

З 1 по 31 грудня 2015 року у холі 8 поверху ЦНБ експонується **книжково-ілюстративна виставка, присвячена історії створення і функціонування фізичного кабінету ХНУ імені В.Н. Каразіна з 1804 по 1930 рік.**

Виставка організована у рамках [XII Міжнародної наукової конференції «Фізичні явища в твердих тілах»](#).



17 січня 1805 року відбулось відкриття Харківського імператорського університету.

У числі його кафедр була і кафедра теоретичної та дослідної фізики. У той час вона була єдиним центром фізики на території півдня Російської імперії. Разом з кафедрою було засновано і фізичний кабінет. Засновниками фізичного кабінету були В.Н. Каразін, С.О.Потоцький та А.І. Стойкович.

Завідувачами фізичного кабінету були А.І. Стойкович (1804-1813), В.С.Комлишинський (1813-1838), В.І. Лапшин (1838-1865), А.П. Шимков (1865-1900), О.П. Грузинцев (1900-1914). Після О.П. Грузинцева фізичним кабінетом завідували Д.А.Рожанський та А.В.Желеховський.

У різні роки на кафедрі фізики та у фізичному кабінеті університету крім його завідувачів плідно працювали: Ю.І. Морозов, М.Д. Пильчиков, О.К. Погорілко, М.П. Косач (брат письменниці Лесі Українки), С.О. Роговський, М.І. Сахаров, Т.П. Кравець, Д.С.Штейнберг, А.О. Слуцкін, Г.І. Лемлейн. Поряд з навчальним процесом вони проводили наукові дослідження та виступали з публічними лекціями. Останнім завідувачем фізичного кабінету був А.В. Желеховський (1926-кінець 1930).

На виставці представлено понад 60 видань XIX-XX ст. Зацікавленість викликають перші підручники з фізики першого завідувача кафедри теоретичної та дослідної фізики А.І.Стойковича; книги з автографами таких вчених як М.Д. Пильчиков, О.П. Грузинцев, М.П. Косач, Р.К. Погорілко, Є.О. Роговський, Т.П. Кравець; літографії О.П. Грузинцева та А.П. Шимкова; дисертація Є.О. Роговського; книга з цензурним білетом В. Лапшина «Опыт изложения физики» (1840).

Окремий розділ виставки займають підручники відомих учених-викладачів таких як, О.Хвольсон, П. Зилов, Г. Ж. Жубер, С. Томпсон, Ч.В. Бойс та багато інших.

Основатели физического кабинета



Стойкович
Афанасий Иванович
(1773-1832)



Каразин
Василь Назарович
(1773-1842)



Потоцкий
Северин Осипович
(1762-1829)

Начало *физическому кабинету* было положено соединенными усилиями трех лиц – В.Н. Каразина, попечителя округа С.О. Потоцкого и профессора физики А.Н. Стойковича.

Первым заведующим кафедрой теоретической и опытной физики и вообще первым физиком в университете был *Афанасий Иванович Стойкович*.

Аудитория А. И. Стойковича, читавшего курс физики для студентов отделения физических и математических наук, была немногочисленна. В первые 30 лет существования университета общее число студентов на всех курсах отделения не превышало 28 человек.

Руководством для чтения лекций являлся его речотомный курс на сербском языке, а позже (1809 г.) написанный им же в Харьковском университете ухтомный курс «Начальные основания умозрительной опытной физики». В 1813 г. А. И. Стойкович издал ый том второго значительно дополненной издания его курса под названием «Система физики».



АФАНАСИЙ ИВАНОВИЧ
СТОЙКОВИЧ
(1773—1832)

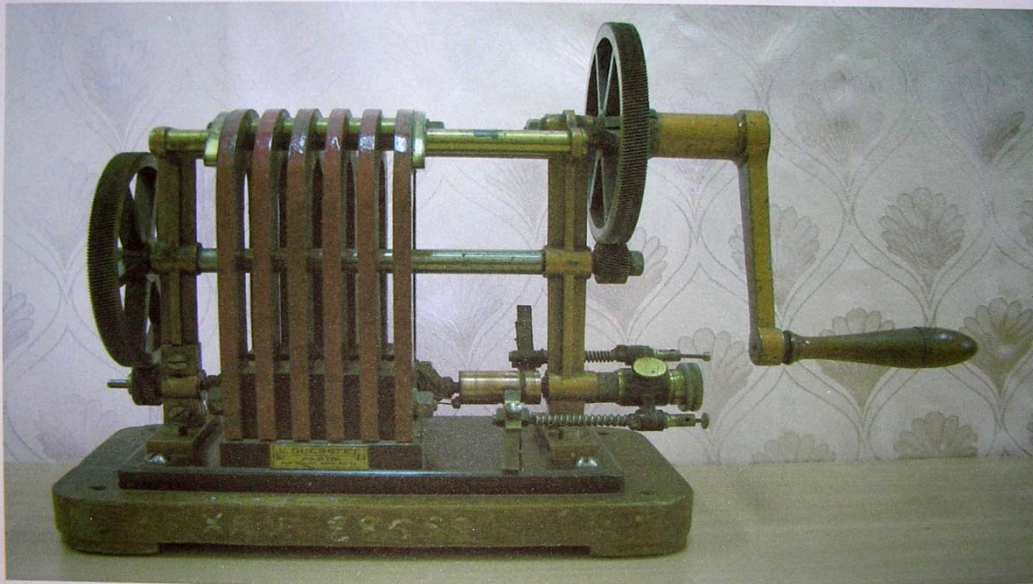
В 1803 г. был приглашен в Харьковский университет в качестве профессора физики. Он был первым заведующим кафедрой теоретической и опытной физики и первым физиком в университете. Читал теоретическую и экспериментальную физику, астрономию, метеорологию.

Еще до открытия университета В.Н. Каразин и А.И. Стойкович начали оборудование физического кабинета. Приборы для кабинета были заказаны в Петербурге и Англии. Большое количество приборов было подарено кабинету. В конце 1814 г. в физическом кабинете было 304 прибора. Среди них: барометр для измерения высоты, весы, гигрометр, насос, зрительная трубка, зеркала, центробежная машина, большая коллекция для демонстраций по механике гидростатике, приборы для оптических, электрических акустических опытов.

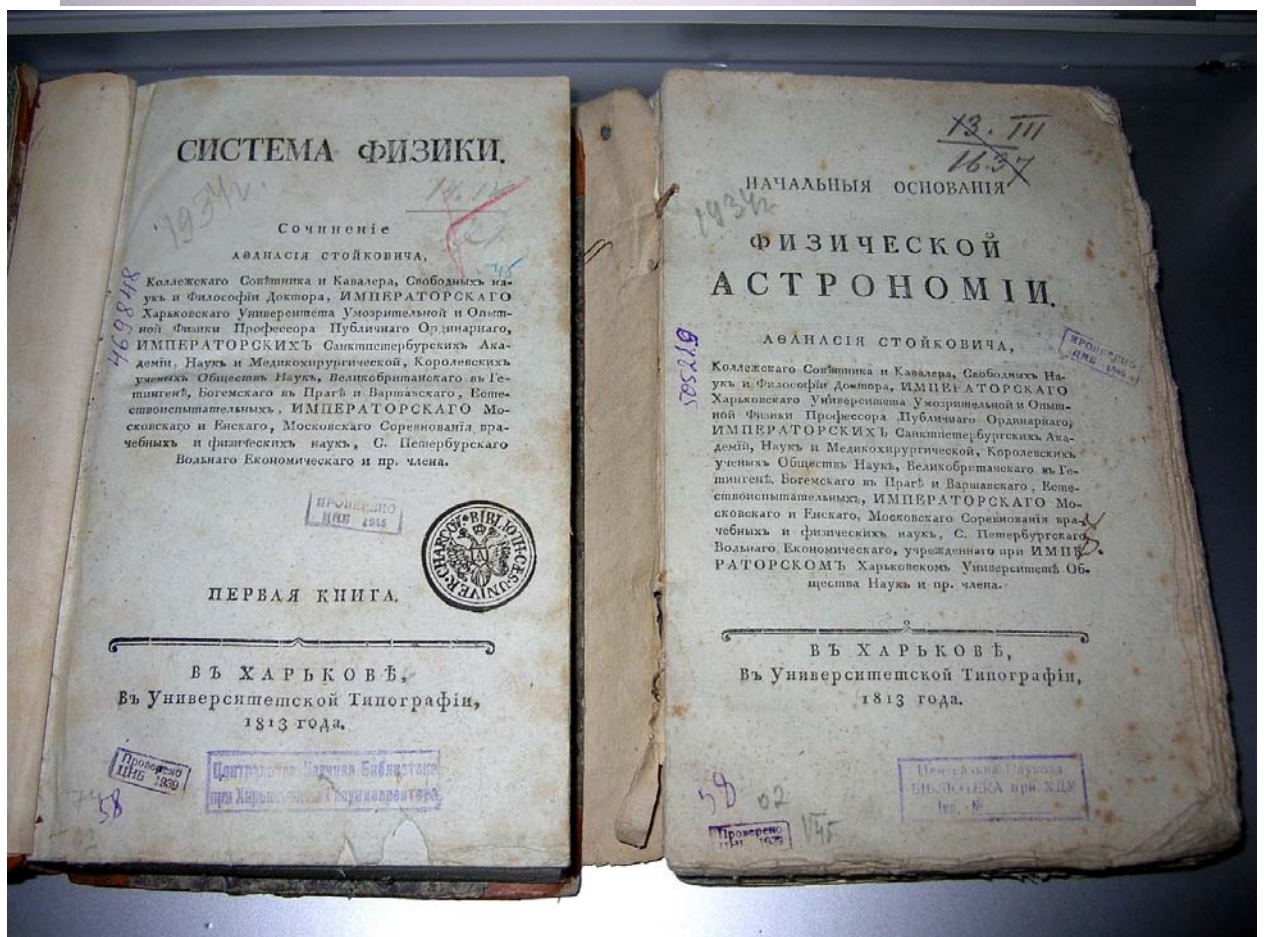
С 1813 года заведование кафедрой физики перешло к воспитаннику университета В. С. Комлишинскому.

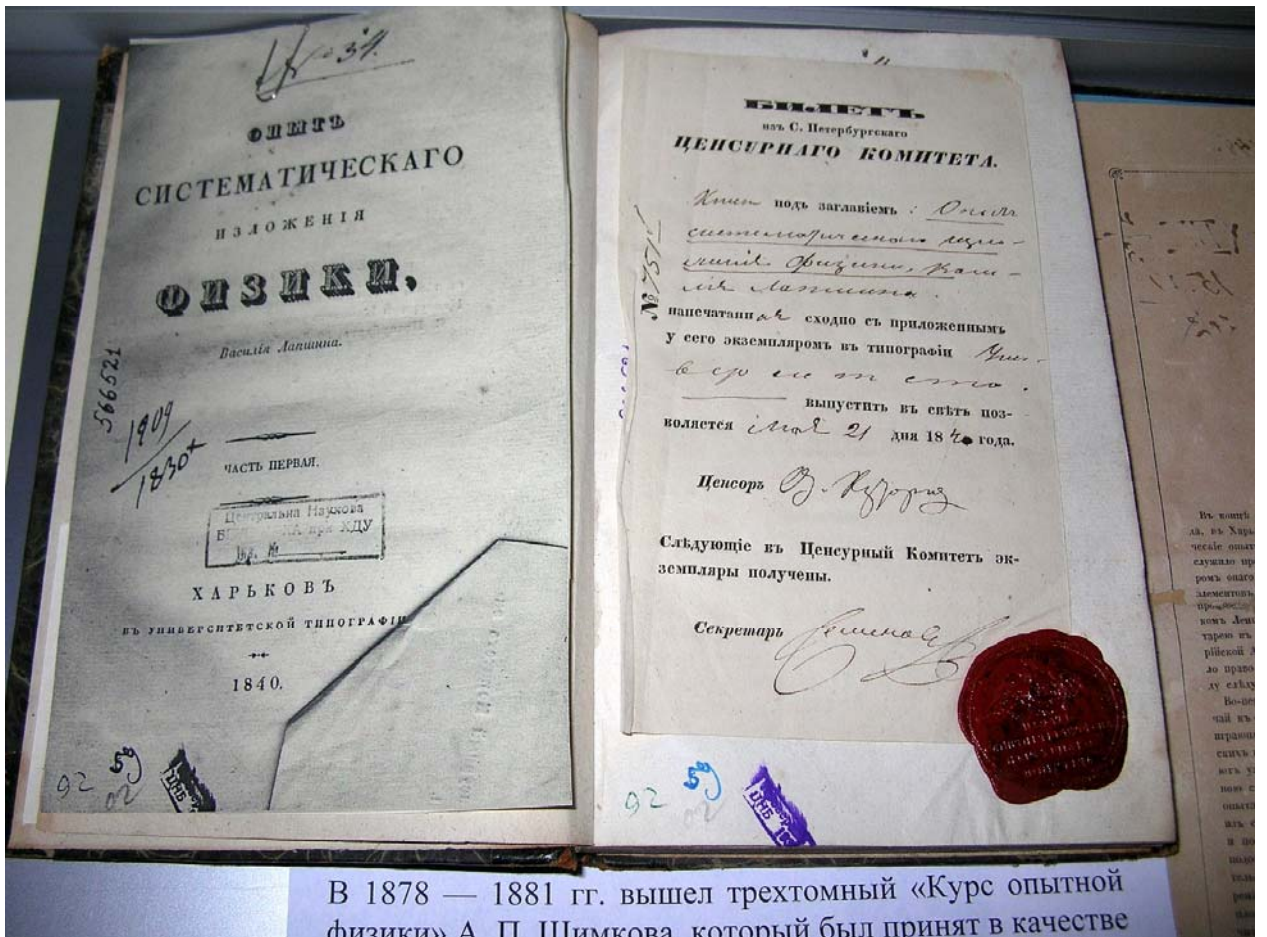
В 1833 г. В. С. Комлишинский написал «Руководство к общей и прикладной физике для употребления в университетском преподавании», следы которого не сохранились.

**ПРИЛАДИ З КОЛЕКЦІЇ МУЗЕЮ
Фізичного кабінету харківського університету**



ДИНАМО - МАШИНА



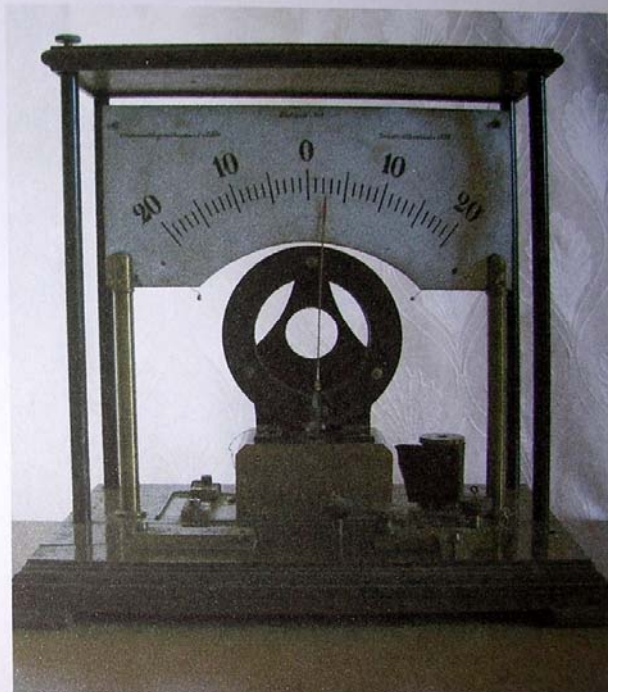


В 1878 — 1881 гг. вышел трехтомный «Курс опытной физики» А. П. Шимкова, который был принят в качестве

ПРИЛАДИ З КОЛЕКЦІЇ МУЗЕЮ Фізичного кабінету харківського університету



ВОЛЬТМЕТР



ГАЛЬВАНОМЕТР

ным учебником физики в России, пригодным для высших учебных заведений.



АНДРЕЙ ПЕТРОВИЧ ШИМКОВ (1839 — 1909?)

В 1864 году защитил диссертацию на степень магистра физики и физической географии. С 1965 года доцент, а с 1871 профессор физики Харьковского университета.

Научные труды А. П. Шимков посвятил исключительно физике.

Опубликованные работы, кроме диссертаций - это курсы опытной и теоретической физики. Его книга «Теоретическая физика» была первым курсом теоретической физики, изданная в Харьковском университете. А. П. Шимков был одним из инициаторов организации «Общества опытных наук при Харьковском университете» и первым председателем физико-химической секции этого общества.

А.П. Шимков большое внимание уделял пополнению физического кабинета новыми приборами, добился увеличения штатных ассигнований на кабинет. Были куплены газовый двигатель «Отто» и электродинамическая машина имени Лінде, спектроскоп, оптический набор Лобоска. Количество приборов в физическом кабинете в 1874 достигло 600.

Въ Стурдент. Библ. оубл. Проф. Шимкова

КУРСЪ ОПЫТНОЙ ФИЗИКИ

А. П. ШИМКОВА, Профессора Харьковского Университета.



№ 68. III.

Общая Физика и Акустика.

Съ чертежами и рисунками въ текстѣ.

1877 1878

ЦЕНТРАЛЬНА БИБЛЮТЕКА

ХАРЬКОВЪ.

Въ Университетской Типографіи.

1878.

О ГАЛЬВАНИЧЕСКИХЪ ОПЫТАХЪ

продолженіяхъ въ Харьковѣ въ 1859 году.

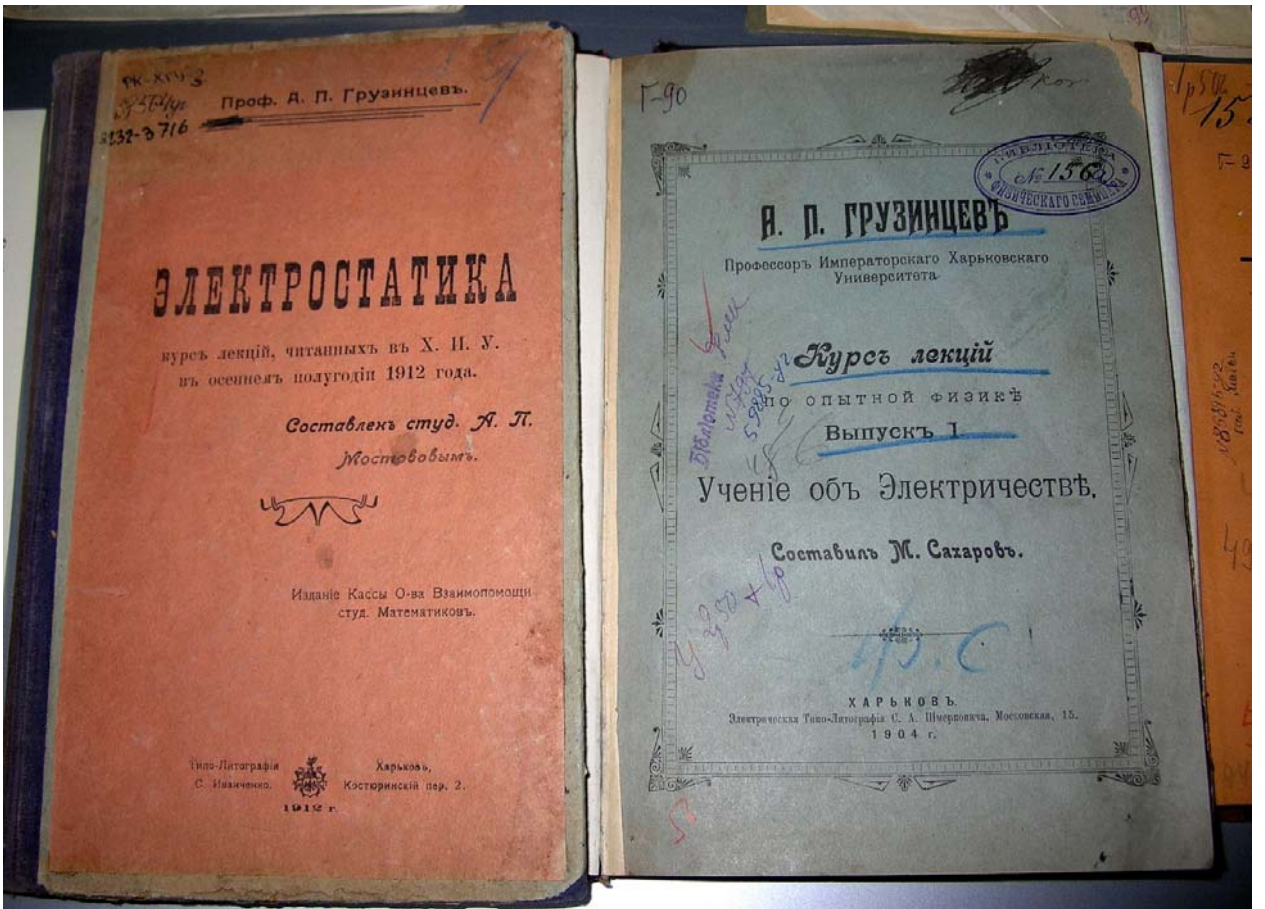
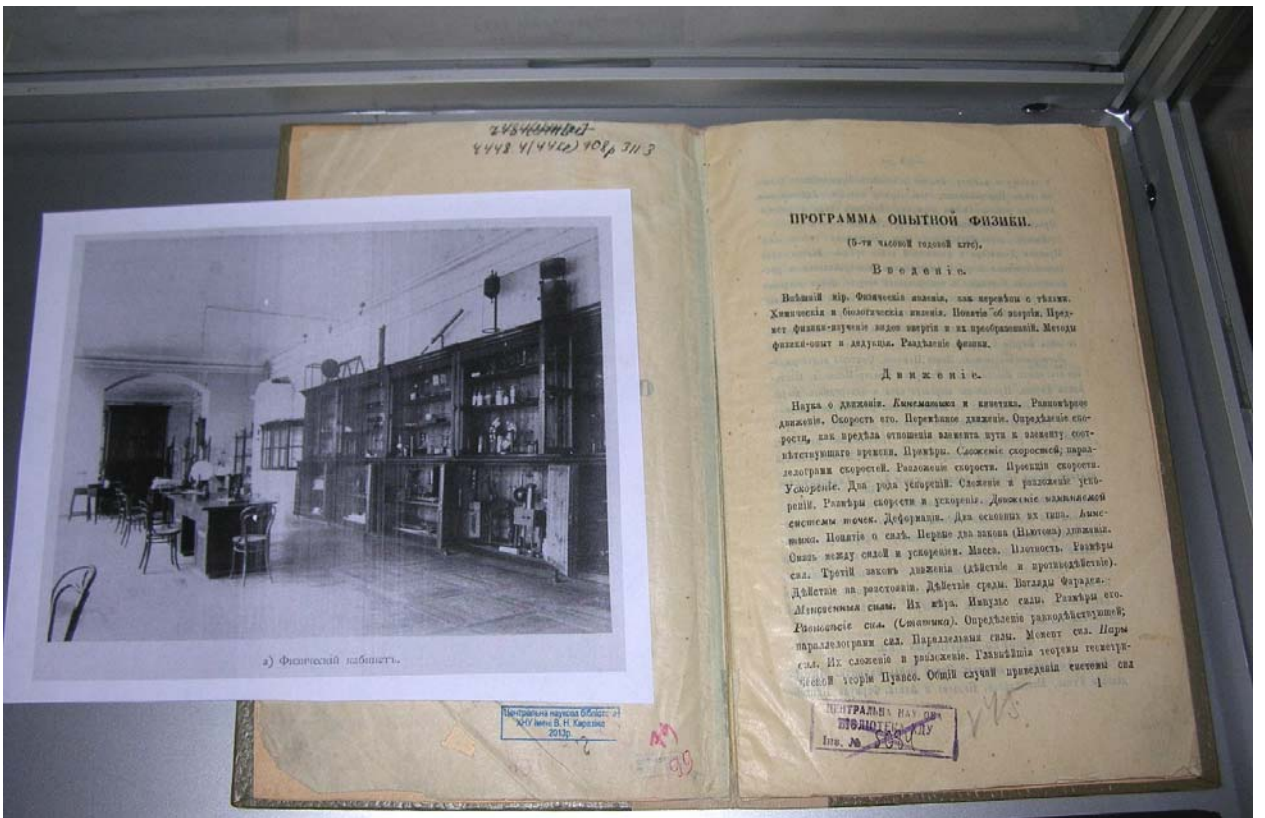
Въ началѣ августа въ началѣ сентября прошлаго 1859 года въ Харьковскомъ университетѣ, приобщившись къ физическому кабинету въ физическомъ кабинетѣ, Шимковъ издалъ курсъ опытныхъ работъ въ физическомъ кабинетѣ университета, посвященный гальваническимъ опытамъ. С. Гальваническія опыты въ 1800 году открыты Гальваниемъ въ Падую, который назвалъ ихъ именемъ университетской Академии. Ученые, которые приехали въ Харьковъ изъ Европы, въ особенности изъ Франции, начали въ 1830 году, приобщившись къ физическому кабинету университета, продолжать опытныя работы, въ особенности гальваническія опыты, которые открыты Гальваниемъ въ Падую, въ 1800 году.

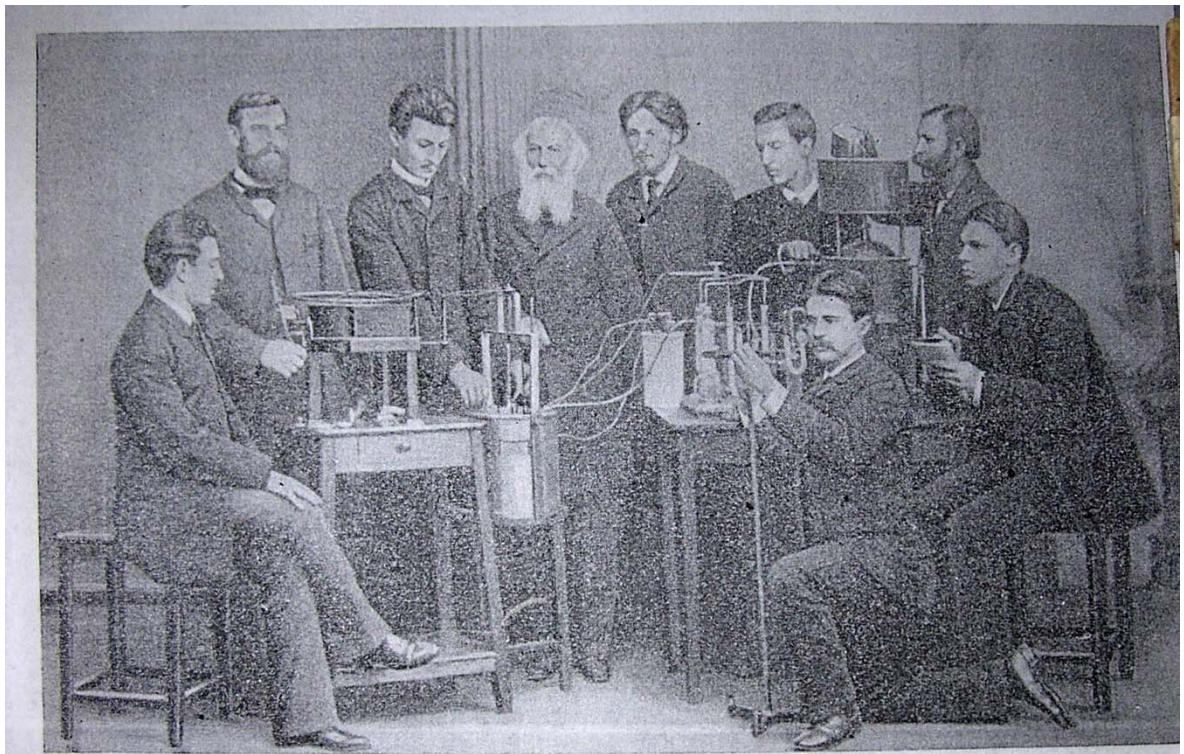
Въ началѣ августа въ началѣ сентября прошлаго 1859 года въ Харьковскомъ университетѣ, приобщившись къ физическому кабинету въ физическомъ кабинетѣ, Шимковъ издалъ курсъ опытныхъ работъ въ физическомъ кабинетѣ университета, посвященный гальваническимъ опытамъ. С. Гальваническія опыты въ 1800 году открыты Гальваниемъ въ Падую, который назвалъ ихъ именемъ университетской Академии. Ученые, которые приехали въ Харьковъ изъ Европы, въ особенности изъ Франции, начали въ 1830 году, приобщившись къ физическому кабинету университета, продолжать опытныя работы, въ особенности гальваническія опыты, которые открыты Гальваниемъ въ Падую, въ 1800 году.

1. Гальваническія опыты. 2. Опытъ Гальвани. 3. Опытъ Вальтона. 4. Опытъ Даниэля. 5. Опытъ Рундквиста. 6. Опытъ Эрстедта. 7. Опытъ Ампера. 8. Опытъ Гальвани. 9. Опытъ Вальтона. 10. Опытъ Даниэля. 11. Опытъ Рундквиста. 12. Опытъ Эрстедта. 13. Опытъ Ампера. 14. Опытъ Гальвани. 15. Опытъ Вальтона. 16. Опытъ Даниэля. 17. Опытъ Рундквиста. 18. Опытъ Эрстедта. 19. Опытъ Ампера. 20. Опытъ Гальвани.



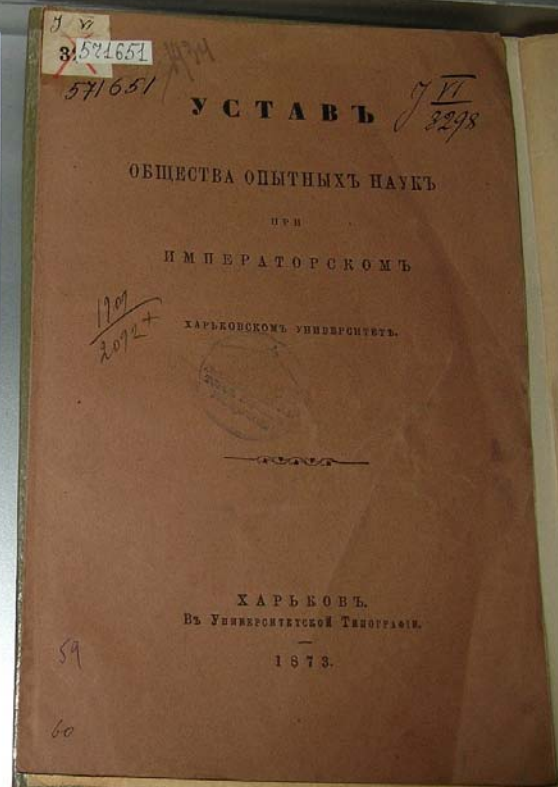
У 1859 р. В. І. Лапшині, Ю. І. Морозов та Ф. В. Тихоновичі здійснили перші експериментальні дослідження з фізики в університеті. Вони провели так звані гальванічні досліди. Найбільш суттєві результати цих дослідів полягали у встановленні можливості електролізу розплавлених солей - явниці, яке, у подальшому, відіграло велику роль у розвитку електрохімічної промисловості. В. І. Лапшин першим здійснив електричне освітлення (світлом вольтової дуги) набережної р. Лопань у м. Харкові, розробив проект харківського водогону, здійснив першу спробу організувати систематичну метеорологічну службу.





Практические занятия студентов физико-химического отделения Харьковского университета под руководством Н. Н. Бекетова в первой в истории науки физико-химической лаборатории

В 1864 г. по инициативе профессора Н. Н. Бекетова и по настоянию физико-математического факультета с целью создания специализации по физике и химии физико-математический факультет был разделен на три отделения: математическое, физико-химическое и естественное. На каждом отделении были определены основные и вспомогательные предметы. К основным дисциплинам на физико-химическом отделении были отнесены: физика, опытная и теоретическая; химия, физическая география и технология; к вспомогательным: математика, механика, кристаллография с минералогией и петрографией. По новому уставу на кафедре физики было утверждено два штатных преподавателя.





НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ
ПИЛЬЧИКОВ
(1857—1908)

Выпускник Харьковского университета. Еще студентом он начал исследовательскую работу в физическом кабинете. В 1888 г. защитил диссертацию. Работал в университете до 1894 года, после чего перешел в Новороссийский университет. В 1902 году вернулся в Харьков и в течение 6 лет заведовал кафедрой физики в Харьковском технологическом институте. Ему принадлежат работы по оптике, земному магнетизму, электро- и радиотехнике, радиоактивности, рентгеновским лучам, электрохимии, геофизике, метеорологии. В 1883 г. осуществил геофизические исследования в районе Курской магнитной аномалии и первый высказал мысль о том, что дальнейшие исследования могут привести к открытию богатых залежей железной руды в этом районе.

Один из первых в России начал исследования по радиоактивности, рентгенографии и радиуправлению. Сконструировал дифференциальный ареометр, термостат, сейсмограф, рефрактометр, предложил новые методы исследования.

Благодаря Н.Д. Пильчикову в 1891 году было основано на кафедре физики магнито-метеорологическое отделение.

№ 45836

КУРСЪ Ф И З И К И

ЧИТАНИЙ СТУДЕНТАМЪ II КУРСА

Харьковского Технологического Института

Императора Александра III

Профессоромъ Н. Д. Пильчиковымъ

въ 190¹/₂ учебномъ году.

Изданіе курса

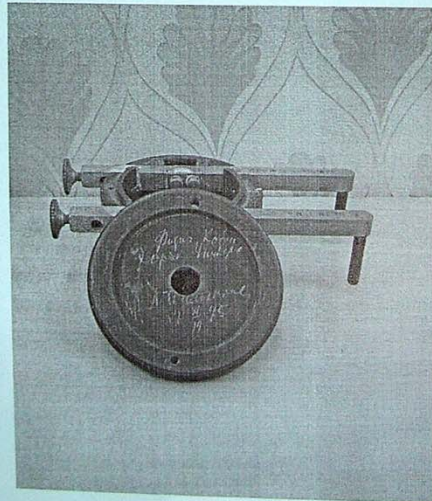
ЦНБ ХНУ им. В.Н. Каразина
2010 г.

ХАРЬКОВЪ.

Т-во «Иската С. П. Деслякова», Государственный бульвар, д. Т-ва, № 92.
1902.



Ртутний еталонний резистор, який був придбаний М.Д. Пильчиковим для фізичного кабінету університету, про що засвідчено його автографом на кришці приладу



ПРИЛАДИ З КОЛЕКЦІЇ МУЗЕЮ
Фізичного кабінету харківського університету



СЕКСТАНТ

МИХАИЛ ПЕТРОВИЧ
КОСАЧ
(1869-1903)



Михаил Петрович Косач, брат Леси Украинки в 1901 году приглашен в Харьковский университет для заведования магнитно-метеорологическим отделением и метеорологической станцией и для чтения курсов метеорологии. М.П. Косач проработал в Харьковском университете всего два года, но фактически стал основателем метеорологической службы Харьковской губернии. Кроме того, преподавал общую физику в ветеринарном институте и в школе технического общества.

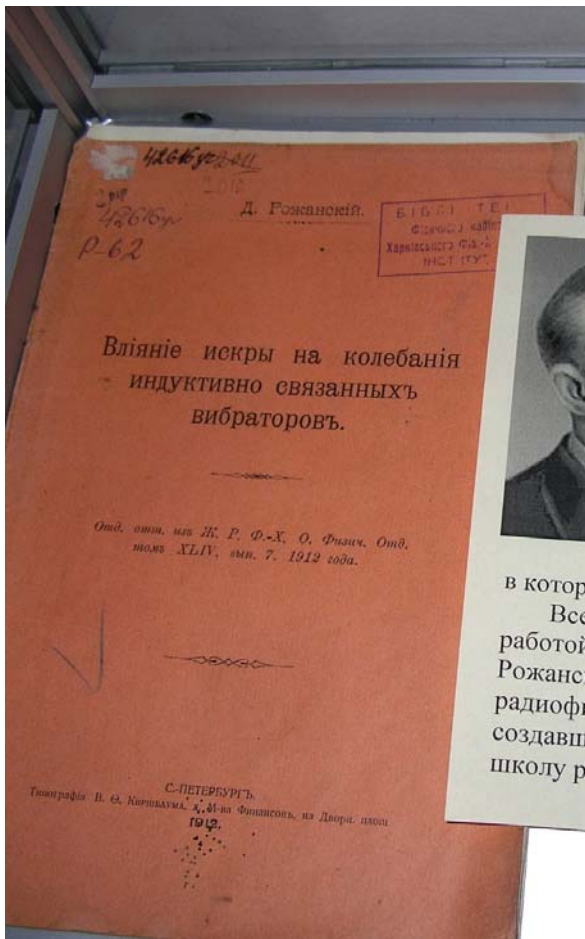
На метеорологической станции университета действовало два построенных им прибора – электрический термограф и интегратор силы ветра с непрерывной записью.

*Харківський університет
Фізичний кабінет
Тригонометрія
№ 3863*

ОТРАЖЕНИЕ СВѢТА
въ кристаллической одноосной
средѣ.

М. П. Косача.


Юрьевъ.
Печатано въ типографіи К. Маттисена.
1899.



42665/44
2/26/64
P-62

Д. Рожанский.

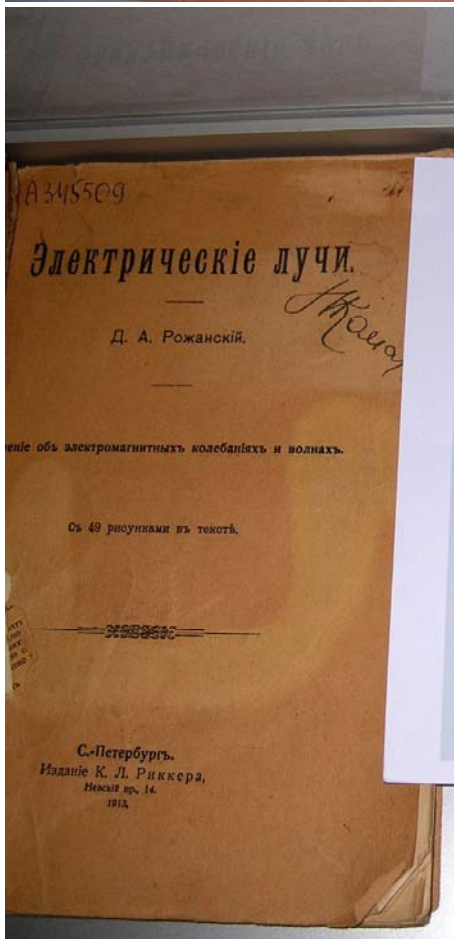
БИБЛИОТЕКА
Физико-математического
Харьковского государственного
университета



**ДМИТРИЙ АПОЛЛИНАРИЕВИЧ
РОЖАНСКИЙ**
(1882-1936)

В 1911 г. переезжает в Харьков, где в 1914 г. становится профессором и заведующим кафедрой физики Харьковского университета. Эту должность он занимал до 1921 г. Дмитрий Аполлинариевич стал одним из создателей современного электронного осциллографа в том виде, в котором он применяется и в настоящее время.

Все "харьковские годы" Д.А. Рожанский руководил работой Харьковской метеорологической станции. С именем Рожанского связан первый период истории отечественной радиофизики и радиотехники. Он является первым ученым, создавшим в Харьковском университете научную школу — школу радиофизиков.



А 345509

Электрические лучи.

Д. А. Рожанский.

Описание объ электромагнитныхъ колебаніяхъ и волнахъ.

Съ 49 рисунками въ тексты.

С.-Петербургъ.
Изданіе К. Л. Риккера,
№ 14,
1912.

**ПРИЛАДИ З КОЛЕКЦІЇ МУЗЕЮ
Фізичного кабінету харківського університету**

**Г
Е
Л
І
О
С
Т
А
Т**





**ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
РОГОВСКИЙ**

(1855—1912)

В Харьковском университете Е.А. Роговский работал 7 лет.

С 1904 года - исполняющий обязанности экстраординарного профессора по кафедре физики и метеорологии в Харьковском университете.

Он читал курс метеорологии и курсы кинетической теории газов, термодинамики и спектрального анализа.

Роговский был одним из авторов «Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона», где, в частности, написал статью «Кинетическая теория газов».

6689

О ВНЕШНЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

СЕРЕБРЯНЫХ ПРОВОЛОКЪ ВЪ ВОДѢ.

ДИССЕРТАЦІЯ

Е. Роговскаго.

С-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типография В. Демидова, Новый пер., д. № 7.

1903.



М. Сахаров

Рентгеновский снимок кисти руки
Татьяны Павловны Пушкиной (VII класс),
сделанный М.И. Сахаровым в январе 1910 г.

Предисловіе.

Область учения об электричестве за последние 30-40 лет разрослась до огромных размеров; ее объем увеличился почти вдвое. За это время возникли новые отрасли, учение об электричестве, физическая теория различных электрических явлений, явление сами по себе, вызывают огромный интерес у учащихся. Заняв до некоторой степени осветить достижения физики в области «электричества» и хотя отчасти удовлетворить вопросам студенчества, я не мог изложить курса элементарно, чем это сделано, несмотря на то, что к краткости изложения я стремился.

Мне кажется несомненным, что не все, изложенное в этом курсе, обязательно для усвоения студентами всех факультетов, в самом деле: некоторые главы, напр., «электронная теория», обязательны для электриков, но не обязательно, как напр., для строителей; далее, некоторые выводы, как напр., вывод, касающийся электромагнитной массы электрона, не обязательны вообще, и способен «принимать на веру».

На составление курса потрачено много труда. Этот труд мне значительно облегчил мой дорогой товарищ Н.М. Помыженков. Он не только тщательно вел корректуру, чем занимался и я, но он взял на себя труд просмотра всей рукописи, и с полным вниманием отметил в ней неясности. Кроме того им составлена большая часть глав XII. По части изготовления чертежей мне помогал В.П. Аполлосов.

Я осмеливаюсь думать, что потраченный труд, посвященный студентам А.Т.И., принесет им некоторую пользу, и если это действительно окажется так, то труд будет вознагражден.

М. Сахаров.

**ПРИЛАДИ З КОЛЕКЦІЇ МУЗЕЮ
Фізичного кабінету харківського університету**



КВАДРАНТНИЙ ЕЛЕКТРОМЕТР



РЕФРАКТОМЕТР АББЕ



**МИХАИЛ ИВАНОВИЧ
САХАРОВ**

(1882–1946)

Окончил Харьковский университет в 1904 году. Был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию. Читал лекции для рабочих. Лаборант Харьковского университета. Профессор, заведующий кафедрой физики Харьковского технологического института (1921–1929). В 1921–1924 гг. преподавал курс физики на рабочем факультете при ХТИ. Научный сотрудник научно-исследовательской кафедры при Харьковском институте народного образования (1925–1927). Член Всеукраинской ассоциации физиков, Харьковского математического общества (1929). Читал курсы лекций по физике, электрическим колебаниям радиоактивности. С 1930 года – заведующий кафедрами физики ХММИ и ХЭТИ.

176347

ПРОФ. М. Г. САХАРОВ

КУРС ФИЗИКИ

ЧАСТИНА

II

ОНТИ•ДНТВУ•НКТИ



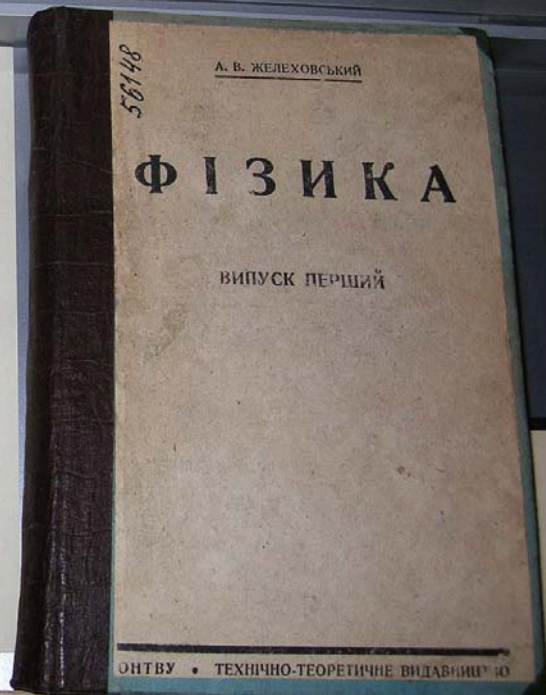
АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
ЖЕЛЕХОВСКИЙ
(1882-1943)

В 1907 году переехал в Харьков, где в 1911 году окончил физико-математический факультет Харьковского университета. В 1912 году был зачислен лаборантом на кафедру физики и физической географии.

С 1926 г. А.В. Желеховский - заведующий кафедрой физики, действительный член и заведующий секцией общей физики научно-исследовательской кафедры физики (1925-1927 гг.) при Харьковском Институте Народного Образования (ХИНО).

Он возглавлял научный семинар по физике («Кружок физиков») до середины 1930 года.

А.В. Желеховский - председатель управления Украинской ассоциации физиков. Один из руководителей инициативной группы харьковских физиков (Оргбюро) по созданию в 1928 году в Харькове Украинского физико-технического института (УФТИ) и один из первых его научных сотрудников.



Учебники и пособия,
которые использовались в учебном процессе
на физико-математическом факультете





ДМИТРИЙ САМОЙЛОВИЧ ШТЕЙНБЕРГ

(1888-1934)

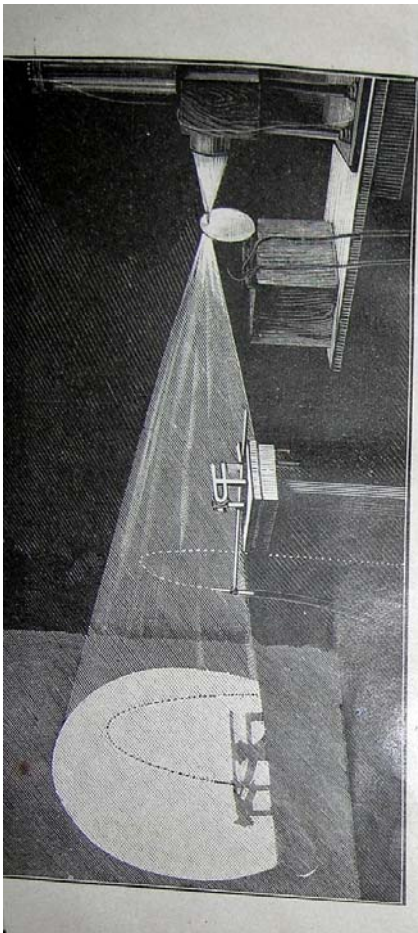
И

АБРАМ АЛЕКСАНДРОВИЧ СЛУЦКИН

(1891-1950)

В 1922 году на кафедре физики начали работать А.А. Слуцкий и Д.С. Штейнберг. Они читали лекции из разных разделов общей и теоретической физики, проводили лабораторные занятия. В 1924 году ими было начато экспериментальное исследование, которое привело к получению волн длиной в 50 см., а к концу 1925 года ими впервые были получены магнитронные колебания с длиной волны 7 см.





Стробоскопическая проекция музыкальной струны.

~~IX 8~~
~~208~~
Ч. В. БОЙСЬ. ~~III. 657.~~

МЫЛЬНЫЕ ПУЗЫРИ.

ЧЕТЫРЕ ЛЕКЦИИ О ВОЛОСНОСТИ,

ПРОЧИТАННЫЯ

ПРЕДЪ МОЛОДОЙ АУДИТОРИЕЙ.

Переводъ съ французскаго перевода Ш.-Эд. Гильома

подъ редакцію **В. П. Вейнбѣрга.** ~~145~~

«Выдуйте мыльный пузырь и смотрите на него; вы можете заниматься, можетъ быть, всю свою жизнь изученіемъ его, не переставая извлекать изъ него уроки физики».

Сэръ В. Томсонъ.

(О величинѣ атомовъ).

~~131~~
~~15122.~~

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Изданіе Л. Ф. Пантелѣва
1894.