



# КНИГИ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ АДР. РУБАНА

1 часть





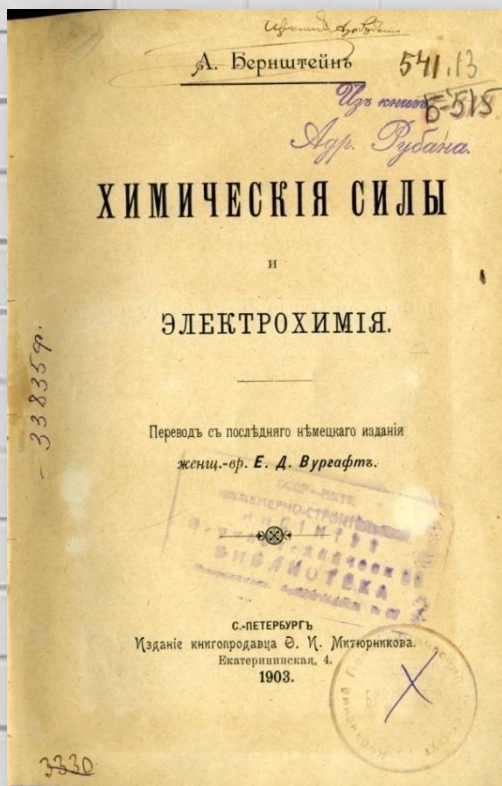
54

**Б 516 Берштейн, А. Химические силы и электрохимия / А.**

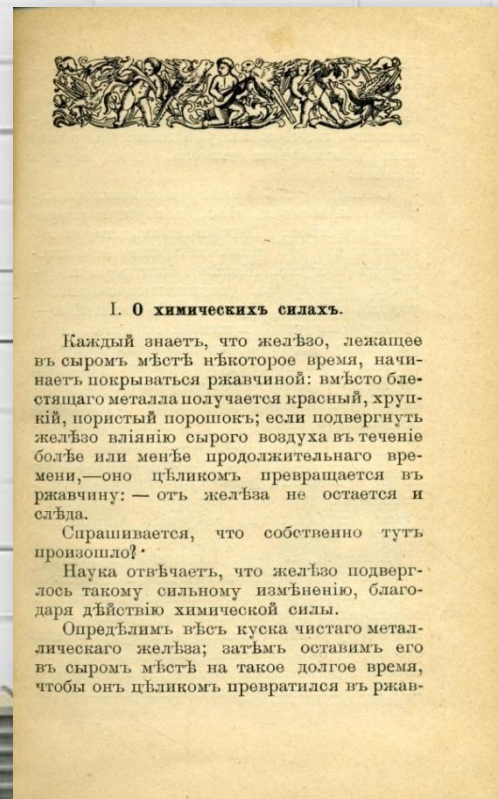
**Берштейн ; пер. с нем. Е. Д.**

**Вургафт. - Санкт-Петербург : Изд. Ф.**

**И. Митюрникова, 1903. - 170 с. : ил.**



**«Предлагаемая книжка принадлежит к научной библиотеке Бернштейна, - изданию, которое задалось целью в популярной форме излагать все отрасли естествознания».**



**I. О химических силахъ.**

Каждый знаетъ, что желѣзо, лежащее въ сырости мѣстѣ нѣкоторое время, начинаетъ покрываться ржавчиной: вмѣсто блестящаго металла получается красный, хрупкій, пористый порошокъ; если подвергнуть желѣзо вліянію сырого воздуха въ теченіе болѣе или менѣе продолжительнаго времени,—оно дѣлится превращается въ ржавчину:—отъ желѣза не остается и слѣда.

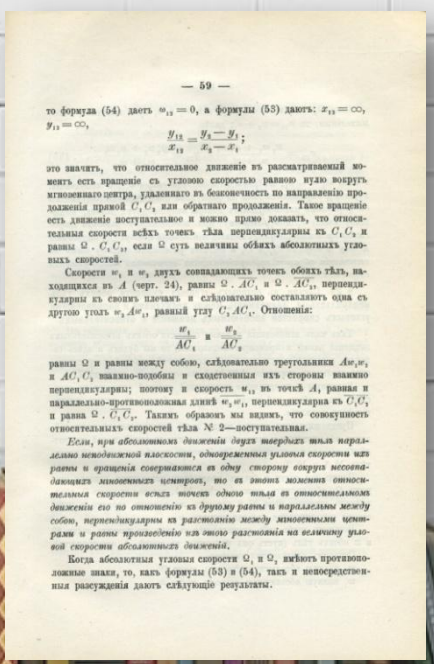
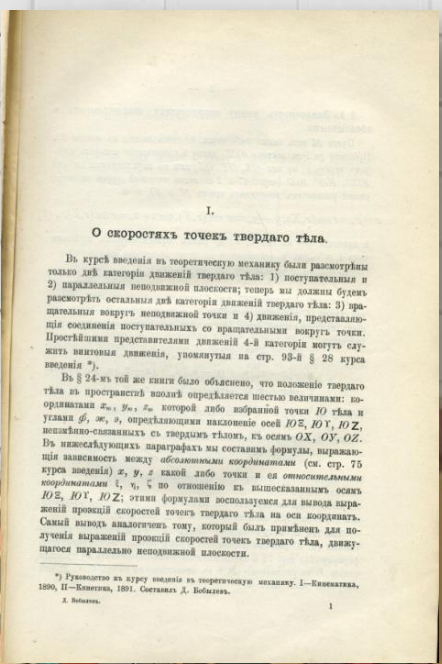
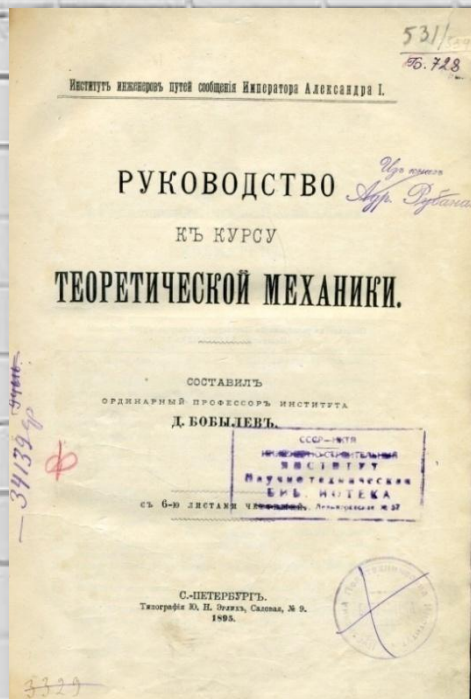
Спрашивается, что собственно тутъ произошло?

Наука отвѣчаетъ, что желѣзо подверглось такому сильному измѣненію, благодаря дѣйствию химической силы.

Опредѣлимъ вѣсъ куска чистаго металлическаго желѣза; затѣмъ оставимъ его въ сырости мѣстѣ на такое долгое время, чтобы онъ дѣлится превратился въ ржав-

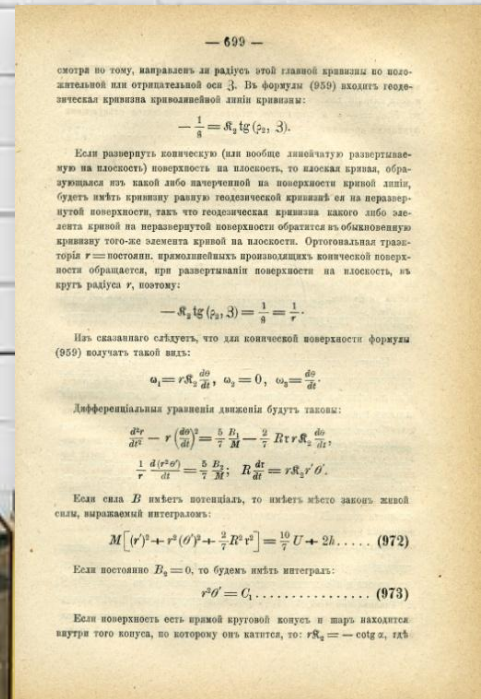
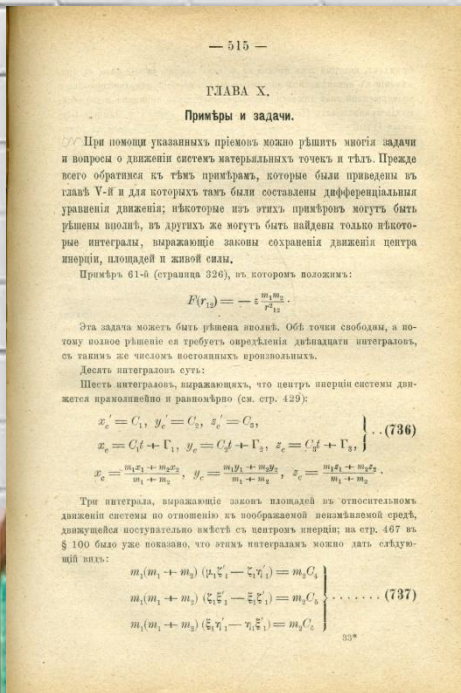
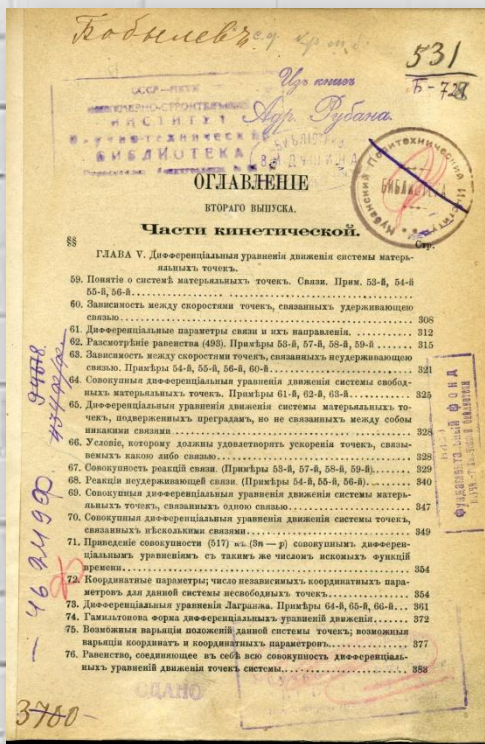
531/534

Б 728 Бобылев, Д. Руководство к курсу теоретической механики / Д. Бобылев ; Ин-т инж. путей сообщ. Имп. Александра I. - Санкт-Петербург : Тип. Ю. Н. Эрлих, 1895. - 448 с., 5 л. черт.



624.04

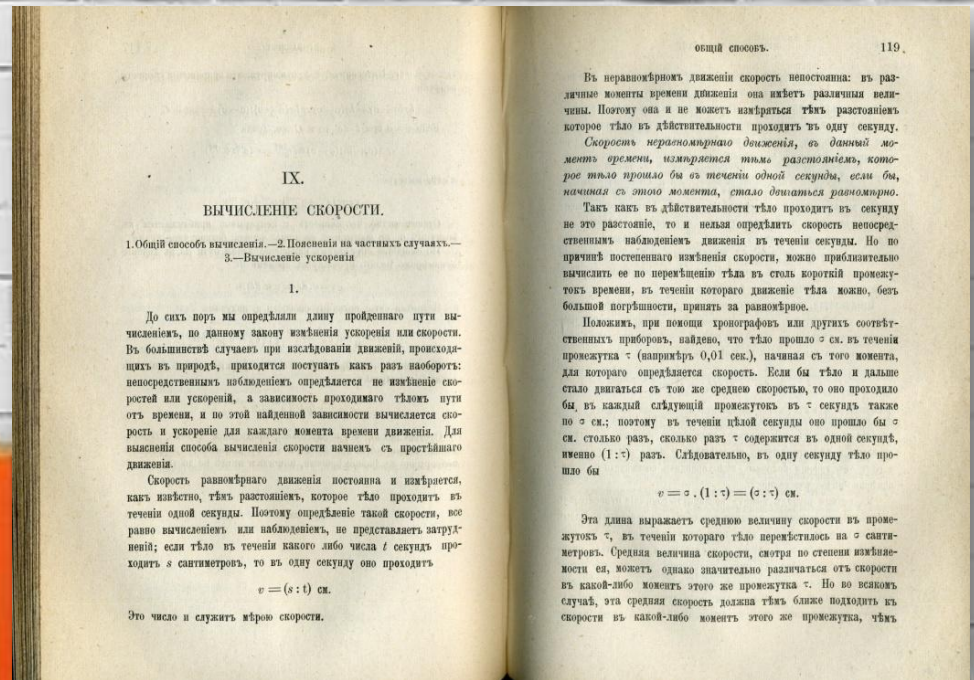
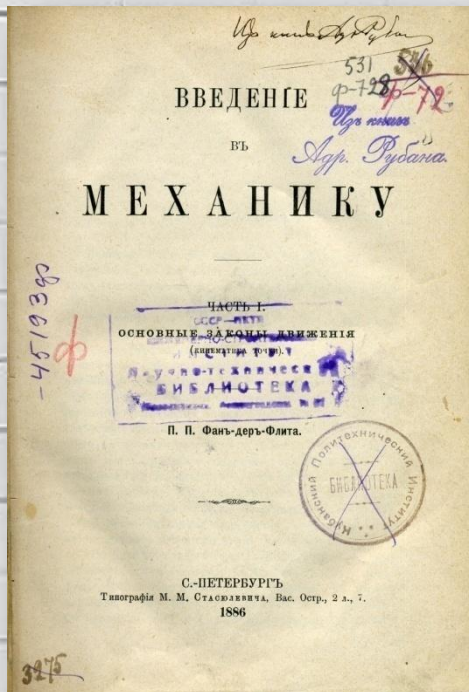
# Б 728 Бобылев, Д. Курс аналитической механики. Ч. 2 : Часть кинетическая / Д. Бобылев. - Санкт-Петербург : Тип. Имп. Акад. Наук, 1883. - IV, 305-576 с., 2 л. черт., XVI, 577-885 с., 3 л. черт.



531/534

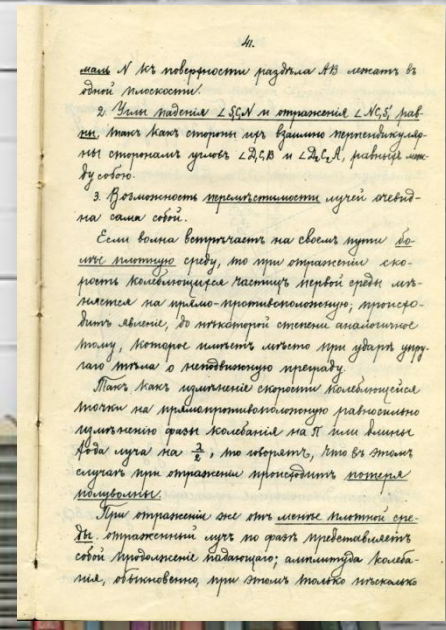
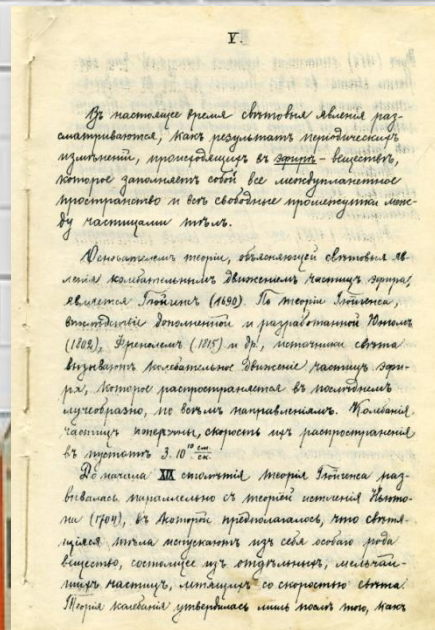
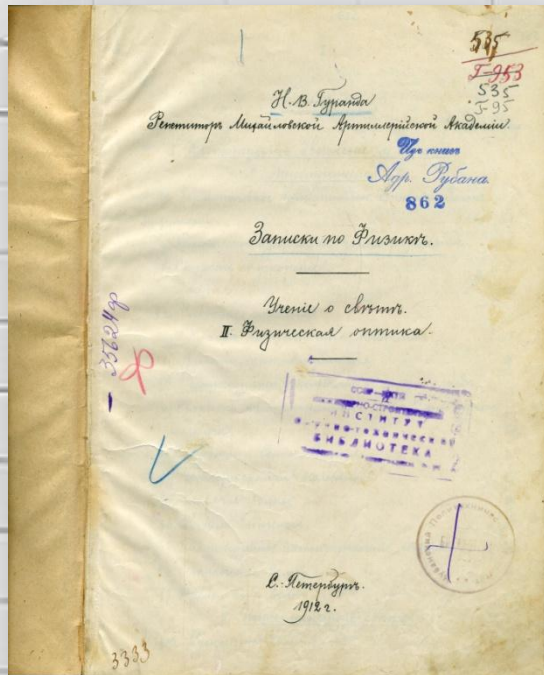
Ф 213 Фан-Дер-Флит, П. П. Введение в механику. Ч. 1 : Основные законы движения (кинематика точки) / П. П. Фан-Дер-Флит. - Санкт-Петербург : Тип. Стасюлевича М. М., 1886. - 328, III с. : табл.

«Механика считается наукой по преимуществу математической, к изучению которой следует приступать лишь при достаточном запасе математических сведений».



53

Г 95 Гуранда, Н. В. Учение о свете. Физическая оптика : записки по физике / Н. В. Гуранда. - Санкт-Петербург, 1912. - VII, 143 с. : ил.



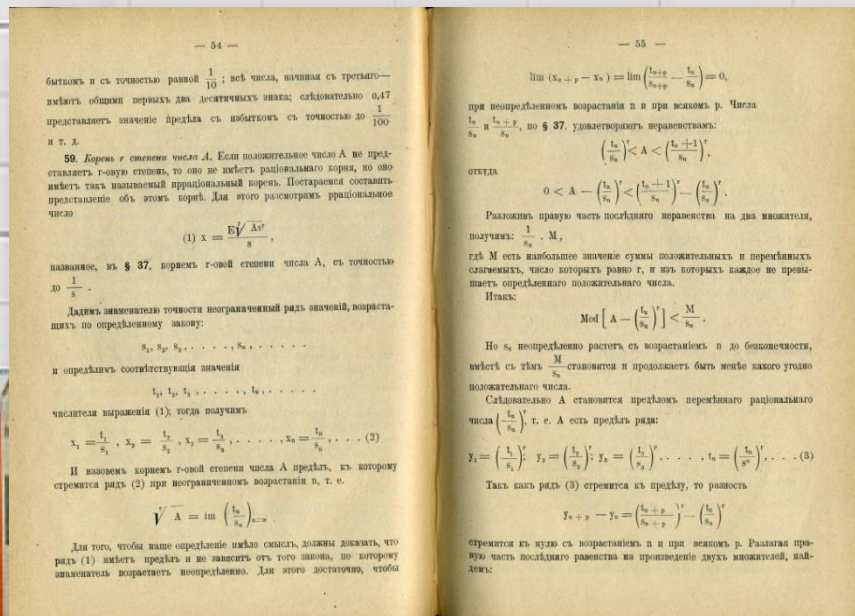


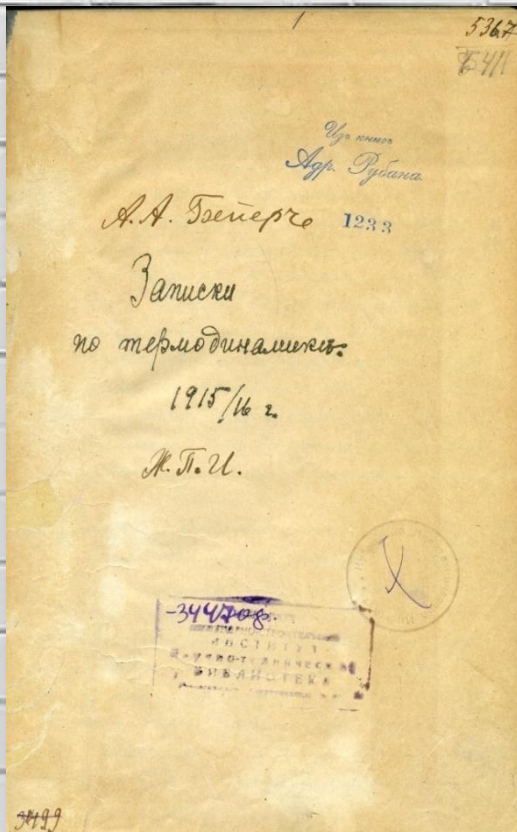
## И 273 Игрек. Дополнительные статьи по алгебре по новейшим требованиям и программам конкурсных экзаменов для поступления в институты :

Инженеров Путей Сообщения, Горный, Технологический и др.

С приложением сборника типичных задач / Игрек ; изд. книгопродавца Ф. Я.

Москвитина. - Санкт-Петербург : Типо-Литогр. С. Н. Цепова, 1901. - 253 с.





**536**  
**Б 411 Бейер, А. А.**  
**Записки по**  
**термодинамике / А.**  
**А. Бейер. - [Б. м.],**  
**1915/16. - 297 с.**

непосредственно на опыте. Влияние этой формулы с опытом является как-бы заметной погрешкой второго порядка.

Проверили эту формулу для средней ртути. Найдем искомое  $C_p$  для ртути. Давное опыта:

$C_p = 0,0333$ ;  $\frac{1}{\gamma_0} \left( \frac{\partial v}{\partial T} \right)_p = 0,00018$ ;

$\frac{1}{\gamma_0} \left( \frac{\partial v}{\partial p} \right)_T = -0,000039 \frac{1}{\text{атм}}$ .

$1 \text{ атм} = 1013250 \frac{\text{дина}}{\text{см}^2} \cdot \text{См}^2$ .

$\frac{\partial v}{\partial p} = -0,000039 \frac{1}{1013250} \text{ см}^3$

$\left( \frac{\partial p}{\partial T} \right)_T = - \frac{1013250}{0,000039} \frac{1}{\text{град}}$

$\gamma_0 = \text{объем един массы при } 0^\circ \text{C} = \frac{1}{13,6}$ .

$\text{См}^2 \cdot \left( \frac{\partial p}{\partial T} \right)_T = - \frac{1013250 \cdot 13,6}{0,000039}$

$\left( \frac{\partial v}{\partial T} \right)_p = \frac{0,00018}{13,6}$

подставим все это разность правых частей на  $4,184 \cdot 10^7$  тогда получим все в калориях.

$0,0333 - C_p = \frac{1013250 \cdot 13,6 \cdot 0,00018^2}{0,000039 \cdot 13,6^2 \cdot 4,184 \cdot 10^7} = 0,0041$

отсюда  $C_p = 0,0292$

Используем формулу (6)  $\left( \frac{\partial p}{\partial v} \right)_T$  - всегда.

-146-



Корольков А. Л. Оптика. 535  
 К 683  
 1023

Скорость распространения света равна  $3 \cdot 10^{10}$  см или  $300000$  км. Это число уже встречалось нами в связи с электростатикой. Таким, как известно,  $3 \cdot 10^{10}$  есть число, представляющее отношение между электростатической и электромагнитной единицами в с. в. с. магнетизма. Если этого факта не заметить, то на основании о связи между электричеством и светом для определения скорости света существует несколько способов, из которых мы рассмотрим следующие четыре:

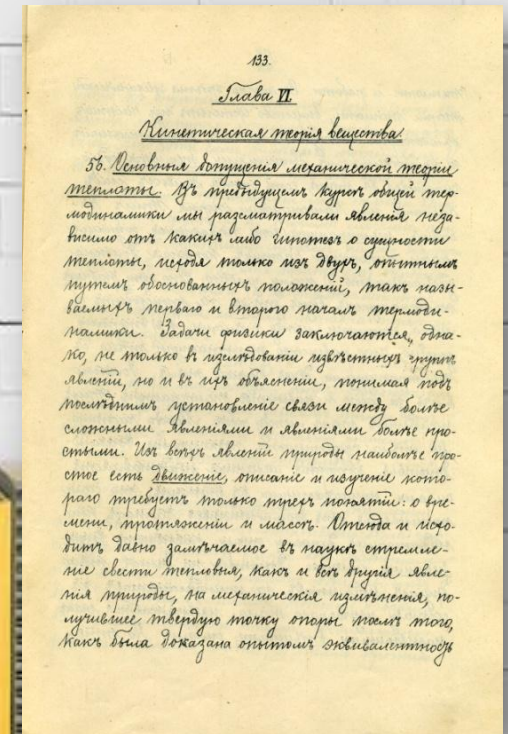
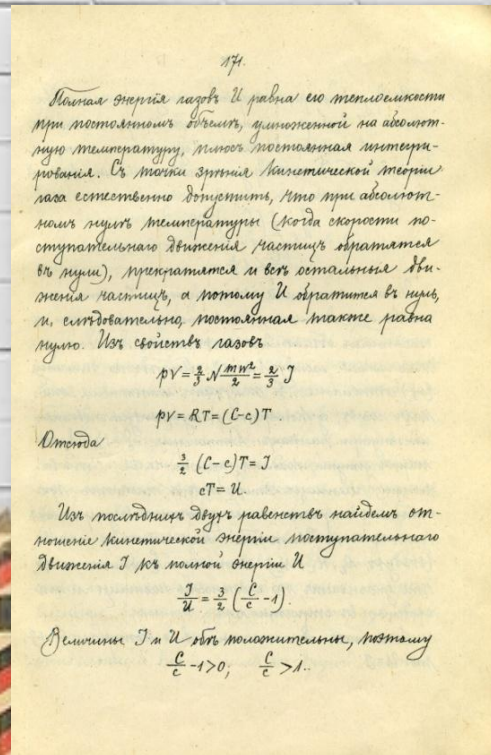
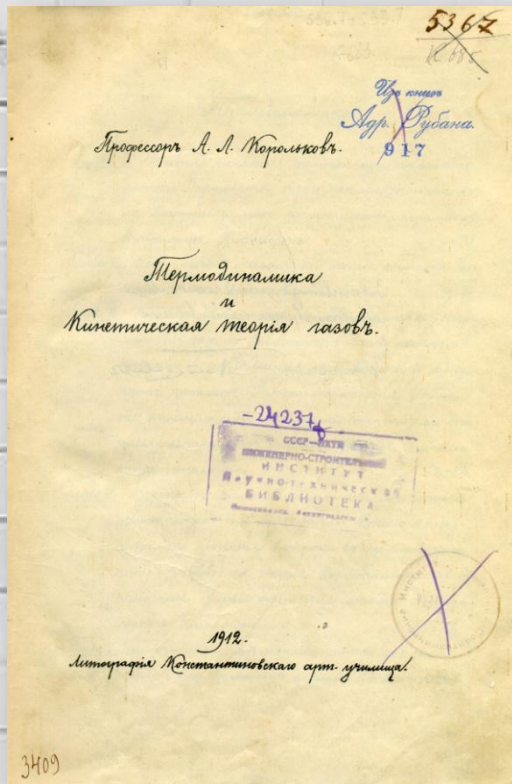
I. Способ Рёмера. (астрономический) по наблюдению над затмением одного из спутников Юпитера, которое происходит через  $6709$  дней (через  $92 \frac{1}{2}$  года).

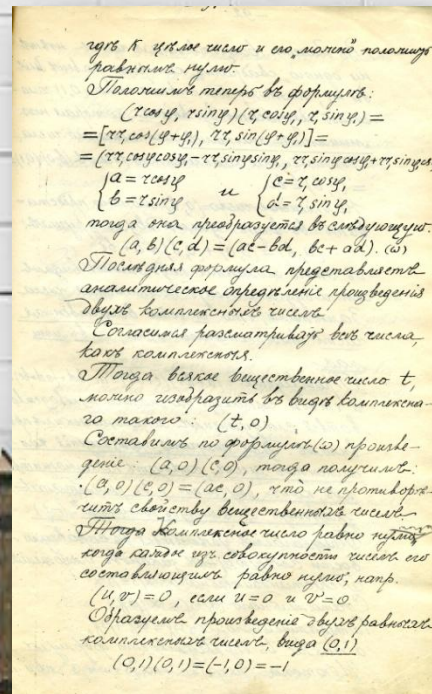
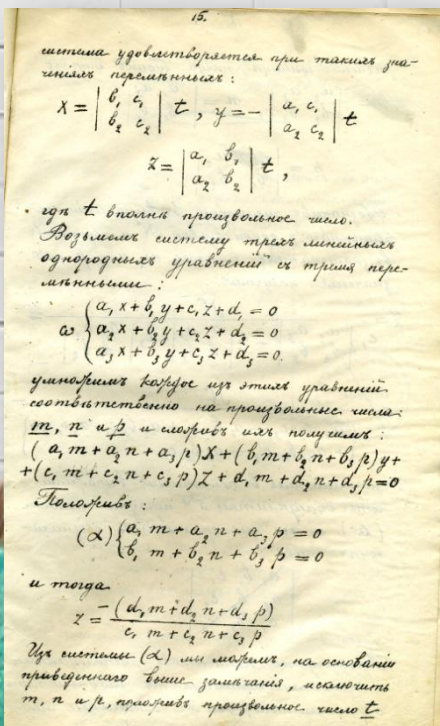
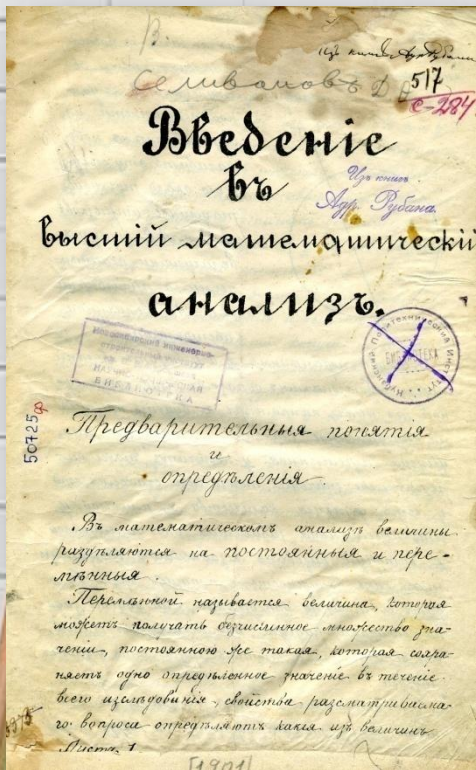
Листы 1. Физика. 1.

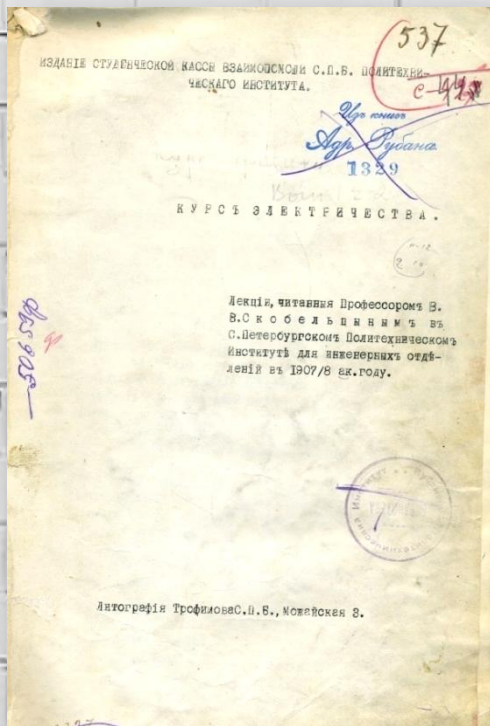
53  
 К 683 Корольков, А.  
 Л. Оптика : лекции /  
 А. Л. Корольков. - [Б. м.] : Лит. Богданова,  
 1913/14. - 294 с.

...иной прямой светящейся точки падает лучи, которые тогда делятся на параллельные, и поверхность вогнута или выпукла и не имеет пересечения. Когда же источник лучей  $M_1$  или  $M_2$  расположен не в фокусе. Проведя вогнутую или выпуклую поверхность (к зеркалу) в том же направлении и тогда проведем фокусный лучи, и увидим, что они не имеют с осью точку пересечения - лучи  $M_1, M_2$  в одной и той же точке времени  $t$ . Но при этом поверхность зеркала находится на некотором расстоянии от зеркала, а лучи  $M_1$  перед нами и тогда все сфокусируется, так как среда на пути к наблюдателю  $t$  была известна. Лучи  $M_1$  и  $M_2$  в то же время  $t$  будут известны в том же направлении и тогда поверхность  $M_1, M_2$  будет известна, что и в  $t$ . Таким образом, увидим, что поверхность  $M_1, M_2$  будет известна.

**К 683 Корольков, А. Л. Термодинамика и кинетическая теория газов /  
А. Л. Корольков. - Санкт-Петербург : Литограф. Константин. артил. уч-ща,  
1912. - 285 с.**

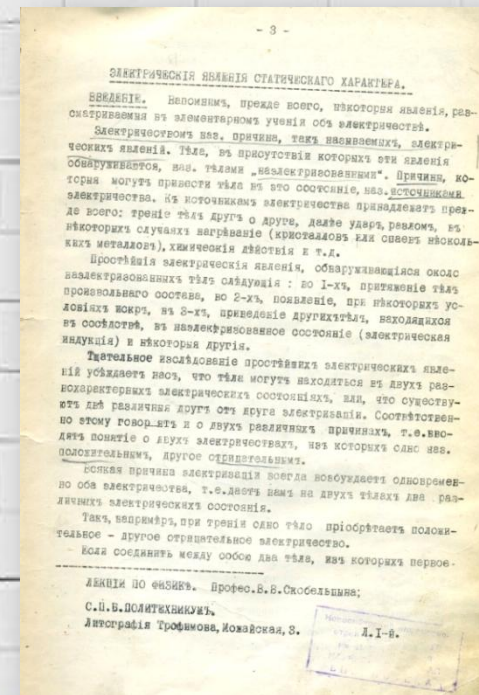






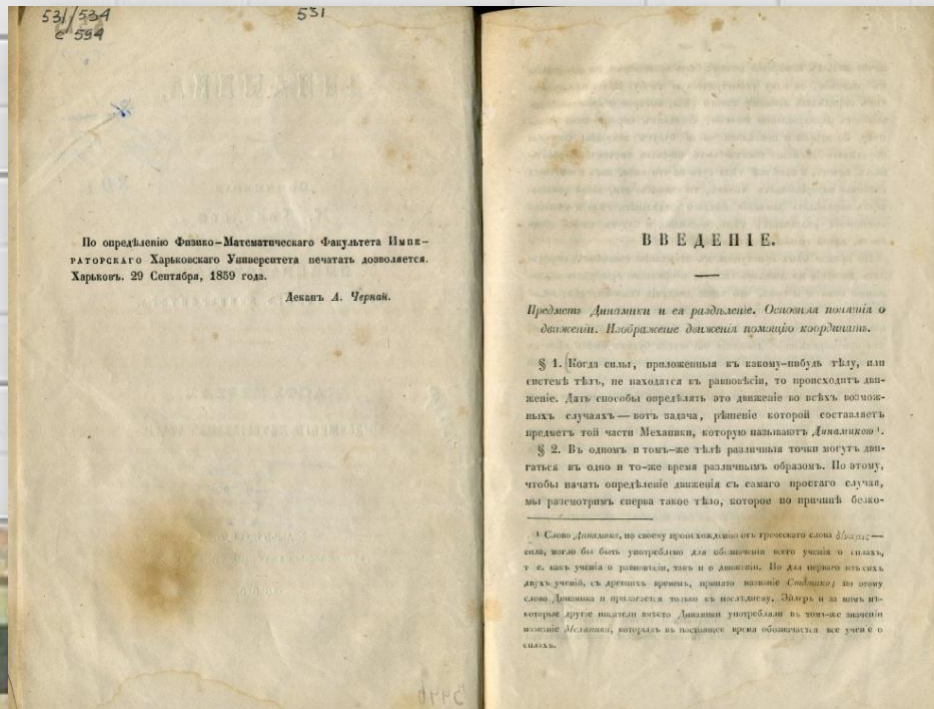
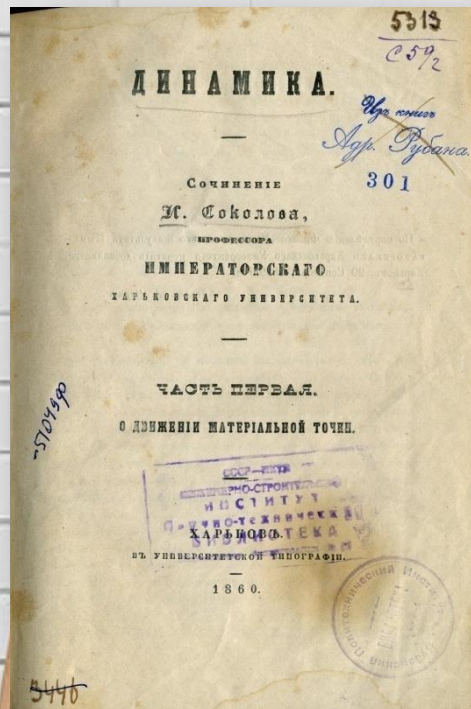
53

С 44 Скобельцын, В. В. Курс физики : лекции, чит. в 1907/08 уч. г. Ч. 2, вып. 1 : Электричество и электрический ток / В. В. Скобельцын ; изд. Кассы Взаимопомощи Студ. СПб. Политехн. ин-та. - Санкт-Петербург : Типо-Литогр. И. Трофимова, 1908. - 185, III с.



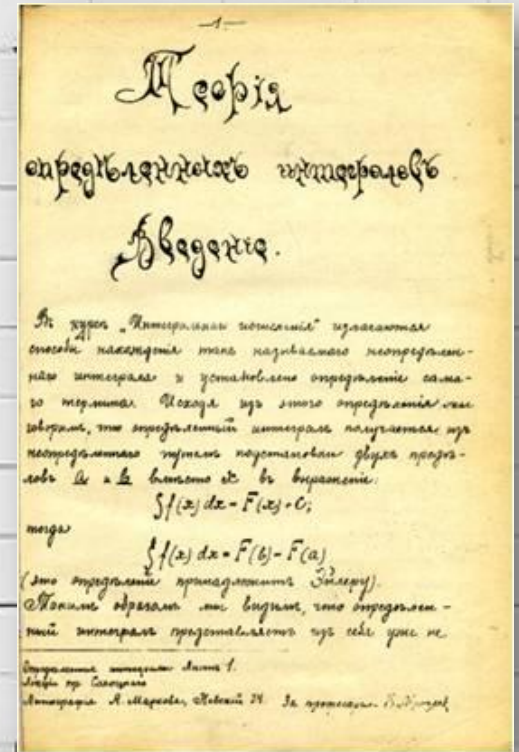
531/534

С 594 Соколов, И. Динамика : сочинения. Ч. 1 : О движении материальной точки / И. Соколов. - Харьков : Унив. тип., 1860. - 171 с. : ил.



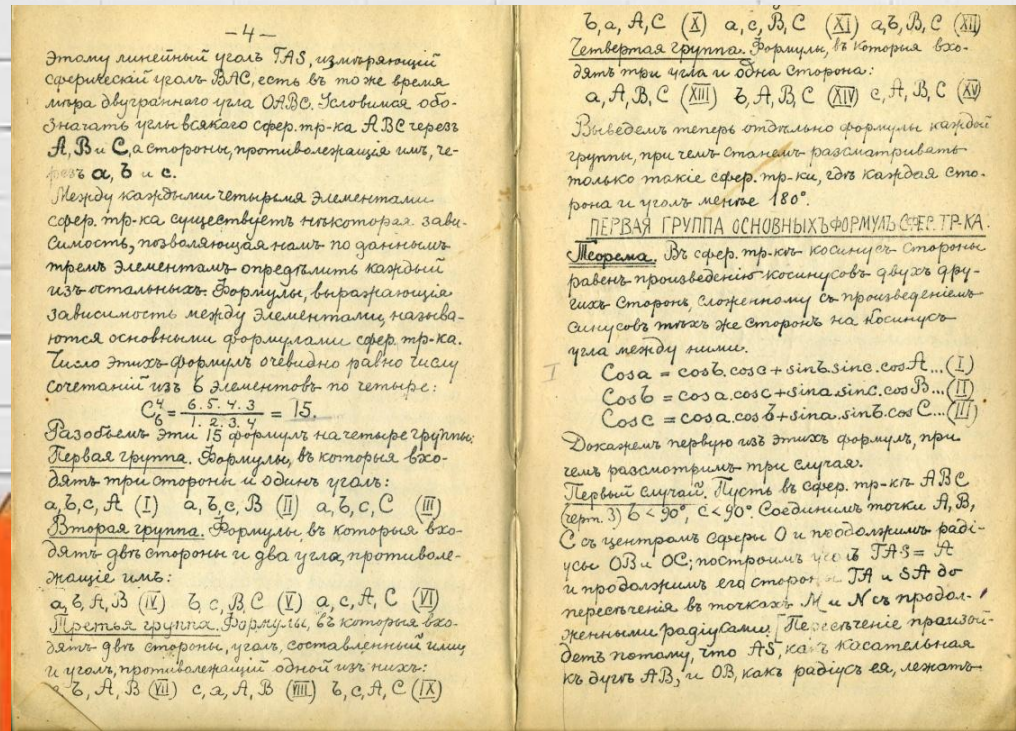
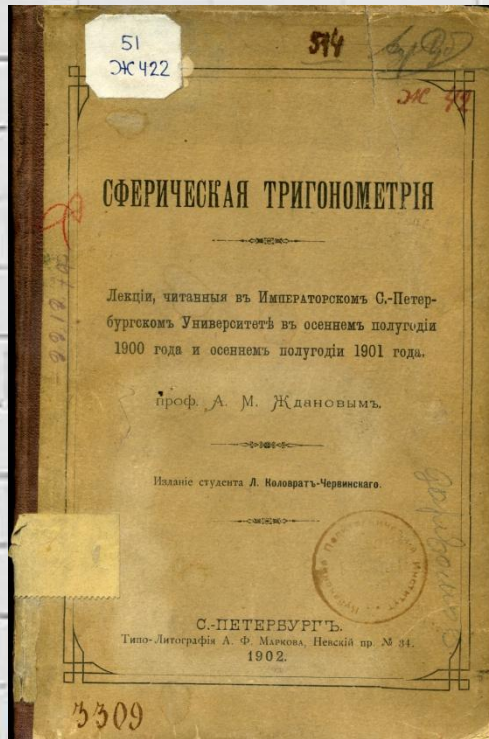


**51**  
**С 688 Сохоцкий, Ю.**  
**Определенные интегралы**  
**: лекции, чит. в 1902-03 уч.**  
**г. / Ю. Сохоцкий ;**  
**Император. С.-Петерб. ун-т**  
**; изд. студ. В. Мрочка. -**  
**Санкт-Петербург : Тип.-**  
**Литогр. А. Ф. Маркова,**  
**1903. - 139 с.**



51

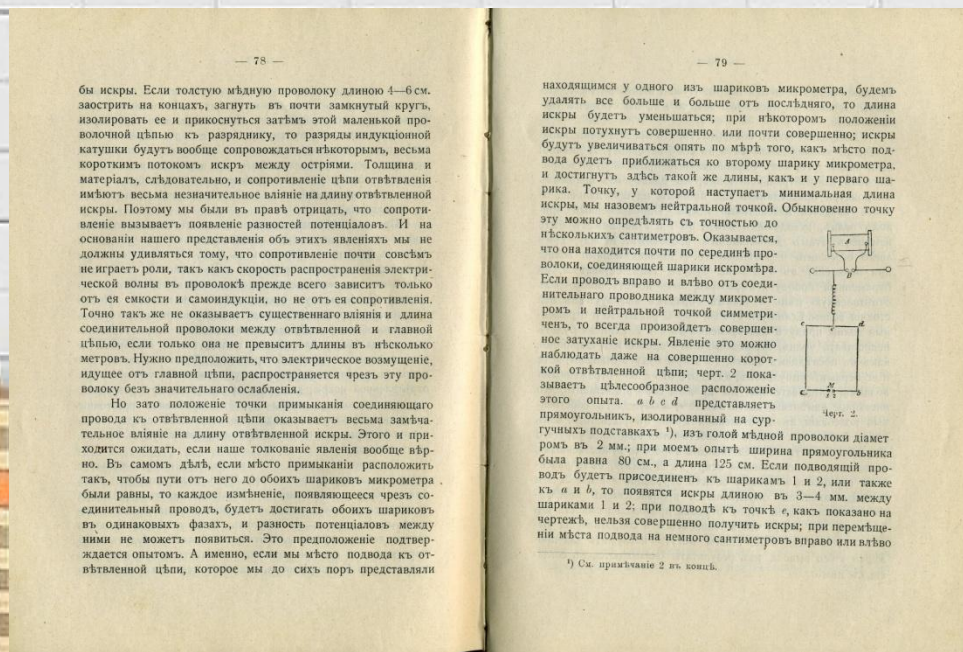
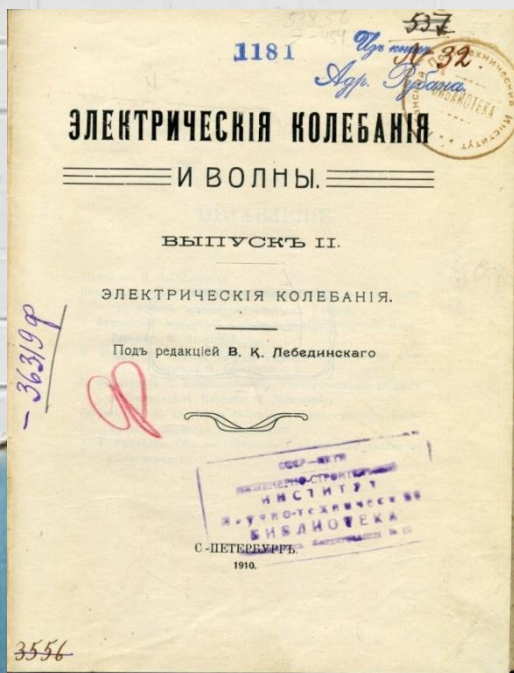
**Ж 422 Жданов, А. М. Сферическая тригонометрия : лекции, чит. в Имп. С.-Петерб. ун-те в осеннем полугодии 1900 г. и 1901 г. / А. М. Жданов ; изд. студ. Л. Коловрат-Червинского. - Санкт-Петербург : Типо-литогр. А. Ф. Маркова, 1902. - 54 с.**



53

**Э 454 Электрические колебания и волны : сборник статей. Вып. 2 : Электрические колебания / под ред. В. К. Лебединского. - Санкт-Петербург : Тип. Т-ва "Екатерингофское печ. дело", 1910. - 122 с. : ил.**

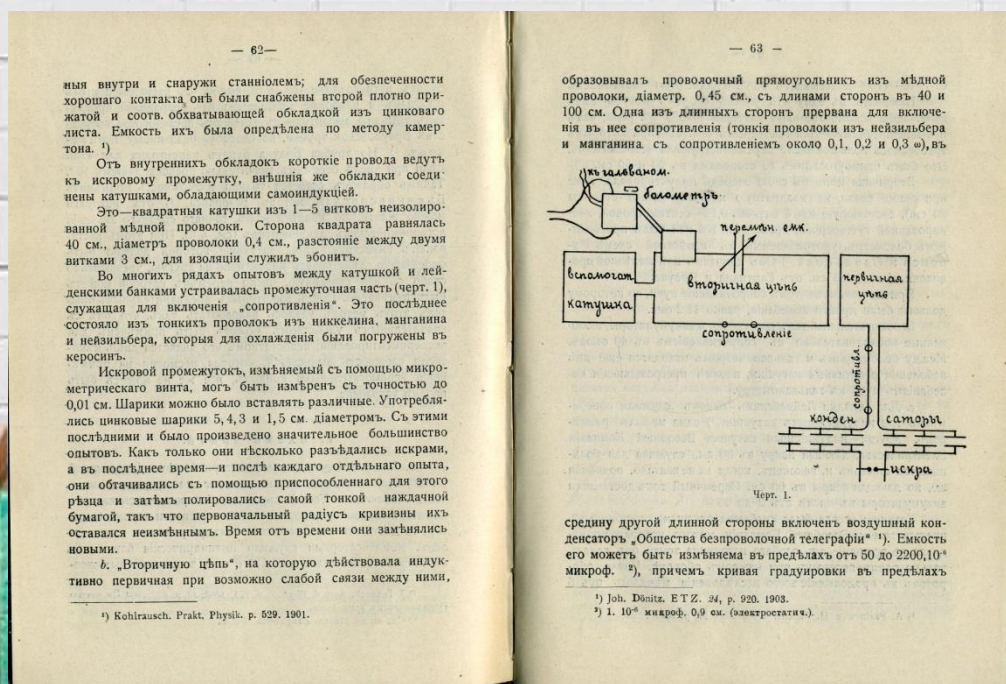
**«Развитие знания электрических процессов шло удивительно логичным путем; прежде чем возникла сама идея об электромагнитных волнах, мысль обратилась к электрическим колебаниям; когда их теория была разработана, тогда только на подготовленной таким образом почве возникло учение об электрических волнах».**



53

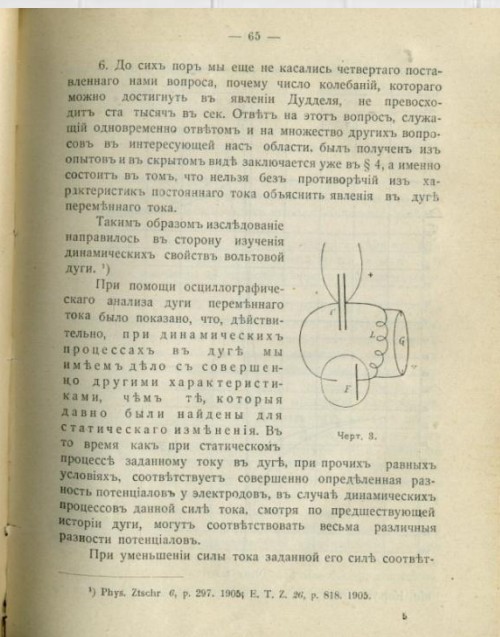
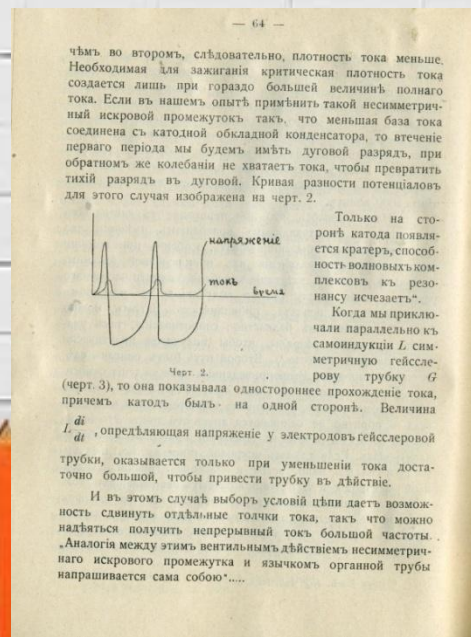
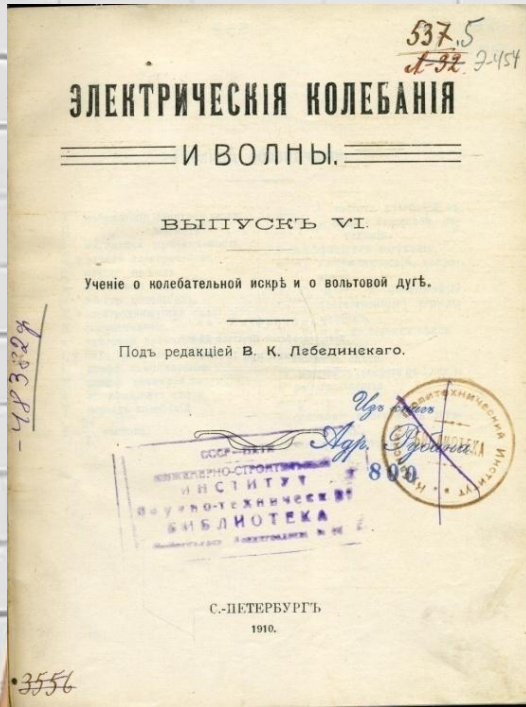
**Э 454 Электрические колебания и волны :**  
**сборник статей. Вып. 3 : Резонанс несвязных**  
**цепей / под ред. В. К. Лебединского. - Санкт-**  
**Петербург : Тип. Т-ва "Екатерингофское печ.**  
**дело", 1911. - 95 с. : ил.**

**«Большую часть содержание третьего выпуска составляет работа В. Бьеркнеса (1895 года), в которой излагается теория резонанса несвязанных или вернее: весьма слабо связанных колебательных систем».**



53

**Э 454 Электрические колебания и волны : сборник статей. Вып. 6 :  
Учение о колебательной искре и о вольтовой дуге / под ред. В. К.  
Лебединского. - Санкт-Петербург : Тип. Т-ва "Екатерингофское печ. дело",  
1910. - 190 с. : ил.**



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Продолжение в следующей части...

Представленная литература находится в ЗНР (229а каб.)



lonos.ca

Выставку подготовили сотрудники библиотеки Н.М. Галактионова и А. П. Гребенщикова