

Книзи - 100 років

The Centenary of the Book

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

«Новість минулого літ»

F. F. Bobroff.

Théorie et pratique des épreuves textiles.

**Теорія і практика испытанія тканей
и др. волокнистых матеріаловъ.**

Опытъ введенія въ спеціальное товарвѣдѣніе,
съ 26 чертежами и 7 фиг. въ текстѣ.

Инженеръ-технологъ Ф. Ф. БОБРОВЪ,

Преподаватель Сопровоженія матеріаловъ въ Высшомъ Политехническомъ
Институтѣ Александра II Института,
Ассистентъ лекцій товарвѣдѣнія и технологии волокнистыхъ веществъ
Кіевского Коммерческаго Института.

Изданіе „Музея Товарвѣдѣнія Высшаго Коммерческаго Института“.



КІЕВЪ,
Типографія „Д. М. Чоколовъ“, Б.-Житомирская ул. 600 д.
1916.

675

Б72

Бобровъ, Ф. Ф. (инженеръ - технолог).

Теорія и практика испытанія тканей и др.
волокнистыхъ матеріаловъ [Текст] : опытъ
введенія в спеціальное товарвѣдѣніе / Ф. Ф.
Бобровъ. - СПб. : Изд. "Музея Товаровѣд. Кіев-
го Коммерч. Ин-та.", 1916 (Тип. "И. И.
Чоколовъ"). - VI, 214 с.
Б-ка Шапошникова В. Г.

88	Стр.
13. Санитарно-гигиенические требования. Длительность тканей	183
14. Испытание товарности тканей по способу 3-34 Кнрга	185
15. Капиллярный метод. Значение коэффициента товарности по Релли	186
16. Испытание водно-прочности тканей по А. Schaefer. Таблица коэффициентов водно-прочности и образ. вложить	187
17. Водонепроницаемость и водонепроницаемость тканей	187
18. Методы Кавеля и другие методы проверки на водонепроницаемость тканей	187
19. Простой способ определения прочности	188
20. Зависимость этих свойств от ширины волокон	188
21. Классификация текстильных тканей	188
22. 1) Неограниченная обработка и прокатка для	
А) смачивать ткань; испытание на	189
В) водонепроницаемость	189
23. Испытание водонепроницаемости на	190
Таблица коэффициентов водонепроницаемости	190
24. Испытание на механические свойства	191
25. С) разрыв в воздухе; испытание на M_2	191
26. D) разрыв в воздухе энергии	192
27. 2) Прочностные ткани для:	
А) смачивать ткань	194
В) вложить	194
С) пообразовать и D) для сепар.	195
28. Вязкоэластичность тканей	196
29. 3) Тонны для веревочных скань и матерчатых	196
30. 4) Материальные ткани	197
31. 5) Тонны для чистки и выстирки	197
32. Основание производной классификации текстильных тканей	198
Таблица главных свойств текстильных тканей	198
33. Обь организационных методов исследования особно	200
34. Условно точное обследование предмета	200
35. Зубной, осязатель, обонятель	201
36. Мышечное чувство, слух, вкус	202
37. Применение организационных методов при лабораторных испытаниях тканей	202
38. Применение испытаний тканей на разных объектах. Значение товарных испытаний. Заключение	203
Список книг по товароведению и текстилю, гл. обр. волоконных изделий	204
Содержание	205—214

88	Стр.
4. Определение рода переплетения и ворс. 35	166
5. Влияние жесткости нитей одной системы на эластичность ткани по другому направлению	168
6. „Плотность“ ткани	169
7. Влияние квадратной эластичности тканей	169
8. Обеспеченность, связанная за эбес	170
9. Удельный вес ткани	171
Толстомеры—тип. Т	171
10. Классификация операций отделки тканей	172
11. 1) Химические операции: а) Промывка	173
б) Вязание	173
12. в) Мерсеризация. Карбонизация	173
13. г) Крашение и окатание	174
14. 2) Механические операции: а) широкое, узкое, в) валики, с) ворсовые д) сушка	174
15. а) отделка тканей давлением	175
16. 3) Физические операции: а) прокатывание, б) сушка, с) джентрирование, д) окатывание	175
17. 4) Специальные операции отделки: а) антипротравление	176
б) отбеливание, с) антистатическая обработка, д) полимеризация	176
18. Влияние крашения на механические свойства тканей. Результаты испытаний тканей на фальшивки Schorer's	177
19. Освобождение образца ткани от прощесов. Способы Вокна-Медцинской Академии и Института Умберленка	178
20. Способы полного удаления краптуры	178
21. Определение %/о влаги в ткани	179

Глава VIII.

Обзор методов испытания второстепенных и специальных качеств тканей.

1. Проверка второстепенных свойств	179
2. Неоднородность качества тканей и ее причины	179
3. 1) проба кражи и ткачества	180
4. 2) проба ткани оть отделики	180
5. 3) проба оть побрежного крашения	180
6. Значение качества тканей	181
7. Гладкость поверхности. Способ Лемана	181
8. Новый способ измерения гладкости	181
Схема прибора для этого —тип. 36	182
Таблица степени гладкости разных материалов	182
9. Проверка эластичности качества тканей	182
10. Испытание прочности образки	182
11. Выбор оптимального средства	184
12. Проверка устойчивости крапки—способ Натендальста	184

СПИСОКЪ КНИГЪ

по товароведению и технологии, главным образом, волокнистых веществ.

Общие курсы и учебники.

1. Акименков. Учебник товароведения, ч. I и II. СПб. 1910.
2. Барщев. Товароведение. СПб. 1904.
3. Сегриенко. Химическая технология волокон раст.
4. Глазков. Товароведение, ч. I и II. Рига, 1928.
5. Де-Шаррель. Учебник товароведения, ч. I. Волокнистые вещества. СПб. 1908.
6. Лесгафт. Товароведение сырых продуктов и мануфактурных изделий. СПб. 1875.
7. Мещеряков. Руководство по товароведению, ч. I и II. М. 3-е изд.
8. Селезнев. Товароведение. Мануфактурные товары, специальный курс. СПб. 1914.
9. Проф. М. Р. Селезнев. Курс специального товароведения. Киев.
10. Фодоряк. Учебник товароведения. СПб. 1910.
11. Шашинский В. Г., проф. Отдел технологии волокнистых и красящих веществ. К. 1912.
12. „Промышленность и техника“, т. VII. Обработка волокнистых веществ.

Товароведческие испытания.

1. Акименков. О прочности крапки. Ц. 35 к.
2. Акименков. Практическое руководство для испытаний тканей. СПб. 1908.
3. Обь же. Методы исследования тканей. СПб. 1912.
4. Архангельский и Чазов. Практика товароведческих исследований. М. 1913.
5. Архангельский. Волокна. Крапки. Ткань. Методы исследования. М. 1914.
6. Барщев. Практические методы при исследовании. СПб. 1912.
7. Барщев. Руководство к лабораторному анализу волокнистых веществ. СПб. 1908.
8. Гурьянов. Красильно-технические исследования. I р. 35 к.
9. Обь же. Капиллярность и текстильно-химические исследования. 3 р.
10. Шашинский. Практические методы по товароведению. Микроскопия. СПб. 1918.
11. Сельскохозяйственный и Шашинский. Спутник практика-товароведа. СПб. 1906.
12. Фодоряк, проф. Обь испытаниях крапки. М. 1907.
13. Шашинский. Практика испытаний тканей. СПб. 1911.
14. Чазов. Материалы по изучению свойств эластичного волокна и др. луб. волокон.

«Творець книги – автор, творець її долі – суспільство».
Тимо В.

И. М. Ганицкій

Орд. профессор Киевского Валетезинического Института Им. Александра II
Председатель Отдела Теплоой Техники Киевского Отделения Импер. Русск. Техн. Об-ва

Справочныя таблицы
по
ТЕПЛОВОЙ ТЕХНИКЪ

Часть I

Кіевъ
Январь 1916 г.

621.1
Г19

Ганицкій, И. М.
**Справочныя таблицы по тепловоу
техникъ [Текст] / И. М. Ганицкій. - К.
: изд-во КПИ, 1916 –
Ч. 1. - 1916. - 112 с.**

Оглавление.

Предисловие	стр. V	Замечания опечатки	стр. VIII
-----------------------	--------	------------------------------	-----------

Глава 1-ая.

Счисление линейных единиц	1	Постоянные точки для проверки термометров и линометров	18
Счисление единиц поверхности	1	Температурные шкалы	19
Счисление единиц объема, веса	3	Область применения, точность и чувствительность приборов для измерения температур	20
Счисление единиц емкости, влажности	4	Поправки на выступающий столбик ртути	21
Счисление единиц скорости	5	Температура и отклонка азота	23
Счисление единиц мощности	6	Кюппа (или лирическая) Зегера	23
Счисление единиц энергии	7	Коэффициенты линейного расширения	24
Сокращенные обозначения метрических единиц	8	Коэффициент объемного расширения	25
Различность международных единиц и единиц в системах „С.С.С.“ и „метрической“	9	Практически конкретные температуры	25
Ускорение земного притяжения	10	Атмосфера Земли	27
Электрические величины (практические)	11	Таблица барометрических высот	30
Приборы других систем единиц	12	Счисление водяного и ртутного столбцов	32
Приближенные соотношения между русскими и метрическими мерами	13	Применение ртутного барометра к 45° широты, уровню океана и 0°С	33
Сокращенное обозначение русских единиц меры	14	Поправка на расширение ртути	35
Некоторые польские единицы меры	14	Поправка на повышение менска столбца воды и раствора фаянга нитра	35
Плотность воды	15	Объем ртутного менска	36
Ртуть (различные данные)	16		

Глава 2-ая.

Уравнение состояния (законы Бойля-Мариотта и Гей-Люссака)	38	Закон Авогадро	52
Атомная масса элементов	40	Теплоемкость газов (паровод, азот, кислород, водород, окисл углерода, этилена, метана)	53
Удельный объем элементов в твердом и жидком состоянии	41	Теплоемкость паров аммиака	56
Теплоемкость элементов в твердом и жидком состоянии	44	Теплоемкость перегретого водяного пара (если отъ предельной кривой)	57
Теплоемкость аморфного углерода	48	Теплоемкость сжиженного газа	58
Удельный объем некоторых сложных веществ	49	Молекулярная теплоемкость	59
Средняя теплоемкость веществ, сложных веществ	50	Отношение теплоемкостей $\frac{C_p}{C_v} = k$	61
Газы (число атомов, молекулярный объем, газовая постоянная, удельный объем, удельный объем, плотность относительно воздуха)	51	Объем сухого воздуха в граммах на 1 м ³	63
		Применение объема газа к 0°С и 760 мм Нг	64

Сухой водяной пар отъ 0,02 до 224,2 ат аба (таблица Шлепа)	65	Давление насыщенного водяного пара надъ льдомъ и надъ переохлажденной водой	72
Сухой водяной пар отъ 0 до 334°С (таблица Шлепа)	68	Сухой водяной пар отъ +10 до +50°С	71
Сухой воды. паръ отъ 0,01 до 0,20 ат аба	70	Сухой водяной пар отъ -10 до +9°С	72
Сухой водяной пар отъ +10 до +50°С	71	Давление насыщенного водяного пара надъ льдомъ и надъ переохлажденной водой	72
Сухой водяной пар отъ -10 до +9°С	72	Сухой водяной пар (таблица Mollier's)	74
Давление насыщенного водяного пара для температур отъ 0 до 101°С червъ 0,1°	78	Значение $\frac{C_p}{C_v}$ для насыщенного пара воды	81
Значение $\frac{C_p}{C_v}$ для насыщенного пара воды	81	Сухой водяной пар въ английской системѣ единиц	82
Сухой водяной пар въ английской системѣ единиц	82	Теплоемкость внешней воды	85
Теплоемкость внешней воды	85	Насыщенный водяной парни воздухе	86
Насыщенный водяной парни воздухе	86	Теплоемкость перегретого водяного пара абска предельной кривой (при различныхъ давленіяхъ)	88
Теплоемкость перегретого водяного пара абска предельной кривой (при различныхъ давленіяхъ)	88	Теплоемкость высоко перегретого пара	90
Теплоемкость высоко перегретого пара	90	Удельный объем перегретого водяного пара	91
Удельный объем перегретого водяного пара	91	Вспомогательная таблица Mollier'a	94
Вспомогательная таблица Mollier'a	94	Давление насыщенныхъ паровъ:	стр.
		ртути	95
		алкоголя	96
		углекислородовъ и бензина	97
		NH ₃ , CH ₂ Cl, CO ₂ , SO ₂	98
		Точки плавленія и кипѣнія элементовъ	99
		Температура затвердѣванія шлага до-вишихъ антрацитовъ	100
		Охлажденія окиси	101
		Измѣненія точки затвердѣванія съ давленіемъ	102
		Теплота плавленія некоторыхъ элементовъ	102
		Теплота превращенія Al, Fe, Ni	103
		Теплота плавленія сложнаго вещества	103
		Точки плавленія и кипѣнія углеводородовъ	104
		Теплота парообразованія и послѣдъ теплота испаренія	105
		Сухой паръ SO ₂	106
		Сухой паръ NH ₃	107
		Сухой паръ CO ₂	108
		Сухой паръ алкоголя	109
		Критическія точки и законъ соответственныхъ состояній	110
		Формулировка законнаго термодинамики	111

*Бібліотека - це той храм, де завжди народжується і зберігається
духовність. Нам'ятаймо, що у давнину бібліотеку називали «дім
життя», «спитуюк мудрості», «аптека для душі»
Сусолунський В.*

53
Ж92

**Журналь русскаго физико-
химическаго общества при
Императорскомъ С.-
Петербургскомъ Ун-тль [Текст]. -
Петроградъ : Тип. Печатный
трудъ.**

**Т. 48 : Физическій отдльль / под
ред. Н. А. Газехуса. - Годъ 43-й. -
1916. - XXV, XV, 774 с.**

ЖУРНАЛЪ РУССКАГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Петроградскомъ Университетѣ.

Томъ XLVIII.

ФИЗИЧЕСКІЙ ОТДѢЛЪ

Годъ 48-ой.

При участіи редакціоннаго комитета въ составѣ
Н. А. Булгаковъ, Н. В. Георгіевскій, Д. А. Гольдшмидъ,
А. Ф. Иоффе, П. П. Лауревъ, С. Н. Покровский, и Д. С.
Рождественскій.

Редакторъ П. А. Ганжуговъ.

1916 г.

ПЕТРОГРАДЪ.
Типографія „Печатный Трудъ“. Рязанская, № 43.
1916

Оглавленіе

XLVIII-го тома Физическаго Отдѣла Журнала Русск.
Физ.-Хим. О-ва за 1916 г.

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

Отчетъ о дѣятельности Отдѣленія Физики Русскаго Физико-Химическаго Общества за 1915 г.	I
Отчетъ редактора	IV
Отчетъ библиотекаря	IV
Отчетъ канцеляр	VIII
Личный составъ Русскаго Физико-Химическаго Общества къ 1-му января 1916 года	XIII
Списокъ членовъ Отдѣленія Физики Р. Ф. Х. О.	XV

Физическій или ограниченный принципъ относительности Я. Грдинимъ	1
Къ термодинамическимъ жидкостямъ и къ насыщеннымъ парамъ А. П. Грудинцева	29
Протоколъ 337 (387-го) засѣданія Отд. Физ. Р. Ф. Х. О. 8-го декабря 1915 года	30
Вліяніе сорта стекла на разрывательную силу виртуальной трубы Ф. Ю. Биссе	38
О вліяніи диэлектрика на колебанія конденсатора Н. Н. Андреева	54
Протоколъ соединеннаго засѣданія Отдѣленій Физики и Химии Р. Ф. Хим. О. 23-го октября 1915 г.	63
Протоколъ 338 (388-го) засѣданія Отд. Физ. Р. Ф. Х. О. 12-го января 1916 г.	64
Заколъ Стоновъ въ приближеніи къ видимымъ шарикамъ А. А. Лебедева	97
Протоколъ 339 (389-го) засѣданія Отд. Физ. Р. Ф. Х. О. 9-го февраля 1916 г.	132

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ *).

къ XLVIII т. ЖУРНАЛА Р. Ф. Х. О.
за 1916 г.

Диэлектрическое вліяніе, 48, (2).	вліяніемъ насыщеннаго пара
Амперовъ молекулярнаго тока и кон- ста электростатическаго, 297, (2).	электростатическаго, 141, (2).
Амперовъ, Н. Н. О вліяніи диэлектрика на колебанія конденсатора, 54, (1).	Гейслера. Опытъ съ нимъ, 17, (2).
Атмосферы вліяніе на разрывательную силу трубки, 38, (2).	Герардъ, Ал. Лиа. Измеренія Н. Е. Биссе, 169, (2).
Атомовъ вліяніе на свойства, 255, (2).	Герардъ, А. Л. Совершенная сет- тевка, 178, (2).
Бакугарта, К. К. Исключеніе мер- ца въ электростатическомъ индук- ционномъ индукторе, 1, (2).	Громова, Я. И. Физическій или огра- ниченный принципъ относительности, 1, (1).
Бакугарта, К. К. К. Д. Крайнева. Учебная физика, XXVI-ое изд., 136, (2).	Грудинцева, Ал. П. Къ термодинамическимъ жидкостямъ и къ насыщеннымъ па- рамъ, 39, (1).
Биссе, Ф. Ю. Температура солнца, 207, (1).	Доника, А. Н. С. Топографія. Курсъ теоріи урартости. Ч. II. (библиографія) 294, (2).
Биссе, Ф. Ю. Вліяніе сорта стекла на разрывательную силу эрстатической трубки, 78, (1).	Диэлектрика вліяніе на колебанія кон- денсатора, 54, (1).
Борозетъ, Е. Двойное пучкорефлексіонное изображеніе тѣлъ въ магнитномъ и электрическомъ поляхъ, 237, (2).	Егорова, Н. Г. Александръ Лякометъ Герардъ (испр.), 169, (2).
Временная коммисія по учебнымъ по- собіямъ, 39, (2).	Заколъ Стоновъ, 275, (2).
Высокочастотнаго свертыванія, 20, (2).	Земанна вліяніе на спектръ паказанія, 193, (1).
Вульфъ, Г. В. О вліяніи диэлектрика формы конденсатора, 337, (1).	Излученія солнечнаго извѣщенія, 307, (1).
Газы. Продолженіе электростатическаго черезъ —, 237, (1).	Изотропнаго тѣла. Двойное пучкоре- флексіонное, 237, (2).
Ганжуговъ, Н. А. Новые опыты надъ самоуравновѣженностью оловка, 255, (1).	Излученія электростатическаго въ анизотропныхъ молекулярныхъ тѣлахъ, 237, (2).
Ганжуговъ, Н. А. Связь между вы- сотою электростатическаго индуктора и скоростью, 1, (2).	Излученія электростатическаго индуктора съ большой скоростью, 1, (2).

* Цифры въ скобкахъ означаютъ отдѣлы журнала.

Испарение и выделение электронов, 141, (2).

Иоффе, А. Ф. и М. В. Кирпичева. Электропроводность чистых кристаллов, 261, (1).

Имерангт Оинес. Давльдишеопыт сь жидким гелием, 17, (2).

Капица П. Теория Формы кристаллов, 337, (1).

Капица, П. Импульс электронов в имперских молекулярных точках, 297, (2).

Капица, П. Препитование коллоидных нитей, 324, (2).

Квантовая теория, 43, (2).

Квантовые нити приготавления, 322, (2).

Кирпичева, М. В. и А. Ф. Иоффе. Электропроводность чистых кристаллов, 261, (1).

Кирпичева, М. В. Химические свойства атомов по гипотезе Коссова, 265, (2).

Колесанье солнечной постоянной, 330, (1).

Колесанье свободной системы, 84, (1).

Колесанье конденсатора, 84, (1).

Колесанье выжуженных, 89, (1).

Колесанье электр-магн. распространения вакуумной лампы, 77, (2).

Конденсатора колебания, 84, (1).

Коссов гипотеза, 265, (2).

Кристаллов чистых электропроводность, 261, (1).

Кристаллов форм капиллярная теория, 337, (1).

Круткин, Ю. А. О теории квантов, 43, (2).

Круткин, Ю. А. Н. А. Lorenz. Het Relativitetsbegrebet, 261, (2).

Лебедев, А. А. Замечание Стокса в применении к жидким шарикам, 97, (1).

Лебедевский, В. К. К исследованию работы трансформатора переменного тока, 137, (1).

Левитская, М. А. Явление Зеемана в спектр падающих, 193, (1).

Литературы по физическим вопросам указатель, I—IX, (2).

Личный состав Р. Ф.-Хим. О-ва в 1 мая 1916 г., XII, (1).

Лоренц, Г. A. Het Relativitetsbegrebet (редакция Ю. Круткина), 261, (2).

Лукирич, П. О притоке молекулярного поля, 24, (2).

Лучепреломление двойное изотропных тел в магнитном и электростатическом полях, 237, (2).

Магнитное поле, 237, (2).

Магнитная земля определяем, 7, (2).

Майковская опыта, 11, (1).

Металлических слоев точная посылка, 319, (2).

Молекулярное поле, притока его, 24, (2).

Может ли отпадение с медленными электронами, 121, (2).

Момент электростатической, 17, (2).

Нестурк, В. Ф. Опытные исследования по вопросу о центрах испускаемых спектральных линий, 101, (2).

Нити квантовых приготавления, 322, (2).

Нити волновозможных приготавления, 324, (2).

Определение эйнштейна магнетона экспериментальными способами, 7, (2).

Опыт арктических, 185, (2).

— Гаусса, 187, (2).

— Зейделя и Аббе, 195, (2).

Оптическая окружность, 178, (2).

Относительности истинный принцип, 150, (1).

— Ограниченный принцип I, (1).

Отчет о деятельности Отделения Физики Р. Ф.-Х. О. за 1915 г., I, (1).

Отчет редактора, IV, (1).

Отчет библиотекаря, IV, (1).

Отчет наземца, VIII, (1).

Палладию сонхур, 193, (1).

Письмо на редакцию журнала „Известия Физики“, 37, (2).

Поля молекулярного притока, 24, (2).

Полов, С. А. Распространение призма Престона на линии инф свечения, 159, (1).

Последовательность световых волн, 7, (1).

Престона правило и его распространение, 159, (1).

Принцип Доплера, 27, (1).

Принцип относительности истинный, 150, (1).

Принцип относительности физический или ограниченный, I, (1).

Протоколъ 337 (387-го) заседания От

деления Физики Р. Ф.-Хим. О-ва, 8 Дек. 1915 г., 70, (1).

Протоколъ 338-го (388) заседания Отд. Физ. Р. Ф.-Хим. О. 12 янв. 1916 г., 74, (1).

Протоколъ 339 (389-го) заседания Отд. Физ. Р. Ф.-Хим. О., 9 февр. 1916 г., 132, (1).

Протоколъ 340 (390-го) заседания Отд. Физ. Р. Ф.-Хим. О., 8 марта, 1916 г., 133, (1).

Протоколъ 341-го (391) заседания Отд. Физ. Р. Ф.-Хим. О., 10 апр. 1916 г., 135, (1).

Протоколъ 342-го (392) заседания Отд. Физики Р. Ф.-Х. О., 10 мая 1916 г., 332, (1).

Протоколъ 343 (393-го) заседания Отд. Физ. Р. Ф.-Х. О., 13 октября 1916 г., 333, (1).

Протоколъ 344-го (394) заседания Отд. Физ. Р. Ф.-Х. О., 30, (1).

Протоколъ созванного заседания отделений Физики и Химии Р. Ф.-Х. О. 23 окт. 1915 г., 93, (1).

Прозрачные вещества через газы теория, 227, (1).

Разривительная сила арктической трубы, 78, (1).

Раутиан, Г. Н. Указатель русской литературы по физическим вопросам, № 1, I, (2), № 3, IV, (2) № 7, IX, (2).

Сферические, 17, (2).

Светофлуоресценция, 297, (1).

Светоучастительность света. Новые опыты, 258, (1).

Световая светоучастительность, 258, (1).

Семенов, М. М. Къ теории происхождения антирентности через газы, 237, (1).

Семенов, Н. Н. О столкновениях ионизированных электронов с молекулами, 121, (2).

Сейдман, Л. Истинный принцип относительности и основания формулы преобразования классической механики, 150, (1).

Сонца температура, 297, (1).

Спектральные линии испускаемые, 101, (2).

Спектр падающих, 193, (1).

Способы членов отделения физики Р. Ф.-Хим. О., XV, (1).

Стекла сорта алине на разрывительную силу трубы, 78, (1).

Связывание ионизированных электронов с молекулами, 121, (2).

Стокса закон, 97, (1).

Таргонский, А. А. Къ вопросу о свойствах весьма мелких ионизированных частиц, находящихся в газовой среде, 349, (1).

Температура солнца, 297, (1).

Терминология по теории сери, 190, (1).

Теория квантов, 43, (2).

Термодинамика ионизированных и их насыщенных паров, 39, (1).

Тони без электростатической силы в сверхпроводниках, 17, (2).

Тони молекулярных амперов, 297, (2).

Тони Фуко, состояние, 18, (2).

Трансформатора переменного тока исследования, 137, (1).

Указатель русской литературы по физическим вопросам, № 1, I, (2), № 3, IV, (2), № 7, IX, (2).

Успенский, Н. У. Х. Брагг и У. Л. Брагг. Рентгеновские лучи и строение кристаллов (беседа), 326, (2).

Учебный физики К. Д. Краевича, XXVI-го издания, 136, (2).

Указатель, А. Б. Электрические способы определения земного магнетизма, 7, (2).

Формулы преобразования классической механики основания, 150, (1).

Формы кристаллов капиллярная теория, 337, (1).

Хвольсон, О. Д. Паулиевы. Крайний взгляд основы опыта и физической химии (отв.), 259, (1).

Хвольсон, О. Д. Из редакции журнала „Вопросы физики“, 37, (2).

Химические свойства атомов по гипотезе Коссова, 265, (2).

Центры испускаемых спектральных линий, 101, (2).

Частицы ионизированных в газовой среде, 349, (1).

Чернышев, А. Роль земли и верхних слоев атмосферы в распространении электромагнитных волн вокруг земной поверхности, 77, (2).

Электрическое поле, 237, (2).

Электрическая проводимость через газы, 237, (1).

Электромагнитный момент, его определение, 17, (2).

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

Рерис Николай

Константинъ Рерихъ

адъюнктъ-профессоръ Технологическаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ I.

ТЕОРІЯ
РЕГУЛИРОВАНІЯ МАШИНЪ.

Часть I.

МАХОВОЕ КОЛЕСО

и періодическая неравномѣрность
вращенія машинъ.



ПЕТРОГРАДЪ.
Типографія „Двигатель“, Казначейская 6.
1916.

621
P42

Рерихъ, Константинъ
Теорія регулированія машинъ
[Текст] / К. Рерихъ. - Петроградъ :
ДВИГАТЕЛЬ.

Ч. 1 : Маховое колесо и
періодическая неравномѣрность
вращенія машинъ / К. Рерихъ. -
1916. - 189 с.

*Посвящается
светлой памяти незабвенного учителя,
заслуженного профессора
Виктора Львовича
Куртисова*

Отъ автора.

Задачей „Теории Регулирования Машин“ является суммирование и усиленное развитие той области технического знания и тех расчетов, при помощи которых можно обеспечить спокойный и плавный ход машин. Выпускаемая первая часть посвящена исследованию установившагося движения, определению периодической неравномерности этого движения и расчету приведенного вѣса махового колеса. Кроме общеупотребительныхъ графическихъ методовъ, (о которыхъ см. гл. I и II) въ главѣ III развитъ аналитическій методъ, позволившій рѣшить рядъ новыхъ задачъ во второмъ отдѣлѣ книги, посвященномъ изысканію и оцѣнкѣ возможныхъ средствъ уменьшенія степени неравномерности вращенія машинъ безъ увеличенія приведеннаго вѣса маховика. Кроме общеупотребительныхъ средствъ (многокривошипныя машины, целесообразный выборъ средней скорости и вѣса возвратно-движущихся частей), рассмотрѣны и оцѣнены еще не получившія распространенія болѣе сложныя маховыя колеса съ переменнымъ моментомъ инерціи (такъ наз. изохронныя маховики); послѣдняя глава посвящена большому вопросу о вліяніи упругости передаточныхъ органовъ на коэффициентъ неравномерности машинъ, причемъ намѣченъ целесообразный выборъ упругой связи, позволяющій иногда значительно улучшить равномерность вращенія машинъ. Наконецъ, въ прибавленіи данъ бѣглый очеркъ приборовъ, служащихъ для измѣренія степени неравномерности вращенія машинъ. Нѣсколько параграфовъ, которые можно пропустить при первомъ ознакомленіи, напечатаны болѣе тѣсно, безъ шпона. Вопросъ о расчетѣ прочныхъ размѣровъ махового колеса выпущенъ; интересующихся отсылаемъ къ русскому переводу первой части книги Толле. Содержаніе слѣдующихъ выпусковъ предполагается посвятить теоріи центробѣжныхъ регуляторовъ и теоріи уравновѣсиванія силъ инерціи частей машинъ.

Щиро дякую за увагу.

Thank you very much for your attention.

*З виданнями із колекційного фонду НАНУ
X НАНУ Ви можете ознайомитися в відділі
зберігання фондів (1- 0175)*

**The publication of the collection fund you
can read in department store funds of the
library of Kyiv National University of
Technologies and Design (1- 0175)**