

**«Коли старанно пошукаєш у книгах мудрості, то матимеш велику користь для душі. Бо той, хто часто читає книги, той з Богом бесідує, або зі святими мужами».**

**«Повість минулих літ»**

**«Творець книги — автор, творець її долі — суспільство».**  
**Гюго В.**

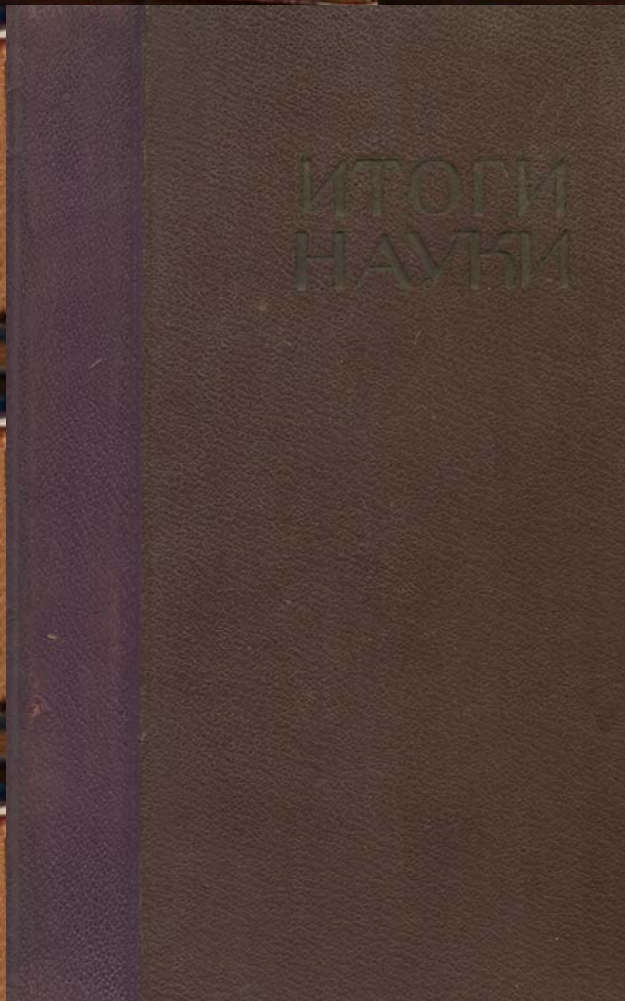
**«Бібліотека – це той храм, де завжди народжується і зберігається духовність. Пам'ятаймо, що у давнину бібліотеку називали «дім життя», «притулок мудрості», «аптека для душі». Сухомлинський В.**

**«Там где процветают библиотеки, там мир и благодать, уважение к человечеству и успешное решение труднейших социальных проблем».** **Рерих Николай**



001  
И93

Итоги науки въ теоріи и практикѣ [Текст]. - М. : Изд. тов-ва Міръ.  
Т. 10 : Общество / подъ ред. М. М. Ковалевскаго. - 1914. - 522 с. : вкл. л.,  
портр., рис.  
ГРНТИ 00.09





001  
И93

Итоги науки въ теоріи и практикѣ [Текст]. - М. : Изд. Т-ва Міръ.  
Т. 9 / под ред. М. М. Ковалевскаго. - 1914. - 370 с.  
ГРНТИ 12

ИТОГИ  
НАУКИ

# ИТОГИ НАУКИ

ВЪ ТЕОРИИ И ПРАКТИКѢ.

ПОДЪ РЕДАКЦИЕЙ

проф. М. М. Ковалевскаго, проф. Н. Н. Ланге, Николая  
Морозова и проф. В. М. Шниженца.

*Тринадцатый томъ В. М. Шниженца, проф. А. И.  
Анчича, проф. В. М. Арбузовскаго, проф. Л. И.  
М. В. Березкина, А. А. Вейсфельда, проф. Л. И.  
М. Н. Герасова, проф. А. А. Гольдгаузера, проф.  
Л. Г. Гурьева, проф. Л. И. Давыдова, проф.  
Л. С. Дубинина, проф. А. А. Давыдовскаго, проф.  
И. И. Келера, проф. Н. М. Копылова, проф.  
М. М. Ковалевскаго, проф. Г. А. Клейнфельда,  
проф. Л. И. Котлярова, проф. Л. И. Кра-  
вина, проф. Н. Н. Ланге, Н. А. Мухоморова, про-  
ф. А. В. Понкинъ, В. А. Шенбергъ, Г. А. По-  
кровскаго, доц. Л. М. Сивилова-Кривобокскаго,  
проф. М. А. Успенскаго, проф. Л. И. Гольдга-  
узера, проф. А. А. Герасова, В. М. Гольдга-  
узера, проф. Н. А. Хомидовскаго, проф. А. А.  
Шниженца, проф. А. А. Шниженца и др.*

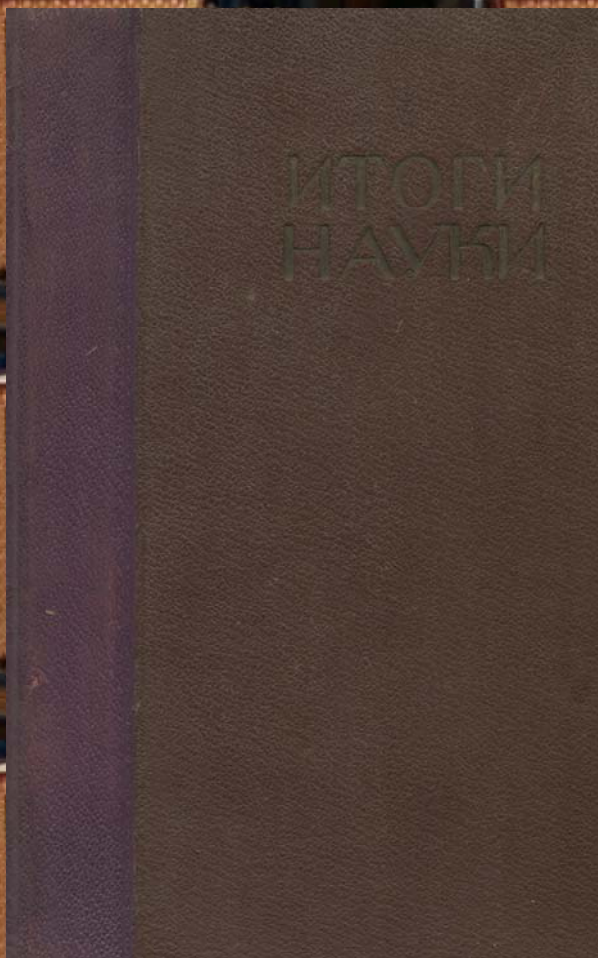
Томъ ІХ.

Изданіе Т-ва „МІРЪ“.  
МОСКВА.



001  
И93

Итоги науки въ теоріи и практикѣ [Текст]. - М. : Изд. тов-ва Міръ.  
Т. 11 / под ред. М. М. Ковалевскаго. - 1914. - 443 с.  
ГРНТИ 03





624

С37

Симинскій, К. К.

Къ образованію пространственныхъ ферм для мостовъ [Текст] / К. К. Симинскій. - К. : Тип. Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К., 1914. - 101 с.

ГРНТИ 67.11

*И. К. Симинскій*  
инженер-строитель.

КЪ ОБРАЗОВАНИЮ

**ПРОСТРАНСТВЕННЫХЪ ФЕРМЪ**

ДЛЯ МОСТОВЪ.



К І В В Ъ.  
Типографія Товарищества И. Н. Кушнеревъ и К<sup>о</sup>.  
Караваевская ул. № 5.  
1914.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Литература . . . . .	
Предисловіе . . . . .	
<b>Введеніе въ статику пространственныхъ фермъ.</b>	
Терминологія . . . . .	5
Образованіе фермъ изъ стержней . . . . .	7
Образованіе фермъ съ неразрѣзными брусками . . . . .	12
Наименьшее число стержней фермы . . . . .	13
Необходимое и достаточное условіе для фермы . . . . .	15
Статическая опредѣлимость . . . . .	15
Исслѣдованіе неизмѣняемости . . . . .	20
<b>Глава I. Опоры, статически опредѣленныя въ пространствѣ.</b>	
Прикрѣпленіе твердаго тѣла . . . . .	24
Способъ фиктивныхъ шарнировъ . . . . .	28
Преобразованіе . . . . .	29
Исключительные случаи . . . . .	30
Прикрѣпленіе пролетнаго строенія мостовъ . . . . .	32
Мостъ на четырехъ опорахъ . . . . .	32
Мостъ на шести опорахъ . . . . .	34
Возможныя размѣщенія въ расположенія опоръ . . . . .	35
Другія примѣненія статически опредѣленнаго прикрѣпленія . . . . .	38
Исслѣдованіе неизмѣняемости элемента пространственной системы . . . . .	39
Расчетъ мостовыхъ опоръ . . . . .	
<i>А. Мосты подъ обыкновенную дорогу.</i>	
Первый типъ опоръ. Линія вліянія при вертикальной нагрузкѣ . . . . .	41
Линія вліянія при горизонтальной нагрузкѣ . . . . .	43
Второй типъ опоръ . . . . .	47

*Б. Мосты подъ обыкновенную дорогу.*

Построеніе поверхностей вліянія . . . . .	
Расчетъ усилий посредствомъ поверхностей вліянія . . . . .	

**Глава II. Пролетное строеніе моста.**

Образованіе пролетнаго строенія.

Положеніе вопроса . . . . .	
Рѣшеніе вопроса . . . . .	
Жесткія поперечныя рамы . . . . .	

Расчетъ пролетнаго строенія.

*А. Мосты подъ желѣзную дорогу.*

Расчетъ при первомъ типѣ опоръ. Вертикальная нагрузка. Горизонтальная нагрузка. Подѣрки линий вліянія . . . . .	
Расчетъ рамъ . . . . .	
Расчетъ при второмъ типѣ опоръ . . . . .	
Сравненіе типовъ опоръ . . . . .	

*Б. Мосты подъ обыкновенную дорогу.*

Поверхности вліянія для нижняго пояса . . . . .	
Поверхности вліянія для раскосовъ . . . . .	
Поверхности вліянія для верхняго пояса . . . . .	

Заключеніе.



628

З-13

Завацкій, С. фонъ

Расчетъ круглыхъ водопроводныхъ трубъ съ тонкими стѣнками [Текст] : редкая книга / С. фонъ Завацкій. - СПб. : Тип. Ю. Н. Эрлихъ (влад. А. Э. Коллинсъ), 1914. - VI, 126 с.

ГРНТИ

75.31.17

**С. фонъ-Завацкій.**  
Инженеръ—капиталь, репетиторъ  
Николаевской Инженерной Академіи и Училища.

**РАСЧЕТЪ**  
**КРУГЛЫХЪ ВОДОПРОВОДНЫХЪ ТРУБЪ**  
**СЪ ТОНКИМИ СТѢНКАМИ.**

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
Типографія Ю. Н. Эрлихъ (влад. А. Э. Коллинсъ), Мал. Дворянская, 118  
1914.

**ОГЛАВЛЕНІЕ.**

	стр.
Введеніе . . . . .	—
<b>I. Тонкостѣнная труба . . . . .</b>	<b>1</b>
1 Труба растянувшаяся равномернымъ внутреннимъ давлениемъ . . . . .	1
2 Притяжимость дѣйствіа закона разрывающаго напряженія . . . . .	4
3 Труба сжимаемая равномернымъ наружнымъ давлениемъ . . . . .	10
<b>II. Труба, лежащая на землѣ . . . . .</b>	<b>16</b>
1 Вѣснне вѣса воды, заполняющей трубу . . . . .	16
2 Вѣснне собственного вѣса трубы . . . . .	26
3 Внутреннее равномерное давление . . . . .	33
<b>III. Труба, лежащая въ землѣ . . . . .</b>	<b>43</b>
1 Давленіе земли . . . . .	43
2 Внутреннее равномерное давление . . . . .	58
<b>IV. Труба лежащая на фундаментѣ . . . . .</b>	<b>63</b>
1 Вѣснне вѣса воды, заполняющей трубу . . . . .	63
2 Вѣснне собственного вѣса трубы . . . . .	70
3 Внутреннее равномерное давление . . . . .	78
<b>V. Труба задѣланная въ кладку . . . . .</b>	<b>90</b>
1 Вѣснне вѣса воды, заполняющей трубу . . . . .	90
2 Вѣснне собственного вѣса трубы . . . . .	100
3 Давленіе земли . . . . .	104
<b>VI. Важнѣйшія формулы и общія замѣчанія по поводу расчета трубъ . . . . .</b>	<b>114</b>
Литература . . . . .	125



625

Д79

Дубелиръ, Г. Д.

Грунтовыя дороги [Текст] : редкая книга / Г. Д. Дубелиръ. - изд. 2-е. - К : Типо-Литографія и Нотопечатня И. И. Чоколова, 1914. - 108 с.

ГРНТИ 67.25.27

Г. Д. ДУБЕЛИРЪ  
ПРОФЕССОРЪ КІЕВСКАГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКАГО ИНСТИТУТА  
ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА II.

# ГРУНТОВЫЯ ДОРОГИ.

Второе изданіе.

КІЕВЪ.  
Типо-Литографія и Нотопечатня И. И. ЧОКОЛОВА, Е. Житомирская № 29, соб. домъ.  
1914.



## Предисловіє къ 2-му изданію.

Настоящая книга представляет собой дополненное и исправленное издание брошюры автора, под тѣмъ же заглавіемъ, выпущенной журналомъ „Земское Дѣло“ въ концѣ 1912 г., которая, въ настоящее время, совершенно разошлась. Въ число дополненій вошли, между прочимъ, нѣкоторыя данныя, полученные авторомъ при испытаніяхъ машинъ для грунтовыхъ дорогъ осенью 1913 г., около Кіева.

Авторъ считаетъ долгомъ принести свою благодарность Кіевскимъ Губернскому и Уѣздному Земствамъ, давшимъ возможность поставить означенные опыты и, въ частности, В. Е. Альбранту, В. Я. Лемчанко и А. А. Киху, а также инженерамъ Л. И. Боровскому и И. П. Пугаченко, наблюдавшимъ за производствомъ испытаній, и инженеру С. В. Яцимарскому, любезно взявшему на себя корректуру этого изданія.

*Л. Д. Дубелиръ.*

*Кіевъ, 12 Января 1914 г.*

## Содержаніе.

ГЛАВА I. Задача улучшения грунтовыхъ дорогъ . . . . .	1
Состояніе дорогъ въ Россіи. Сравненіе грунтовыхъ и мощеныхъ дорогъ. Сухопутъ приспособъ устройствъ и содержанія грунтовыхъ дорогъ.	
ГЛАВА II. Поперечный и продольный профиль полотна грунтовыхъ дорогъ . . . . .	8
Поперечный профиль. Поперечные сѣкы. Ширина дорогъ. Продольный профиль.	
ГЛАВА III. Машинъ для сооруженія грунтовыхъ дорогъ. Дорожный стругокъ . . . . .	14
Устройство струга. Последовательность работы. Затрата силъ при работѣ стругома. Стоимость профилированія работъ стругома.	
ГЛАВА IV. Тракторы . . . . .	26
Назовые тракторы. Тракторы съ двигателями внутреннего сгорания. Основные принципы тракторной тяги. Стоимость работъ тракторовъ.	
ГЛАВА V. Различныя машинъ для производства земляныхъ работъ на грунтовыхъ дорогахъ . . . . .	56
Дорожный кранъ. Производительность работъ дорожнаго крана. Плугъ шароштитный. Скреперы. Скреперы въ полозьяхъ. Конный доплатъ.	
ГЛАВА VI. Содержаніе грунтовыхъ дорогъ . . . . .	71
Зачистка содержанія дорогъ. Деревянные утюги. Рельсовые утюги. Сборный желѣзный утюгъ. Работа стругома и бороной Мелка исправленія. Стоимость содержанія дорогъ.	
ГЛАВА VII. Дренажъ дорожнаго полотна . . . . .	82
Устройство дренажа. Рыбинка и укладка дренажныхъ трубъ. Стоимость дренажа. Особые типы отвода воды.	
ГЛАВА VIII. Особые типы грунтовыхъ дорогъ . . . . .	85
Характеристика грунтома. Дороги изъ искусственной смеси песка и глина. Дороги изъ обожженной глины. Песчаные дороги. Гравійныя дороги.	
ГЛАВА IX. Организация улучшения грунтовыхъ дорогъ . . . . .	104



54

Н76

Новыя идеи въ химіи [Текст] : неперіодическое изд. - СПб. : Книгоизд. Образование, 1914 - .

Сб. 4 : Радиоактивныя вещества II / под ред. Л. А. Чугаева. - 169 с.  
ГРНТИ 31.01

# НОВЫЯ ИДЕИ ВЪ ХИМИИ.

Неперіодическое изданіе, выходящее  
подъ редакціей проф. Л. А. Чугаева.

СБОРНИКЪ ЧЕТВЕРТЫЙ.

Радиоактивныя вещества II.

Книгоиздательство „ОБРАЗОВАНИЕ“, СПБ.  
1914.



ОТЪ РЕДАКТОРА.

Настоящій 4-й сборникъ „Новыхъ идей въ химіи“, подобно сборнику 2-му, посвященъ вопросу о радиоактивныхъ веществахъ и ихъ трансформацияхъ, причемъ особое вниманіе удѣлено свойствамъ и превращеніямъ „эманцій“, а въ частности—эманціи радія, или нитона. Рядъ оригинальныхъ немужровъ сэра В. Рэмзея и Реддерфорда и ихъ сотрудниковъ даютъ представленіе о методахъ, принимаемыхъ химиками при работѣ съ ничтожно-малыми количествами матеріи, методами, составляющими силу и значеніе нашего времени. Однимъ изъ позавиднѣйшихъ методовъ этого рода есть методъ положительныхъ лучей, о которомъ идетъ рѣчь въ статьѣ сэра Дж. Дж. Томсона.

Послѣднія статьи сборника освѣщаютъ вопросъ о способности къ превращеніямъ „обыкновенныхъ“, т. е. нерадиоактивныхъ химическихъ элементовъ, вопросъ, о которомъ такъ много дебатировалось особенно въ текущемъ году. Нѣсколько особнякомъ стоитъ первая статья сборника, воспроизводящая изысканную рѣчь сэра В. Рэмзея, въ которой авторъ излагаетъ свои оригинальныя взгляды на электронъ, какъ на самостоятельный химическій элементъ и на его роль въ атомахъ и молекулахъ. Эта статья является какъ бы дополненіемъ къ сборнику III, въ которомъ рассмотрѣнъ вопросъ о валентности.

Въ заключеніе считаеиъ долгомъ съ благодарностью отмѣтить помощь, оказанную и на этотъ разъ изданію сборника В. А. Беродовскимъ, которымъ просмотрѣнъ и отчасти снабненъ необходимыми прирѣзками переводъ статей 2, 3, 4, 5, 7 и 8.

Д. А. Чуевъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
В. Рэмзей. Электронъ, какъ элементъ . . . . .	1
Г. Ф. Геззи. Свойства эманцій . . . . .	29
Э. Реддерфордъ и Т. Ройдъ. Природа $\alpha$ -частицъ, изучаемыхъ радиоактивными веществами . . . . .	61
Уитлау Грей и Вильямъ Рэмзей. Атомный вѣсъ радія . . . . .	70
Д-ръ Уитлау Грей и сэръ Вильямъ Рэмзей. Плотность нитона («эманціи радія») и теорія распада атомовъ . . . . .	102
Сэръ Дж. Дж. Томсонъ. Нѣкоторыя дальнѣйшія примѣненія метода положительныхъ лучей . . . . .	126
Сэръ Вильямъ Рэмзей. Образованіе неона въ качествѣ продукта радиоактивныхъ нитонсній . . . . .	148
Сэръ Вильямъ Рэмзей. Присутствіе гелія въ газахъ, полученныхъ внутри шара для X-лучей . . . . .	153
Д. А. Чуевъ. Нѣсколько словъ о превращеніяхъ химическихъ элементовъ . . . . .	159



54

H76

Новыя идеи въ химіи [Текст] : неперіодическое изд. - СПб. : Изд- во  
Образованіе.

Сб. 6 : Строеіе матеріи I / под ред. Л. А. Чугаева. - 1914. - 169 с.  
ГРНТИ 31.01

# НОВЫЯ ИДЕИ ВЪ ХИМИИ.

Неперіодическое издание, выходящее под редакцией  
проф. С.-Петербургскаго Университета Л. А. Чугаева.

СБОРНИКЪ ШЕСТОЙ.

Строеіе матеріи I.

Издательство „Образованіе“, СПб.  
1914.



ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Сэръ Дж. Дж. Томсоъ. Строение атома . . . . .	1
А. М. Бутлеровъ. Современное значеніе теоріи химическаго строения . . . . .	75
Л. А. Чугаевъ. О неустойчивыхъ органическихъ соединеніяхъ . . . . .	105



54  
H76

Новыя идеи въ химіи [Текст] : неперіодическое изд. - СПб. : Образование.  
Сб. 5 : Кристаллохимическій анализъ / под ред. Л. А. Чугаева. - 1914. - 160 с. :  
табл.  
ГРНТИ 31.01

# НОВЫЯ ИДЕИ ВЪ ХИМИИ.

Неперіодическое издание, выходящее под редакцией  
проф. С.-Петербургскаго Университета Л. А. Чугаева.

СБОРНИКЪ ПЯТЫЙ.

Кристаллохимическій анализъ.

Издательство „Образование“ СПб.  
1914.



ОТЪ РЕДАКТОРА.

Настоящій сборникъ посвященъ цѣликомъ методу кристаллохимическаго анализа, созданному проф. Е. С. Федоровымъ и составляющему гордость русской науки.

Позволяемъ себѣ выразить здѣсь глубокоуважаемому Евграфу Степановичу нашу искреннюю благодарность за предоставленіе для сборника спеціально составленнаго очерка „Кристаллохимическій анализъ на примѣрахъ“.

О Г Л А В Л Е Н І Е .

	Стр.
Е. С. Федоровъ. Кристаллохимическій анализъ на примѣрахъ . . . . .	1—128

С о д е р ж а н і е .

Предисловіе . . . . .	4
I. Кристаллографическія проекція . . . . .	29
II. Развитие комплекса по періодамъ . . . . .	33
III. Опредѣленіе плотностей граней . . . . .	39
IV. Принтеры кристаллографическихъ опредѣленій . . . . .	50
1. Кристаллы кубической сингоніи . . . . .	57
2. Кристаллы тетрагональной сингоніи . . . . .	66
3. Кристаллы ромбической сингоніи . . . . .	79
4. Кристаллы моноклинной сингоніи . . . . .	91
5. Кристаллы триклинной сингоніи . . . . .	105
V. Кристаллы тригональной сингоніи . . . . .	114
VI. Кристаллы гексагональнаго типа . . . . .	121
VII. Извлеченіе изъ таблицъ для кристаллохимическаго анализа . . . . .	129
VIII. Кристаллографическія вычисленія . . . . .	151—160

П Р И Л О Ж Е Н І Я .

Е. С. Федоровъ. Начало примѣненія кристаллохимическаго анализа . . . . .	129—150
Б. Орелманъ и Г. Пигулевскій. Примѣненіе кристаллохимическаго метода Е. С. Федорова въ научной и практической работѣ . . . . .	151—160

З а м ѣ ч е н н ы я о п е ч а т к и .

Стр.	2	14	сверху:	приложеннаго	вмѣсто	нужно	изложеннаго
9	10	„	(101)	(101)			
15	2	„	снизу:	перпендикуляръ		перпендикулярень	
18	1	„	сверху:	95°		65°	
31	15	„	„	диаграммы		диаграммы № 2	
39	5	„	снизу:	моноклинной		моноклинной	
73	2	„	„	взаимно переимѣнить (110) съ (110) и (110) съ (101).			



546

Л55

Лидовъ, А. П. (проф.).

Объ оксанахъ , аналогахъ углекислоты [Текст] : редкая книга / А. П. Лидовъ. - Х. : Типо-Литографія Р. Радомышельскаго, 1914. - XII, 315 с.

ГРНТИ 31.17

Проф. А. П. Лидовъ.

„ОБЪ ОКСАНАХЪ,  
АНАЛОГАХЪ  
УГЛЕКИСЛОТЫ“.

ХАРЬКОВЪ.

Типо-Литографіе Р. Радомышельскаго, Кузечня ул. № 8.

1914.



„Объ оксанахъ, аналогахъ углекислоты“.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Предисловіе.

I. О существованіи другихъ, кромѣ ціана, азотоуглеродистыхъ газовъ.

Главы:	Стран.
1. Къ вопросу о взаимодействіи углерода и азота . . . . .	1
2. О составѣ газовой смѣси, образующейся при горѣніи вольтовой дуги съ угольными электродами въ атмосферѣ сухого азота . . . . .	11
3. О сожиганіи углерода въ азотѣ . . . . .	23
4. О сожиганіи угля въ атмосферѣ азотныхъ окисловъ при высокой температурѣ . . . . .	31
5. О сожиганіи ціана и ціанистой ртути съ окисью мѣди, окисью свинца, перекисью натрія и фосфорнымъ ангидридомъ . . . . .	38
6. О взаимодействіи мочевины съ фосфорнымъ ангидридомъ. . . . .	47
7. О взаимодействіи ціанистаго никкеля съ фосфорнымъ ангидридомъ . . . . .	55
8. О взаимодействіи диціандиамида съ фосфорнымъ ангидридомъ и окисью мѣди . . . . .	63
9. О полученіи оксимоноціана или оксана . . . . .	73
10. Выводы . . . . .	79

II. О полученіи оксановыхъ солей.

11. О взаимодействіи мочевины съ щелочнымъ растворомъ брома . . . . .	91
12. Окисленіе мочевины и ціанъ-амида натрія хамелеономъ . . . . .	98
13. Окисленіе ціанъ-амида натрія за счетъ кислорода воздуха при высокой температурѣ и о взаимодействіи этой соли съ углекислотою . . . . .	101
14. Объ измѣненіи ціанъ-амида натрія и ціанъ-амида кальція на воздухѣ при обыкновенной температурѣ . . . . .	108

Главы:	Стран.
15. Окисленіе ціанистыхъ солей: калия, барія, серебра, ртути, ціановокаліевоы соли, ціанъ-амида натрія и ціанъ-амида кальція пергидролемъ . . . . .	112
16. Окисленіе ціановокаліевоы соли въ зодномъ растворѣ токомъ . . . . .	134
17. Окисленіе ціанистаго барія и ціановокаліевоы соли кислородомъ и озономъ . . . . .	137
18. Окисленіе ціанъ-амида натрія и ціановокаліевоы соли при нагрѣваніи этихъ солей съ окисью мѣди въ воздухѣ и въ атмосферѣ азота . . . . .	144
19. Образование $\alpha$ -оксановокаліевоы соли при непосредственнымъ прскаливаніи ціановокаліевоы соли . . . . .	161
20. Окисленіе ціанъ-амида натрія и ціановокаліевоы соли нагрѣваніемъ ихъ съ окисью мѣди въ сухомъ кислородѣ и воздухѣ . . . . .	168
21. Образование $\alpha$ -оксана при сожиганіи древеснаго угля въ сухой окиси азота при 250° C. . . . .	178
22. Образование $\beta$ -или изооксана взаимодействіемъ древеснаго угля съ сухой окисью азота при обыкновенной температурѣ . . . . .	192
23. Возстановленіе пероксановыхъ солей водородомъ и окисленіе оксановыхъ солей . . . . .	203
24. Переходъ бета или изооксановонатровоы соли въ альфа соль . . . . .	213
25. Объ измѣненіи вѣса и объема $\alpha$ -оксана при храненіи его въ видѣ солей или въ свободномъ состояніи . . . . .	220
26. Свойства оксановыхъ солей . . . . .	234
27. О вѣроятномъ присутствіи $\alpha$ -оксана въ продуктахъ выдыханія:	
а. Первые пробы опредѣленія вѣса углекислоты, выдѣляющейся при дыханіи . . . . .	239
б. О составѣ использованныхъ патроновъ пневматсгена . . . . .	245
γ. О составѣ газовыхъ смѣсей изъ спасательнаго прибора, съ жидкимъ воздухомъ . . . . .	259
δ. О вѣсѣ углекислоты, выдѣляющейся при дыханіи . . . . .	265
ε. Отличительная характерная реакція углекислоты изъ мрамора отъ углекислоты, выдѣляющейся при дыханіи . . . . .	272
28. О вѣроятномъ присутствіи оксана въ топочныхъ газахъ, свѣтильнымъ газѣ и генераторномъ газѣ:	
а. Объ углекислотѣ и окиси углерода изъ свѣтильнаго газа. . . . .	276



Глава:	Стан.
β. О присутствіи оксана въ генераторномъ газѣ . . . . .	282
γ. О присутствіи оксана въ топочныхъ газахъ . . . . .	285
29. О сожиганіи угля въ воздухѣ при низкихъ температурахъ.	
α. О сожиганіи древеснаго угля въ воздухѣ, при 200°—300° С. . . . .	290
β. О сожиганіи углерода въ воздухѣ съ помощью катализаторовъ при обыкновенной температурѣ . . . . .	294
γ. Участвуетъ ли азотъ въ процессѣ сожиганія желѣза въ воздухѣ? . . . . .	305
30. О возможномъ значеніи оксановъ въ природѣ . . . . .	306
31. Выводы . . . . .	311



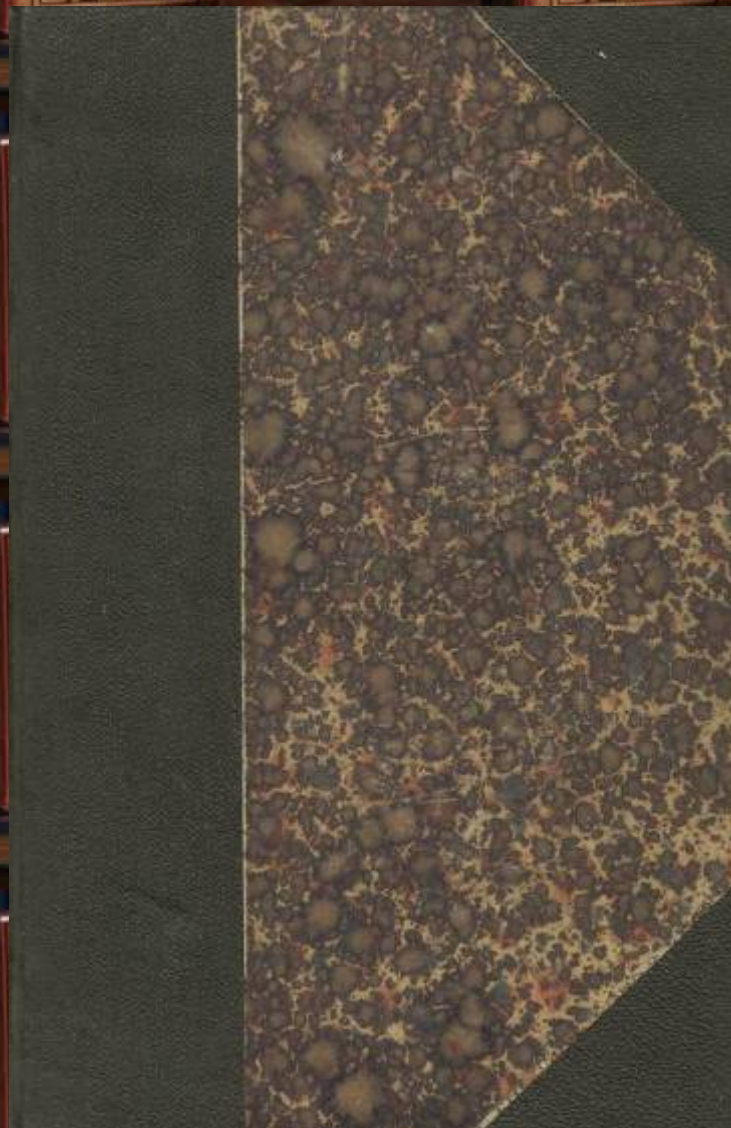
53

Ж-92

Журналь русскаго физико-химическаго общества при Императорскомъ Петроградскомъ Ун-тль [Текст]. - Петроградъ : Тип. Печатный трудъ.  
Т. 56 / под ред. Н. А. Газехуса. - годъ 41-й. - 1914. - XXVII, 814 с. : граф., вкл.

л.

ГРНТИ 29.01





**ЖУРНАЛЪ**  
РУССКАГО  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Петербургскомъ Университетѣ

Томъ XLVI.

ФИЗИЧЕСКІЙ ОТДѢЛЪ.

Годъ 41-ый.

При участии редакціоннаго комитета въ составѣ:  
Н. А. Булгаковъ, Н. Н. Георгіевскій, А. Ф. Иоффе,  
Н. П. Кагерницъ, П. П. Лавренко, С. И. Покровскій  
и Д. С. Рождественскій.

Редакторъ Н. А. Геззкуозъ.

ПЕТРОГРДЪ.

Типографія „Печатный Трудъ“, Пржевальскій пер., № 4, уголъ Мойки  
1914.



## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ \*).

КЪ XLVI Т. ЖУРНАЛА Р. Ф.-Х. О.

за 1914 г.

- Адаптація глаза при периферическом зрѣніи, 356 (1).  
Адиабатическаго воздѣйствія теорема, 60 (1).  
Алфимовъ, В. Н. и В. П. Бейнбергъ. Къ постановкѣ опытовъ надъ движеніями твердыхъ тѣлъ въ вязкихъ жидкостяхъ, 66 (1).  
Арсальевъ, В. К. Динамометръ для измѣренія кинетической энергии, 126 (2).  
— Магнитные коэффициенты формы, вещества и тѣла, 22 (1).  
Аргиллерійскія орудія. О разпревленіи напряженій въ стѣнкахъ, 384 (2).  
Ассоціація молекулъ въ твердыхъ соединеніяхъ, 300 (1).  
Атома идея Дж. Дж. Томсона, 190 (2).  
— Ритца, 185 (2).  
— число электроновъ, 181 (2).  
Атома модель Ретсераа-Бора, 155 (2).  
— Томсона-Фелпса, 155 (2).  
Атомныхъ силъ теорія, 117 (2).  
Атомовъ строеніе, 153 (2).  
Атомы выражени В. Томсона, 190 (2).  
— свѣтовые независимые, 12 (1).  
Афанасьева-Эренфестъ, Т. А. Къ теоріи естественныхъ состояній, 336 (1).  
 $\alpha$  и  $\beta$ -частицъ прохожденіе, 172 (2).  
 $\alpha$ -частицъ разсеяніе, 173 (2), 185 (2).  
Барановъ, П. Начальная физика (библ.), 566 (2).  
Бетона переохлажденіе, 29 (2).  
Богуславскій, С. А. Кинетическая теорія изоляторовъ. Зависимость диэлектрической постоянной отъ температуры. Пироэлектричество, 81 (1).  
Большама выраженіе для энтропій газа, 283 (1).  
— механическая теорема и теорія квантовъ, 58 (1).  
— теорема о связи энтропій съ вероятностью, 321 (1).  
Бора модель атома, 155 (2).  
— теорія атома, 166 (2).  
Борманъ, Ив. Ив. памяти посвященная записка 324-ое (174-ое) Физ. Отд. Р. Ф. Х. О. 11 ноября 1914 г. 403 (1).  
— Основанія ученія объ электрическихъ и магнитныхъ явленіяхъ (библ.), 68 (2).  
Булгаковъ, Н. А. И. И. Борманъ. Основанія ученія объ электрическихъ и магнитныхъ явленіяхъ ч. I (библ.), 68 (2).  
Бурсіанъ, В. Ф. Фотографированіе спектровъ рентгеновыхъ лучей, 35 (2).  
Белобржевскіе, Ч. Т. Теорія свободной газовой сферы, 137 (1).  
Быка гипотеза, 189 (2).  
 $\gamma$  и  $\delta$ -частицъ прохожденіе, 172 (2).  
Ванъ-деръ-Брука гипотеза, 164 (2).  
Вейнбергъ, В. П. и В. Н. Алфимовъ. Къ постановкѣ опытовъ надъ движеніями твердыхъ тѣлъ въ вязкихъ жидкостяхъ, 66 (1).  
Вейхартъ, Г. Г. Разложеніе спектральныхъ линий въ электрическомъ полѣ, 42 (2).

\*). Цифры въ скобкахъ обозначаютъ отдѣлы журнала.



- Вейсартъ Г. Г. Лекція П. Дебая о недостаточности уравнений механики и электродинамики, 361 (2).  
 Вина магнитно явление, 102 (2).  
 — спектральная формула, 12 (1).  
 Возбужденія физико-химическаго теорія, 267 (2).  
 Волны измѣреніе длины въ ультракрасномъ, 111, 371 (1).  
 — Рентгеновыхъ лучей длины, 37 (2).  
 Вращеніе плоскости поляризаціи въ магнитномъ полѣ, 71 (2).  
 Вѣроятности связь съ энтропией, 321 (1).
- Газовой свободной сферы теорія, 137 (1).  
 Газовой сферы ураненіе, 149 (1).  
 Газовъ двухатомныхъ теплосность, 51 (1).  
 Газовъ идеальная преломляемость, 277 (1).  
 Газовъ одноатомныхъ теорія, 282 (1).  
 Газехусъ, Н. А. Павелъ Васильевичъ Котуринскій (1844—1913) †, 1 (1).  
 — Э. Лехеръ. Физика для медиковъ и биологовъ (библ.), 70 (2).  
 — Поверхностное натяженіе и электроны, 219 (1).  
 Гелія жидкія, 219 (2).  
 Герца и Фраунгофера работы по іонизаціи газомъ, 92, 353 (2).  
 Герца формула, 295 (1).  
 Гидростатическаго парадокса доказательство, 150 (2).  
 Гипотеза независимыхъ атомовъ ведетъ къ спектральной формулѣ Вина, 12 (1).  
 Гипотезы Выха, 189 (2).  
 — Ванъ-денъ-Врука, 164 (2).  
 — Конвизл, 187 (2).  
 Гипотезы о строеніи атомовъ, 153 (2).  
 Гранка Я. И. Къ вопросу о принципѣ относительности (библ.), 391 (2).  
 Григорьевъ. Курсъ физики (библ.), 261 (2).  
 Грузинцевъ, А. П. Ассоціація молекулъ въ твердыхъ соединеніяхъ, 300 (1).
- Даммаровой смолы со скипидаромъ внутреннее треніе, 75 (1).  
 Движеніе твердыхъ тѣлъ въ вязкихъ жидкостяхъ, 66 (1).  
 Дебай П. О недостаточности уравнений механики и электродинамики (лекція), 361 (2).  
 Демонстрація объективная диффракція въ большихъ размѣрахъ.  
 Джонсъ, В. Д. и Д. Р. Паррингтонъ. Идеальная преломляемость газомъ, 277 (1).
- Динамометръ для измѣренія кинетической энергии, 126 (2).  
 Дининкъ, А. Н. О распределеніи напряженій въ стѣнкахъ артиллерійскихъ орудій, 384 (2).  
 Диффракція объективная демонстрація въ большихъ размѣрахъ, 389 (2).  
 Диаметромъ угловыхъ зѣлазъ определеніе съ помощью эллиптической поляризаціи сѣта, 225 (1).  
 Діэлектрики. Индукція при движеніи въ магнитномъ полѣ, 188 (1).  
 Діэлектрической постоянной зависимость отъ температуры, 81 (1).  
 Длины волны измѣреніе въ ультракрасномъ свѣтѣ 111 (1).  
 Длины волнъ рентгеновыхъ лучей, 37 (2).  
 Дуговая лампа въ пустотѣ, 358, (2).
- Индикостей вязкихъ внутреннее треніе, 66 (1), 75 (1).  
 Исманъ явление, 170 (2).  
 Зееманъ. Researches in Magneto-optics (библ.), 30 (2).
- Ионизаціи методъ Дж. Дж. Томсона, 184 (2).  
 Ионизація черезъ столкновенія и теорія квантовъ, 353 (2).  
 Ионизаціи черезъ столкновенія механизмъ, 91 (2).
- Игнатъевъ, А. Дуговая лампа въ пустотѣ, 358, (2).  
 — Измѣреніе длины волны въ ультракрасномъ помощью интерферометра, 111, 371 (1).  
 — Красные и ультракрасные светофильтры, 108 (2).  
 Изоляторовъ кинетическая теорія, 81 (1).  
 Изоляторовъ строеніе (гипотеза) 83 (1).  
 Индукція униполярной проблема 15 (2).  
 Индукція въ діэлектрикахъ, движущихся въ магнитномъ полѣ, 188 (1).  
 Интерферометра зѣлазнаго наиболее простая форма, 225 (1).  
 Интерферометръ лабораторный типа Цензера-Маха, 235 (1).  
 Интерферометръ зѣлазный, простѣйшаго типа, 226 (1).  
 Интерферометръ. Измѣреніе длины волны въ ультракрасномъ съ помощью—111 (1).  
 Ишера-обскура для X лучей, 310 (1).  
 Камерлингъ-Оннесъ, В. Исслѣдованія свойствъ тѣлъ при низкихъ температурахъ, приведшія, между прочимъ, къ приготвленію жидкаго гелія, 219 (2).



- Квантова гіпотеза, 179 (2).  
 — теорія, 58 (1).  
 — теорія іонізація через столкно-  
 вення, 303 (3).  
 — теорія і відношення з нею одної  
 механічної теорема. Больцмана  
 58 (1).  
 Квант теорія, 285 (1).  
 Квадрат кристалічного електропр-  
 водності і температура, 205 (1).  
 Кинетична теорія ізоляторів, 81 (1).  
 Кинетичної енергії змірне діна-  
 мометром, 126 (2).  
 Кількість дії елементарно в  
 теорії теплового лученія проф.  
 Планка, 105 (2).  
 Конна гіпотеза, 187 (2).  
 Котуніциї, Павло Васильєвич  
 (1844—1913) (некролог). 1 (1).  
 Коэффициенти внутрішнього тріння тїла,  
 66 (1), 75 (1).  
 Коэффициент внутрішнього тріння рі-  
 створів дампової сили в спи-  
 лизарі, 75 (1).  
 Коэффициенты магнитные формы, ве-  
 щества и тїла, 22 (1).  
 Кольцо електронних устійности,  
 155 (2).  
 Красные світлофільтры, 103 (2).  
 Крылов, А. Н. Физика в мѣрному  
 дїлї, 1 (2).  
 Крутков, Ю. А. Гипотеза независи-  
 мыхъ световыхъ атомовъ одока в  
 спектральной формулї Вина, 12 (1).  
 — Змїнянїе о статистическихъ систе-  
 махъ съ перемїняющїми числами ча-  
 стц, 344 (1).  
 Кузнецов, В. Переохладженіе бетона,  
 29 (2).
- Лазрев, П. П. Фотохимическая теорія  
 явленія адаптаці глаза при пи-  
 риферическомъ зрїні, 356 (1).  
 Лампа дуговая в пустотї 356, (2).  
 Лебедев, В. Первые Всероссийскія  
 Съѣзды преподавателей Физики, Хи-  
 мїи и Космографїи, 196 (2).  
 Лебединскїй, В. К. А. Опилкѣ. Общїй  
 курсъ физики (библ.), 318 (2).  
 — А. Шестеръ. Успїхи физики за по-  
 слѣдніе 33 года (библ.), 318 (2).  
 — Събъ одокомъ случай електро-термі-  
 ческаго діянствїя, 179 (1).  
 — Събъ элементарнои количествї  
 діянствїя в первомъ и второмъ из-  
 даванїяхъ (1906—1913) Теорія тепло-  
 вого лученія проф. М. Планка, 105 (2).  
 — объективная демонстрація диффрак-  
 цїи вь большихъ размѣрахъ 349 (1).  
 — Хаазъ. Духъ эллипсизма вь совре-  
 конной физикѣ (библ.), 129 (2).  
 Лепень Г. І. фанъ. Гипотеза о строе-  
 нїи атомовъ, 153 (2).  
 Лепца вымоль выражєдїа для энтропїи  
 газа, 238 (1).  
 Лермантєвъ, В. В. Н. Томилїнъ. Курсъ  
 физики, второй концентръ (библ.),  
 316 (2).  
 — Обзоръ исторїи современныхъ  
 русскихъ учебниковъ физики 248 (2).  
 — Г. Григорьевъ. Курсъ физики (библ.),  
 261 (2).  
 — П. Бирановъ. Начальная физика  
 (библ.), 266 (2).  
 Лехеръ, Э., проф. Физика для меди-  
 ковъ и биологовъ (библ.), 70 (2).  
 Линїя спектральныхъ раземженїе вь  
 электрическомъ полѣ, 42 (2).  
 Личный составъ Р. Физ.-Хим. Об-ва кь  
 1 янв. 1914 г. XIV (1).  
 Лоренца формула и оплыванїе гра-  
 волоки, 132 (1).  
 Лоренцъ, Г. А. Къ теорїи одноатом-  
 ныхъ газовъ, 282 (1).  
 — О тепловой теоремѣ Нерста, 4 (1).  
 Лучей Рентгена длини волнь 37 (2)  
 проколденїе, 172 (2).  
 — разсїяванїе, 182 (2).  
 — спектръ, 35 (2).  
 Лучей рентгеновыхъ фотографированїе  
 спектривъ, 35 (2).  
 Лучеспусканїе, 164 (2).  
 — во магнитномъ полѣ, 170 (2).  
 — вь электрическомъ полѣ 171 (2).  
 Лучепреломленїе двойное вь магнит-  
 номъ полѣ, 71 (2).  
 Лучи положительные и ихъ примѣне-  
 нїе, 292, 132 (2).  
 Магнитное поле. Вращенїе плоскости  
 поляризаціи и двойное лучепрелом-  
 ленїе вь—71 (2).  
 — Лучеспусканїе вь м. полѣ 170 (2).  
 Магнитные коэффициенты формы, ве-  
 щества и тїла, 22 (1).  
 Масса электронагнитная, 164 (2).  
 Майеръ, Р. Къ теорїи электрическихъ  
 и химическихъ атомныхъ силъ, 117  
 (2).  
 Механизмъ ионизаціи черезъ столкно-  
 венїя, 91 (2).  
 Модели атома Дж. Томсона, 190 (2).  
 — Ритца, 185 (2).  
 Механики и электродинамики уравне-  
 нїй недостаточности, 361 (2).  
 Моделя методъ опредѣленїя числа  
 электроновъ вь атомѣ, 185 (2).  
 — установка для полученїя спектро-  
 граммъ рентгеновыхъ лучей, 36 (2).  
 Молекуляръ ассоціація вь твердыхъ со-  
 единенїяхъ, 330 (1).



- Мишкина, Н. П. Исследование „Помехотормых сил в поле излучающего источника“ по поводу 379 (1).  
 Напряжения в стенках артиллерийских орудий распределение, 384 (2).  
 Натяжение поверхностное и электроны, 219 (1).  
 Нернста тепловая теорема, 4 (1).  
 — Формула для удельной теплоты граммолекулы, 296 (1).  
 Низкая температура и свойства галь, 219 (2).  
 Обзор некоторых современных русских учебников физики, 248 (2).  
 Одноатомных газов теория, 282 (1).  
 Сливье, А. Общий курс физики (библ.), 318 (2).  
 Спечатки къ статьи „Теплопроводность стьини и т. п.“ Г. Перляза, 266 (2).  
 Спальт Е. 175 (1).  
 Спытн наль поженемъ твердыхъ телъ въ вязкихъ жидкостяхъ, 66 (1).  
 Орловъ, И. Е. Отвѣтъ проф. Эренфесту, 176 (1).  
 — Основныя формулы принципа относительности съ точки зрѣнія классической механики, 163 (1).  
 Отчетъ о дѣятельности Отдѣленія Физики Р. Ф.-Х. О. за 1913 г. 1 (1).  
 Охлаждение проволоки и формула Лорентца, 132 (1).  
 Парадокс гидростатическаго доказательства, 150 (2).  
 Партинонъ Д. Р. и В. Д. Джонсъ. Идеальная преломляемость газовъ, 277 (1).  
 Переохлаждение бета, 29 (2).  
 Перлици, Г. П. Теплопроводность стьимъ при температурныхъ скачкахъ на ограничивающихъ ее поверхностяхъ, 239 (1).  
 Пироэлектричество, 81 (1).  
 Планка выводъ выражения для энтропии газа изъ теории кванта, 285 (2).  
 — теория теплового лученія 105 (2).  
 Поглощеніе заряженныхъ частицъ (методъ Дж. Дж. Томсона), 183 (2).  
 Подготовка преподавателей физики, химии и космографии, 215 (2).  
 Поль, Die Physik der Rontgenstrahlen (библ.), 33 (2).  
 Покровский, С. И. О приборѣ или показателствѣ гидростатическаго парадокса, 150 (2).  
 — О наиболее простой формѣ задачнаго интерферометра для опредѣленія угловыхъ диаметровъ звѣздъ съ помощью оптической поляризации свѣта, 225 (1).  
 — Энтропія и чувство ярмени, 131 (2).  
 — О разрушительной силѣ оптическихъ системъ (тезисы), 319 (1).  
 Положительные лучи и ихъ примѣненіе, 292 (2).  
 Поляризація плоскости вращенія въ магнитномъ полѣ, 71 (2).  
 Помехотормыхъ силъ. По поводу исследования Н. П. Мишкина.  
 Преломляемость газовъ идеальная, 277 (1).  
 Принципъ относительности. Основныя формулы его съ точки зрѣнія классической механики, 163 (1).  
 Проницаемость формы, 33 (1).  
 Протоколъ Общаго Собранія Р. Ф.-Х. О. 28 Дек. 1913 г. 43 (1).  
 — 317 (367-го) засѣданія отдѣла физики Р. Ф.-Х. О. 14 янв. 1914 г. 45 (1).  
 — 318 (368-го) засѣданія отдѣла физики Р. Ф.-Х. О. 11 февр. 1914 г., 96 (1).  
 — 319 (365-го) засѣданія отдѣла физики Р. Ф.-Х. О. 11 марта 1914 г. 101 (1).  
 — 320 (370-го) засѣданія отдѣла физики Р. Ф.-Х. О. 16 апрѣля 1914 г. 105 (1).  
 — 321 (371-го) засѣданія отдѣла физики Р. Ф.-Х. О. 13 мая 1914 г. 255 (1).  
 — 322 (372-го) засѣданія отдѣла физики Р. Ф.-Х. О. 9 сент. 1914 г. 315 (1).  
 — 323 (373-го) засѣданія отдѣленія физики Р. физ.-хим. О-ва. 14 октября 1914 года, 365 (1).  
 — 324 (374-го) экстраординарнаго засѣданія отдѣла физики Р. Ф.-Х. О. посвященнаго вопросу объ изготовленіи физическихъ приборовъ въ Россіи, 24 октября 1914 года 394 (1).  
 — 325 (375-го) засѣданія Физ. Отдѣла Р. Ф.-Х. О. посвященнаго памяти Ив. Изъ Борнмана 11 ноября 1914 г. 403 (1).  
 Рабиновичъ, А. I По поводу исследования Н. П. Мишкина „Помехотормыхъ силъ въ полѣ излучающаго источника“. 379 (1).  
 Радиактивныя свойства, 175 (2).  
 Разложеніе спектральныхъ линий въ электрическомъ полѣ 42 (2).  
 Разсѣяніе  $\alpha$ -частицъ, 173 (2), 185 (2).  
 Раузианъ Г. И. проф. Грдина. Къ вопросу о принципѣ относительности, 391 (2).  
 Рентгена лучей разсѣяніе (способъ Ди. Дж. Томсона), 142 (2).  
 — прохождение, 172 (2).



- Рентгенових лучей фотографування спектров, 35 (2).  
 — Спектрограмми, 35 (2).  
 Регсирформа моделі атома, 156 (2).  
 Ритца модель атома, 185 (2).  
 Рождественський, Д. С. Вращение плоскости поляризации и двойное лучепреломление в магнитном поле, 71 (2).  
 — R. Zeeman, Researches in magnetooptics (библ.), 30 (2).  
 — P. Poll, Die Physik der Röntgenstrahlen (библ.), 33 (2).  
 Рязанков, Ю. Н. Коэффициенты внутреннего трения растворов ламинарной смолы в скиншайф в зависимости от температуры и концентрации растворов, 75 (1).  
**С**  
 Световые атомы независимые и формула Вина, 12 (1).  
 Светофильтры красные и ультракрасные, 103 (2).  
 Скачки температуры на теплопроводящей стигме, 238 (1).  
 Сельвин, Л. В. Индукция в диэлектриках, движущихся в магнитном поле, 188 (1).  
 — Проблема униполярной индукции, 15 (2).  
 — Электроёмкость, 58 (2).  
 Составленный Р. Физ.-Хим. О. к 1 ян. 1914 г. XIV (1).  
 Состояний соответствующих теорий, 336 (1).  
 Спектральная формула Вина и гипотеза независимых световых атомов, 12 (1).  
 Спектров рентгеновых лучей фотографирование, 35 (2).  
 — Супра—проводники, 247 (2).  
 Супра—проводящее состояние, 244 (2).  
 Съезд преподавателей Физики, Химии и Космографии первой всероссийской, 196 (2).  
**Т**  
 Тарновский, А. А. Несколько работ относительно явления Штарма, 99 (2).  
 Температура. Свойства фл ври низкой—219 (2).  
 Температуры влияния на электропроводность кристаллического кварца, 265 (1).  
 — скачок, 239 (1).  
 Теорема адиабатического воздействия, 65 (1).  
 Теорема Больцмана о связи энтропии с вероятностью, 321 (1).  
 — механическая Больцмана и отношение ее к теории квантов, 58 (1).  
 — тепловая Нерста 4 (1).  
 Теория возбуждения физико-химическая, 267 (3).  
 — газов Ленса, 288 (1).  
 — квантов и ионизация через столкновений, 353 (2).  
 — квантов и отношение к ней одной механической теоремы Больцмана, 58 (1).  
 — свободной газовой сферы, 137 (1).  
 — соответствующих состояний, 336 (1).  
 — фотохимическая явления адаптации глаза при периферическом зрении, 356 (1).  
 — электрических и химических атомных сил, 117 (2).  
 Тепловая теория Нерста, 4 (1).  
 Теплоемкость двухатомных газов, 51 (1).  
 Теплопроводность стигм при температурных скачках на ограничивающих ее поверхностях, 238 (1).  
 Тетроде выражение для энтропии газа, 287 (1), 294 (1).  
 Ток электрический длительный без электродвижущей силы, 312 (2).  
 Томпсона, Н. Курс физики, второй конспект (библ.), 316 (2).  
 Томсона, В. вихревые атомы, 190 (2).  
 Томсона, Дж. Дж. метод ионизации, 184 (2).  
 — метод поглощения заряженных частиц, 183 (2).  
 — метод разбланных лучей Рентгена, 182 (2).  
 — модель атома новая, 190 (2).  
**У**  
 Указатель алфавитный к XLVI г. журнала Р. Ф.-Х. О. за 1914 г., 399 (2).  
 Ультракрасные светофильтры, 103 (2).  
 Униполярной индукции проблема, 15 (2).  
 Уравнение газовой сферы, 149 (1).  
 Уравнения механики и электродинамики неопределенность, 361 (2).  
 Успенский, Н. Камера-обскура для Х-лучей, 310 (1).  
 Установка Мозлеса для получения спектров рентгеновых лучей, 86 (2).  
 Устойчивость колец электронов, 156 (2).  
 Учебников физики обзор современных русских, 248 (2).  
**Ф**  
 Физика модель атома, 155 (2).  
 Физика к морскому делу, 1 (2).  
 Физики преподавания естественных наук, 201 (2).  
 Физико-химическая теория возбуждения, 267 (2).



- Формула Лорентца и охлаждение проводки, 132 (1).  
 — Герца, 295 (1).  
 — Нерста для уд. теплоты грамммолекулы, 296 (1).  
 Фосфорфотография, 120 (1).  
 Фотохимическая теория явлений адаптации глаза при периферическом зрении, 356 (1).  
 Франка и Герца работы по ионизации газов, 92, 353 (2).  
 Фруда метод, 4 (2).
- Жазз.** Дух эллинизма в современной физике (библ.), 129 (2).  
 Химических атомных сил теория, 117 (2).  
 Химических свойств объяснение, 176 (3).
- Частиц**—а разделение, 173 (2), 185 (2).  
 —  $\alpha$  и  $\beta$  прохождение, 172 (2).  
 Частиц переменное число в статистических системах, 344 (1).  
 Число электронов в атоме, 181 (2).  
 Чувство времени и энтропия, 131 (2).
- Шапошников, А. А.** Влияние температуры на электропроводность кристаллического кварца, 265 (1).  
 — Ионизация через столкновения и теория квантов, 353 (2).  
 — Современный взгляд на механизм ионизации через столкновения, 91 (2).
- Шестер, А.** Успехи физики за последние 33 года, 318 (2).
- Шилловская, В.** Охлаждение проводки и формула Лоренца, 132 (1).  
 Штарка явление, 99 (2), 171 (2).
- Электрическое поле.** Разложение спектральных линий в—42 (2).  
 — лучепускание в—171 (2).  
 Электрический ток длительный без электродвижущей силы, 312 (2).  
 Электрических атомных сил теория, 117 (2).
- Электродинамики и механики уравнений недостаточность, 361 (2).  
 Электроемкость, 58 (2).  
 Электромагнитная масса, 164 (2).  
 Электропроводность кристаллического кварца, 265 (1).  
 Электронных колец устойчивость, 156 (2).  
 Электронное число в атоме, 181 (2).  
 Электроны и поверхностное натяжение, 219 (1).  
 Электро-термического действия случай, 179 (1).  
 Эллиптической поляризации света применение для определения угловых диаметров звёзд, 225 (1).  
 Энергия кинетической энергии динамометров, 126 (2).  
 Энтропия связь с вероятностью, 321 (1).  
 Энтропия газа, 282 (1).  
 — выражение Больцмана, 283 (1).  
 — вывод Планка, 285 (1).  
 — выражение Тетропе, 277 (1), 294 (1).  
 Энтропия газа теория Ленца, 288 (1).  
 Энтропия и чувство времени, 131 (2).  
 Эренфест, П. С. По поводу статьи И. Е. Орлова, 175 (1).  
 — Замечка о теплоскости двухатомных газов, 51 (1).  
 — К теореме Больцмана о связи энтропии с вероятностью, 321 (1).  
 — Об одной механической теореме Больцмана и ее отношении к теории квантов, 58 (1).  
 Эффект Штарка поперечный, 45 (2).  
 продольный, 46 (2).
- Явление Вина**, 102 (2).  
 — Зеемана, 170 (2).  
 — Штарка, 99, 171 (2).  
 Якобсон, М. Я. Длительный электрический ток без электродвижущей силы, 312 (2).  
 — Современный взгляд о положительных лучах и их применениях, 292, 321 (2).



## Оглавление

### XLVI-го тома Физического Отдела Журнала Р. Ф.-Х. О-ва.

#### ОТДЕЛЪ ПЕРВЫЙ.

	СТРАИ.
Отчетъ о дѣятельности Отдѣленія Физики Р. Ф.-Х. О. за 1913 г. . . . .	I
Личный составъ Р. Ф.-Х. О. къ 1 янв. 1914 г. . . . .	XIV
Списокъ членовъ Отдѣленія Физики Р. Ф.-Х. О. . . . .	XVI
-----	
Павель Васильевичъ Котурничій † (1844—1913) Н. А. Гезе- хуса . . . . .	1
О тепловой теоремѣ Нернста Г. А. Лоренгца . . . . .	4
Гипотеза независимыхъ свѣтовыхъ атомовъ ведетъ къ спектральной формулѣ Вана. Ю. Круткова . . . . .	12
Магнитные коэффициенты формы, вещества и тѣла. В. А. Радъева . . . . .	22
Протоколъ Общаго Собранія Р. Ф.-Х. О. 28 дек. 1913 г. . . . .	43
Протоколъ 317-го (367-го) засѣданія Стд. Физики Р. Ф.-Х. О. 14 янв. 1914 г. . . . .	45
Замѣтка о теплоемкости двухатомныхъ газовъ. П. С. Эрен- феста . . . . .	51
Объ одной механической теоремѣ Больцмана и ея отношенія къ теоріи квантовъ. П. С. Эренфеста . . . . .	52
Къ постановкѣ опытовъ надъ движениями твердыхъ гѣлъ въ вяз- кихъ жидкостяхъ. В. Н. Алфимовъ и Б. П. Вейберга . . . . .	65
Коэффициентъ внутреннего тренія растворовъ даммаровой смолы въ скипидарѣ въ зависимости отъ температуры и концен- траціи растворовъ. Ю. И. Рѣвнина . . . . .	75
Кинетическая теорія изоляторовъ. Зависимость діэлектрической постоянной отъ температуры. Параллелизмъ С. А. Богуславскаго . . . . .	81
Протоколъ 318 (368-го) засѣданія Отд. Физики Р. Ф.-Х. О. 11 февр. 1914 г. . . . .	96
Протоколъ 319 (369-го) засѣданія Отд. Физики Р. Ф.-Х. О. 11 марта 1914 г. . . . .	101
Протоколъ 320 (370-го) засѣданія Отд. Физики Р. Ф.-Х. О. 15 апрѣля 1914 г. . . . .	103
Измѣреніе длины волны въ ультракрасномъ помощью интерфе- рометра. А. Игнатъева . . . . .	111
Охлажденіе проволоки и формула Лоренца. В. Шидловской . . . . .	132



Теорія свободної газової форми Ч. Едлобруссеского . . .	197
Основи формулы принципа относительности съ точки зрѣнія классической механики. И. Е. Орлова . . . . .	163
По поводу статьи И. Е. Орлова. П. Эренфеста . . . . .	175
Отвѣтъ граф. Эренфесту. И. Е. Орлова . . . . .	176
Объ одномъ случаѣ электротермического дѣйствія В. К. Лебе- динскаго . . . . .	179
Индукція въ диэлектрикахъ, движущихся въ магнитномъ полѣ. Л. Слѣпяня . . . . .	198
Поверхностное натяженіе в электронахъ. Н. А. Гезехуса . . . .	219
О наиболее простой формѣ звѣзднаго интерферометра для опре- дѣленія угловыхъ диаметровъ звѣздъ съ помощью эллипти- ческой поляризации свѣта. С. И. Покровскаго . . . . .	225
Теплопроводность стѣны при температурныхъ скачкахъ на огра- ничивающихъ ее поверхностяхъ. Г. П. Перанца . . . . .	239
Протоколь 321 (371-го) засѣданія Отд. Физики Р. Ф. Х. С. 23 мая 1914 г. . . . .	255
Вліяніе температуры на электропроводность кристаллическаго кварца. А. А. Шапошникова . . . . .	265
Идеальная преломляемость газовъ. В. Д. Джонса и Д. Р. Партигтона . . . . .	277
Къ теоріи одноатомныхъ газовъ. Г. А. Лоренца . . . . .	288
Ассоціація молекулъ въ твердыхъ соединеніяхъ. А. П. Гру- зинцева . . . . .	300
Камера-обскура для X-лучей. Н. Успенскаго . . . . .	310
Протоколь 322 (372-го) засѣданія Отд. Физики Р. Ф. Х. О. 9 сент. 1914 г. . . . .	315
Къ теоремѣ Больцмана о связи энтропій съ вѣроятностью. П. Эренфестъ . . . . .	321
Къ теоріи соответствующихъ состояній. Т. Афанасьевой- Эренфестъ . . . . .	336
Замѣчанія о статистическихъ системахъ съ переменнымъ чис- ломъ частицъ. Ю. Круткова . . . . .	344
Фотохимическая теорія явленій приспособленія глаза (адаптаціи) при периферическомъ зрѣніи. П. Лазарева . . . . .	356
Протоколь 323 (373) засѣданія Отдѣленія Физики Р. Ф. Х. О. 14 октября 1914 года . . . . .	365
Измѣреніе длины волны въ инфракрасномъ помощью интерферо- метра. П. А. Игнатъева . . . . .	371
По поводу изслѣдованія Н. П. Мишкина „Пондемоторныя силы въ полѣ излучающаго источника“ А. І. Рабѣновича . . . . .	379
Протоколь 324-го (374-го) экстреннаго засѣданія Отдѣл. Физ. Р. Ф. Х. О. посвященнаго вопросу: „Объ изготовленіи фи- зическихъ приборовъ въ Россіи 24 октября 1914 года . . . . .	384
Протоколь 325 (375-го) засѣданія Физич. Отдѣл. Р. Ф. Х. О. по- священнаго памяти Ивана Ивановича Боргмана 11 ноября 1914 года . . . . .	403



Первый всероссийский Съезд преподавателей Химии, Физики и Космографии. В. Лебедевъ . . . . .	196
Исследование свойствъ тѣлъ при низкихъ температурахъ, приведенія, между прочимъ, къ приготовленію жидкаго гелия. В. Камерлингъ-Оннесъ . . . . .	219
Обзоръ нѣкоторыхъ современныхъ русскихъ учебниковъ физики. В. Лермантовъ . . . . .	248
Г. Григорьевъ. Курсъ физики. В. Лермантовъ . . . . .	261
П. Барановъ. Начальная физика. В. Лермантовъ . . . . .	266
Физико-химическая теорія возбужденія. П. Лазаревъ . . . . .	267
Современная свѣдѣнія о положительныхъ лучахъ и ихъ примененіяхъ. М. Якобсонъ . . . . .	292
Длительный электрический токъ безъ электродвижущей силы. М. Якобсонъ . . . . .	312
Библиографія. Н. Томилинь. Курсъ физики, второй концентръ. В. Лермантовъ . . . . .	317
А. Шестеръ. Успѣхи Физики за послѣдніе 33 года. В. К. Л. . . . .	318
А. Оливье. Общій курсъ физики. В. Л. . . . .	318
Современныя свѣдѣнія о положительныхъ лучахъ и ихъ примененіяхъ М. Якобсонъ . . . . .	321
Ионизація черезъ столкновенія и теорія квантовъ. А. Шапошниковъ . . . . .	353
Дуговая лампа въ пустотѣ А. Игнатъевъ . . . . .	358
О недостаточности уравненій механики и электродинамики. Лекція П. Дебая. Г. Г. Вейхардтъ . . . . .	361
О распредѣленіи напряженій въ стѣнкахъ артиллерійскихъ орудій. А. Н. Динникъ . . . . .	384
Объективная демонстрація дифракціи въ большихъ размѣрахъ. В. Лебединскій . . . . .	389
Проф. Грдина. Къ вопросу о принципѣ относительности. Г. Раугіанъ . . . . .	391



**Щиро дякую за увагу.  
З виданнями із колекційного фонду  
НТБ КНУТД Ви можете  
ознайомитися в читальному залі  
галузевих, іноземних періодичних  
видань та дисертацій (1- 0276а)**