въ 60 к.— А. Ѳ. Витбергомъ, и 1 экз. ставролита, стоимостью въ 50 к.,—студентомъ Института Инженеровъ Путей Сообщенія В. А. Матэ.

Кромѣ того, 5 экз. минераловъ приобрѣтены покупкою отъ фирмы „Гребель, Вендлеръ и К^о“ за 9 руб. 36 коп.

Иностранное и русское палеонтологическія собранія состояли къ 1 января 1914 года изъ 37.782 экземпляровъ на сумму 36.524 руб. 70 коп.

Въ теченіе перваго полугодія поступили на приходъ 8 экз. окаменѣлостей, приобрѣтены покупкою отъ Эйфельской Минеральной Конторы Макса Хоптмана въ Герольштейнѣ (Эйфель) за 92 руб. 59 коп.

По модельному собранію къ 1 января 1914 г. состояло:

Моделей	645	} на 54.655 р. 29,76 к.
Чертежей, картъ и фотографій	214	

Въ первомъ полугодіи 1914 г. по модельному собранію записано на приходъ 42 снимка фотографій съ моделей Музеума по обогащенію и промывкѣ рудъ, стоимостью 113 руб.; исполнены фотографомъ А. Ѳ. Алексѣевымъ.

Техническое собраніе рудъ и заводскихъ продуктовъ къ 1 января 1914 г. состояло изъ 7.383 экземпляровъ на сумму 38.085 р. 92⁴/₇ к. Въ теченіе шести отчетныхъ мѣсяцевъ прихода и расхода не было.

Имѣющаяся при Музеумѣ портретная галлерей за первое полугодіе 1914 г. измѣненій не претерпѣла.

Музеумъ былъ открытъ для публкии во все двѣ недѣли, кромѣ понедѣльниковъ и четверговъ, съ 10 до 3 час. дня, по воскресеньямъ и другимъ неспри-сутственнымъ днямъ съ 12 до 3 час. дня. По понедѣльникамъ, четвергамъ, дву-надесятымъ праздникамъ и съ четверга Страстной по четверги Пасхальной недѣли Музеумъ былъ закрытъ для публкии.

ХІ. Учебныя пособія.

1. Объ учебныхъ книгахъ классной библіотеки.

Книгъ состояло:

Къ 1-му іюли 1913 года	10.860	р. 07 к.
Приходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года	374	„ 05 „
Итого	11.234	„ 12 „
Расходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года	23	„ 70 „
Къ 1-му января 1913 года состояло	11.210	„ 42 „
Приходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года	280	„ 13 „
Итого	11.490	„ 55 „
Расходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года	194	„ 98 „
Къ 1-му іюля 1914 года состоитъ	11.295	„ 57 „

2. О вещах и материалах по классной части.

Вещей и материалов по классной части состояло:

Къ 1-му юля 1913 года	20.798 р. 44 к.
Приходъ съ 1-го юля 1913 года по 1-е января 1914 года	337 „ 40 „
Итого	21.135 „ 84 „
Расходъ съ 1-го юля 1913 года по 1-е января 1914 года	839 „ 98 „
Къ 1-му января 1914 года состояло	20.295 „ 86 „
Приходъ съ 1-го января по 1-е юля 1914 года	1.288 „ 11 „
Итого	21.583 „ 97 „
Расходъ съ 1-го января по 1-е юля 1913 года	1.073 „ 99 „
Къ 1-му юля 1914 года состоитъ	20.509 „ 98 „

3. Кабинеты.

а) Горный:

Книгъ, инструментовъ, приборовъ и проч. вещей.

Къ 1-му юля 1913 года состояло	11.906 р. 35 к.
Приходъ съ 1-го юля 1913 года по 1-е января 1914 года	123 „ 85 „
Расходъ въ то же время	— „ — „
Къ 1-му января 1914 года состояло	12.030 „ 20 „
Приходъ съ 1-го января по 1-е юля 1914 года	282 „ 38 „
Расходъ за то же время	— „ — „
Къ 1-му юля 1914 года состояло	12.312 „ 58 „

б) Геодезический:

Книгъ, инструментовъ, приборовъ и проч. вещей.

Къ 1-му юля 1913 года состояло	13.255 р. 81 к.
Приходъ съ 1-го юля 1913 года по 1-е января 1914 года	763 „ 45 „
Итого	14.019 „ 26 „
Расходъ съ 1-го юля 1913 года по 1-е января 1914 года	— „ — „
Къ 1-му января 1914 года состояло	14.019 „ 26 „
Приходъ съ 1-го января по 1-е юля 1914 года	1.040 „ 70 „
Расходъ за то же время	— „ — „
Къ 1-му юля 1914 года состояло	15.059 „ 96 „

в) Маркшейдерский:

Книгъ, инструментовъ, приборовъ и проч. вещей.

Къ 1-му юля 1913 года состояло	9.205 р. 47 к.
Приходъ съ 1-го юля 1913 года по 1-е января 1914 года	370 „ 75 „
Итого	9.576 „ 22 „
Расходъ съ 1-го юля 1913 года по 1-е января 1914 года	— р. — к.
Къ 1-му января 1914 года	9.576 „ 22 „
Приходъ съ 1-го января по 1-е юля 1914 года	299 „ 75 „
Итого	9.875 „ 97 „
Расходъ съ 1-го января по 1-е юля 1914 года	— „ — „
Къ 1-му юля 1914 года состояло	9.875 „ 97 „

г) *Геологический:*

Поступило съ 1-го июля 1913 г. по 1-е июля 1914 г.

Книгъ	327 р. 33 к.
Моделей	671 " — "
Коллекцій	271 " — "
Мебели	115 " — "
Итого	1.384 " 33 "

д) *Палеонтологический:*

Книгъ, инструментовъ, приборовъ и проч. вещей.

Къ 1-му июля 1913 года состояло	9.769 р. 63 ¹ / ₂₈ к.
Приходъ съ 1-го июля 1913 года по 1-е июля 1914 года	442 " 41 "
Расходъ за то же время	— " — "
Итого къ 1-му июля 1914 года состояло	10.212 " 04 ¹ / ₂₈ "

е) *Минералогический:*

Книгъ, инструментовъ, приборовъ и проч. вещей.

Къ 1-му июля 1913 года состояло	23.836 р. 58 ¹ / ₇ к.
Приходъ съ 1-го июля 1913 года по 1-е января 1914 года	936 " 91 "
Итого	24.773 " 49 ¹ / ₇ "
Расходъ съ 1-го июля 1913 года по 1-е января 1914 года	— " — "
Къ 1-му января 1914 года состояло	24.773 " 49 ¹ / ₇ "
Приходъ съ 1-го января по 1-е июля 1914 года . . .	129 " 23 "
Итого	24.902 " 72 ¹ / ₇ "
Расходъ съ 1-го января по 1-е июля 1914 года . . .	— " — "
Къ 1-му июля 1914 года состояло	24.902 " 72 ¹ / ₇ "

ж) *Горнозаводский:*

Книгъ, инструментовъ, приборовъ и проч. вещей.

Къ 1-му июля 1913 года состояло	3.189 р. 34 к.
Приходъ съ 1-го июля 1913 года по 1-е января 1914 года	1 " 50 "
Приходъ съ 1-го января по 1-е июля 1914 года . . .	254 " 35 "
Итого	255 р. 85 "
Къ 1-му июля 1914 года состоятъ	3.445 р. 19 "

з) *Черчение.*

Книгъ, инструментовъ, приборовъ и проч. вещей.

Къ 1-му июля 1913 года состояло	1.422 р. 86 к.
Приходъ съ 1-го июля 1913 года по 1-е июля 1914 года	95 " 03 "
Итого	1.517 " 89 "
Расходъ за то же время	— " — "
Къ 1-му июля 1914 года состоятъ	1.517 " 89 "

и) *Металлургическая лабораторія и кабинетъ:*

Книгъ, инструментовъ, приборовъ, и проч. вещей.

Къ 1-му іюля 1913 года состояло	15.720 р. 24	к.
Приходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года	890 „ 25	„
Итого	16.610 „ 49	„
Расходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года	— „ —	„
Къ 1-му января 1914 года состояло	16.610 „ 49	„
Приходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года	1.218 „ 29	„
Итого	17.828 „ 78	„
Расходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года	— „ —	„
Къ 1-му іюля 1914 года состоитъ	17.828 „ 78	„

к) *Физическій:*

Книгъ, приборовъ, вещей и проч.

Къ 1-му іюля 1913 года состояло	37.687 р. 53 ¹ / ₂	к.
Приходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года	680 „ 58 ¹ / ₂	„
Итого	38.368 „ 12	„
Расходъ съ 1-го іюля 1913 г. по 1-е января 1914 г. . .	— „ —	„
Къ 1-му января 1914 года состоитъ	38.368 „ 12	„
Приходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года	1.432 „ 43	„
Итого	39.800 „ 55	„
Расходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года	— „ —	„
Къ 1-му іюля 1914 года состоитъ	39.800 „ 55	„

4. *Химическая аудиторія.*

Приборовъ, вещей и проч.

Къ 1-му іюля 1913 года состояло	11.576 р. 01,38	к.
Приходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года	676 „ 58	„
Итого	12.252 „ 59,38	„
Расходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года	— „ —	„
Къ 1-му января 1914 года состояло	12.252 „ 59,38	„
Приходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года	51 „ 60	„
Итого	12.304 „ 19,38	„
Расходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года	— „ —	„
Къ 1-му іюля 1914 года состоитъ	12.304 „ 19,38	„

5. *Механическая лабораторія.*

Машинъ, приборовъ и проч.

Къ 1-му іюля 1913 года состояло	24.133 р. 24	к.
Приходъ за годъ	— „ —	„
Расходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е іюля 1914 года	25 „ 18	„
Къ 1-му іюля 1914 года состоитъ	24.108 „ 06	„

7. Аналитическая лабораторія.

	Оставалось къ 1-му юля 1913 г.		Поступило на приходъ съ 1 юля 1913 года по 1 января 1914 года.		Итого		Выписано въ расходъ съ 1 юля 1913 года по 1 января 1914 года.		Состояло къ 1-му ян- варя 1914 г.		Поступило на приходъ съ 1 января по 1 юля 1914 года.		Итого		Выписано въ расходъ съ 1 января по 1 юля 1914 года.		Состоятъ къ 1-му юля 1914 года.	
	Руб.	К.	Руб.	К.			Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.			Руб.	К.	Руб.	К.
Книги	2.615	68,80	175	—	2.820	68,80	—	—	2.820	68,80	—	—	2.820	68,80	—	—	2.820	68,80
Платина и серебро . .	7.805	15,61	—	—	7.805	15,61	—	—	7.805	15,61	230	—	8.035	15,61	—	—	8.035	15,61
Приборы	31.881	59,38	331	25	32.212	84,38	—	—	32.212	84,38	770	42	32.983	26,38	—	—	32.983	26,38
Фарфоръ	1.928	3,65	43	—	1.971	3,65	—	—	1.971	3,65	193	09	2.164	12,65	—	—	2.164	12,65
Стекло	6.670	54,20	668	19	7.338	73,20	—	—	7.338	73,20	1.652	26	8.990	99,20	—	—	8.990	99,20
Различные предметы	8.584	21,22	509	13	9.093	34,22	—	—	9.093	34,22	1.379	73	10.473	7,22	—	—	10.473	7,22
Мебель	16.813	36	—	—	16.813	36	—	—	16.813	36	—	—	16.813	36	—	—	16.813	36
Реагенты	467	04	68	60	535	64	—	—	535	64	1.106	01	1.641	65	1.174	61	467	04
Итого	76.795	62,86	1.795	17	78.590	79,86	—	—	78.590	79,86	5.331	51	83.922	30,86	1.174	61	82.747	69,86

6. Пробирная лабораторія.

Приборовъ, вещей и проч.

Къ 1-му іюля 1913 года состояло	6.011 р. 62,1 к.
Приходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года	915 " — "
Итого	6.926 " 62,1 "
Расходъ съ 1-го іюля 1913 года по 1-е января 1914 года	2.496 " 66,07 "
Къ 1-му января 1914 года	4.429 " 96,03 "
Приходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года . . .	1.673 " 45 "
Итого	6.103 " 41,03 "
Расходъ съ 1-го января по 1-е іюля 1914 года . . .	— " — "
Къ 1-му іюля 1914 года состояло	6.103 " 41,03 "

XII. Церковь.

Богослуженіе въ Институтской церкви съ 1-го іюля 1913 года по 1-е іюля 1914 года было совершаемо протоіереемъ Петромъ Александровичемъ Кирилловымъ по воскреснымъ, праздничнымъ и высокаторжественнымъ днямъ, а также во всѣ дни 1, 4 и 7-й недѣль Великаго поста, кромѣ двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, когда церковь, по случаю вакацій, бываетъ закрыта. Крещеній за отчетное время было совершено 25; бракосочетаній 8; умершихъ записано 13, изъ нихъ трое—академикъ, проф. **Θ. Н. Чернышевъ**, студентъ **Николай Павленко** и **О. А. Лутугина** были отпѣты въ церкви Института.

Приходъ и расходъ церковныхъ суммъ за отчетное время выразился въ слѣдующемъ:

А. П Р И Х О Д Ъ.

Къ 1-му іюля 1913 года оставалось:

1) въ свѣчахъ для освѣщенія храма	8 р. 40 к.
2) въ свѣчахъ для продажи	33 " 60 "
3) въ наличныхъ деньгахъ	4 " 50 "
Итого	46 р. 50 к.

Съ 1-го іюля 1913 года по 1-е іюля 1914 года поступило:

1) штатной суммы	950 р. — к. ¹⁾
2) отъ продажи свѣчей и огарковъ	644 " 69 "
3) за возвращенную посуду	2 " 25 "
4) за освѣщеніе при свадьбахъ, крестинахъ, панихидахъ	121 " 60 "
5) отъ продажи просфоръ	77 " 20 "
6) пожертвованныхъ на нужды храма—старостою . . .	214 " 46 "
7) " " " " неизвѣстн.	4 " 25 "

¹⁾ См. штатную сумму за предыдущій 1912—13 годъ.

8) высыпанныхъ изъ кружекъ:

а) на украшеніе храма	5 „ 92
б) „ сельскія школы	9 „ 50 „
в) „ распространеніе христіанства	1 „ 15 „
г) попечительству о бѣдныхъ духовнаго званія . .	6 „ 69 „

Итого 2.037 р. 71 к.

А съ остаткомъ къ 1-му іюля 1913 года. 2.084 р. 21 к.

Б. РАСХОДЪ:

1) Свѣчи:

а) для освѣщенія храма	52 р. 13 к.
б) для продажи	230 „ 95 „
2) Просфоры, вино, масло деревян., ладанъ, фитили, верба, артось, розовое масло, кутья и др.	261 „ 05 „
3) Стороннимъ священнослужителямъ (храмовой празд- никъ) и вольнонаемнымъ чтецамъ за отчетное время	108 „ 50 „
4) Пѣвчимъ—за то же время	937 „ 50 „
5) Препровождено черезъ Благочиннаго: на духовно- учебныя заведенія, сельскія школы, распространеніе христіанства, Попечительству, за графопечатные листы, духовные журналы, на переплетъ исповѣд. росписей, клировыхъ вѣдомостей, метрич. книгъ	70 „ 54 „
6) Сторожу-свѣчнику и прислуживавшимъ въ праздники	55 „ — „
7) За три пелены къ образамъ, кресты къ пеленамъ, за шитье изъ покрововъ двухъ ризъ съ добав- кой матеріала: а) обѣденной и б) богатой пасхаль- ной, по счетамъ магазина Евстифѣева	306 р. 74 к.
8) За стирку полотенецъ и половиковъ, гербовыя марки, доставку свѣчей, переписку книгъ	31 „ 46 „
9) Роздано свѣчей при отпѣваніяхъ и панихидахъ на .	10 „ 40 „

Всего. . 2.064 р. 27 к.

Остатокъ къ 1-му іюля 1914 года:

1) въ свѣчахъ для продажи	16 р. 50 к.
2) наличными деньгами.	3 „ 44 „

Итого. . 19 р. 94 к.

Всего 2.084 р. 21 к.

ХІІІ. Врачебная часть.

Съ 1-го іюля 1913 года по 1-е іюля 1914 года къ врачу Института обращались за врачебною помощью въ 5.062 случаяхъ.

А. Учащіеся:		Число посѣщеній.
Въ амбулаторіи Института	267 студентовъ	1.593
На квартирѣ больныхъ .	83 студента	197
Всего		1.790

Б. Профессора, служащіе и ихъ семейства:		Число посѣщеній.
Въ амбулаторіи Института	152 человекъ	396
На квартирѣ больныхъ .	120 „	299
Всего		695

В. Служители, сторожа, дворники и ихъ семейства:		Число посѣщеній.
Въ амбулаторіи Института	601 человекъ	2.173
На квартирѣ больныхъ .	125 „	404
Всего		2.577

По роду болѣзни заболѣвшіе распредѣлялись.

А. Учащіеся—амбулаторно:			
1) Болѣзни инфекціонныя	32	5) Болѣзни ревматическія	40
2) „ органовъ дыханія	45	6) „ хирургическія	37
3) „ нервной системы	47	7) „ венерическія	27
4) „ органовъ пищеваренія	29	8) „ органовъ чувствъ	10
			Всего 267

Учащіеся—на квартирѣ больныхъ:

1) Болѣзни инфекціонныя	15	5) Болѣзни хирургическія	5
2) „ органовъ дыханія	16	6) „ ревматическія	4
3) „ органовъ пищеваренія	26	7) „ венерическія	5
4) „ нервной системы	12	Всего 83	

Б. Профессора, служащіе и ихъ семейства:

І. Амбулаторно:

1) Болѣзни инфекціонныя	20	5) Болѣзни органовъ кровообр.	9
2) „ органовъ дыханія	36	6) „ ревматическія	31
3) „ органовъ пищеваренія	19	7) „ хирургическія	9
4) „ нервной системы	21	8) „ органовъ чувствъ	7
			Всего 152

II. На квартирѣ больныхъ:

1) Болѣзни инфекціонныя	28	5) Болѣзни нервной системы . .	12
2) „ органовъ дыханія . .	24	6) „ кожныя	10
3) „ органовъ пищеваренія	23	7) „ органовъ чувствъ . .	2
4) „ ревматическія	21		
			<u>Всего. . 120</u>

В. Служители, сторожа, дворники и ихъ семейства:

I. Амбулаторно:

1) Болѣзни инфекціонныя	73	6) Болѣзни ревматическія	60
2) „ органовъ дыханія . .	102	7) „ венерическія	44
3) „ органовъ пищеваренія	114	8) „ органовъ кровообр. . .	39
4) „ нервной системы . .	35	9) „ органовъ чувствъ . .	37
5) „ хирургическія	97		
			<u>Всего. . 601</u>

II. На квартирѣ больныхъ:

1) Болѣзни инфекціонныя . . .	35	4) Болѣзни нервной системы . .	15
2) „ органовъ дыханія . .	30	5) „ хирургическія	10
3) „ органовъ пищеваренія	29	6) „ ревматическія	6
			<u>Всего. . 125</u>

Инспекторъ Горнаго Института Императрицы Екатерины II,
профессоръ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ *П. П. фонъ-Веймарнъ.*
