

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ГОДЪ ДВАДЦАТЬ СЕДЬМОЙ.

1906.

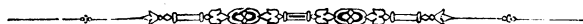
м 24439

№1-24

СЪ ЧЕРТЕЖАМИ И РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.



*Издание VI Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.*



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. Меркушева. Невскій просп., № 8.

1906.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)



# ОГЛАВЛЕНИЕ

ЖУРНАЛА ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ЗА 1906 ГОДЪ.

<b>I. Исторія электричества. Теорія науки и техники. X—лучи.</b>	
Обзоръ современныхъ теорій атмосфернаго электричества. <i>Г. Гердина</i> . . . . .	52, 68
Теорія горѣнія азота въ электрическомъ пламени. Проф. <i>Ф. Гюи</i> . . . . .	86
Теорія дуги переменнаго тока и ея при- мѣненія. <i>Д. Рожанскаго</i> . . . . .	273, 289

## Научный обзоръ.

Электризація изолированнаго проводника, на- ходящагося въ воздухѣ внутри металличе- скаго цилиндра, соединеннаго съ землей.	24
Свойства радіевыхъ $\alpha$ -лучей . . . . .	25
Прохождение электричества чрезъ толстые слои газовъ . . . . .	25
О явленіи Майорана . . . . .	26
Къ вопросу о жидкихъ діэлектрикахъ. <i>Гурэ-де- Вильмонтъ</i> . . . . .	27
Электропроводимость органическихъ растворовъ.	100
Новыя магнитныя соединенія немагнитныхъ элементовъ . . . . .	100
Можетъ-ли одинъ и тотъ же химическій элементъ образовать и положительные и отрицатель- ные ионы? . . . . .	100
Электронная теорія линейныхъ спектровъ . . . .	101
Объ отношеніи заряда къ массѣ въ катодныхъ лучахъ различнаго происхожденія . . . . .	101
Объ измѣненіи электропроводности жидкихъ и твердыхъ электроновъ подѣ дѣйствіемъ радіевыхъ лучей . . . . .	115
О связи между внутреннимъ треніемъ и ско- ростью движенія ионовъ . . . . .	116
О предѣльной толщинѣ слоя перекиси свин- ца, обладающаго электровозбудительной силой . . . . .	116
Электрическія измѣренія надѣ металлами. <i>Ч. Фа- уситтъ</i> . . . . .	139
Дѣйствіе нагрѣванія на искусственные магнит- ныя силы Гейслера . . . . .	139
О рентгеновскомъ законѣ поглощенія X-лучей <i>Б. Вальтеръ</i> . . . . .	140
Новыя изслѣдованія надѣ рентгеновскими труб- ками. <i>Ножье</i> . . . . .	195
Электрическое сопротивление электролитовъ по отношенію къ переменнымъ токамъ очень большаго числа періодовъ. <i>А. Брока и С. Туркини</i> . . . . .	214
Окисленіе азота атмосферы. . . . .	235
Демонстрація того, что электролиты не под- чиняются закону Вольта. <i>Ф. Долецадекъ и Ф. Крюгеръ</i> . . . . .	251

Теорія магнитныхъ сплавовъ марганца. <i>К. Э. Гильомъ</i> . . . . .	251
О вторичныхъ рентгеновскихъ лучахъ. <i>Ч. Баркла</i> . . . . .	251
Электропроводимость растворовъ въ жидкомъ іодѣ . . . . .	304
Фотоэлектрическое разсѣянiе съ изоляторовъ. <i>Р. Рейгеръ</i> . . . . .	304
О дѣйствіи поперечнаго намагничиванія на же- лѣзное тѣло, находящееся въ вращающемся магнитномъ полѣ. <i>Арно</i> . . . . .	305
О намагничиваніи постояннымъ и переменнымъ токомъ. <i>Э. Гумлихъ и П. Розе</i> . . . . .	305
Объ электроразряжающемъ дѣйствіи рентге- новскихъ лучей. <i>К. Канъ</i> . . . . .	308
Объ отношеніи между скоростью движенія ионовъ и ихъ объемомъ. <i>Т. Лаби и Дж. Кэрсъ</i> . . . .	308
Скорость движенія ионовъ воздуха при различ- ныхъ температурахъ. <i>П. Филипсъ</i> . . . . .	309
Резонансъ съ несовершенными конденсаторами. <i>Г. Венишке</i> . . . . .	332
Явленіе поляризаціи въ трубкахъ съ разрѣжен- ными газами. <i>Г. Шмидтъ</i> . . . . .	333
О вліяніи давленія и вида разряда на образова- ніе озона. <i>А. Шасси</i> . . . . .	334
Объ измѣненіи электрическаго сопротивленія различныхъ сортовъ стали съ температурой. <i>Фурнель</i> . . . . .	334
О блуждающихъ земляныхъ токахъ. <i>Ф. Габеръ</i> . .	336

## Обзоръ новостей.

Намагничиваніе желѣза токами большой частоты. <i>Мадделунгъ</i> . . . . .	71
Наблюденія надѣ дѣйствіемъ дырочнаго пре- рывателя. . . . .	107

## II. Производители и преобразователи электрической энергіи.

Гидроэлектрическія станціи Ниагарскаго водо- пада въ ихъ современномъ развитіи. Инженеръ - технолога <i>М. Н. Левич- скаго</i> . . . . .	1, 33, 49, 65
Сравнительная стоимость электрической стан- ціи съ паровыми турбинами, паровыми машинами и газовыми двигателями. <i>Шембура</i> . . . . .	134
Большія паровыя центральныя станціи и распределеніе энергіи. <i>М. Палльера</i> . . . . .	210
Новое теченіе въ построеніи машинъ постоян- наго тока. <i>Г. Троцкаго</i> . . . . .	260, 299

	Стр.		Стр.
<b>Научный обзоръ.</b>		<b>Научный обзоръ.</b>	
Элементъ съ углемъ. А. де-Жоффрау . . . . .	252	О допустимыхъ предѣлахъ напряженія въ бронированныхъ кабеляхъ. Маршена . . . . .	281
Гальванический элементъ Ведекинда. О. Арендтъ.	335		
<b>Обзоръ новостей.</b>		<b>Обзоръ новостей.</b>	
Двигатель, для постоянного и переменнаго тока. . . . .	41	Наглядный графическій способъ расчета проводовъ. . . . .	62
Новый двигатель для однофазнаго и постоянного токовъ . . . . .	42	Новый проектъ передачи электрической энергiи въ Лондонъ . . . . .	73
Коеффициентъ нагрузки электрическихъ централей	43	Къ вопросу о голомъ или изолированномъ среднемъ проводѣ . . . . .	91
Приборъ для регулированія скорости альтернаторовъ, соединенныхъ параллельно. . . . .	61	Подземные кабели для токовъ въ 27000 вольтъ напряженія системы Жоффрау и Делоръ . . . . .	106
Двигатели постоянного тока высокаго напряженія. . . . .	62	Передача энергiи при 36000 вольтъ. С. Герцогъ. . . . .	253
Генераторъ съ двойнымъ магнитнымъ полемъ. Э. Циль . . . . .	72	Передача энергiи при 40000 вольтъ . . . . .	339
Лампа съ ртутными парами, какъ выпрямитель тока . . . . .	89	Новая электропередача у Ниагарскаго водопада. . . . .	344
Примѣненіе буферныхъ батарей въ установкахъ трехфазнаго тока. . . . .	90		
Аккумуляторъ Юнгнеръ-Эдисона . . . . .	92		
Вентиляція въ динамомашинкахъ, непосредственно соединенныхъ съ турбиной . . . . .	119		
Нагрѣваніе электрическихъ машинъ . . . . .	122		
Примѣненіе самодѣйствующей вольтодобавочной машины на электрическихъ станціяхъ . . . . .	141		
Выгодность одной станціи для освѣщенія и тяги . . . . .	143		
Вѣтряные двигатели для производства электрической энергiи . . . . .	144		
Утилизация озера Титикаха въ Перу . . . . .	144		
Самовозбуждающійся генераторъ переменнаго тока. . . . .	173		
Стоимость изоляціи при построеніи электрическихъ машинъ. . . . .	174		
Испытаніе турбоальтернаторовъ . . . . .	198		
Стоимость производства электрической энергiи газовыми двигателями, питаемыми доменными газами. Фрейль . . . . .	199		
Новый однофазный коллекторный двигатель . . . . .	215		
Турбодинамо на 3000 киловаттъ завода Dick, Kerr & Co. . . . .	218		
Куммутатрисы и двигатели-генераторы. . . . .	220		
Къ вопросу о выгодахъ примѣненія двигателей Дизеля на силовыхъ станціяхъ. . . . .	221		
Отдача электрическихъ станцій. Скоттъ . . . . .	222		
Коеффициентъ нагрузки электрическихъ станцій. Кимбалль . . . . .	222		
Турбодинамо съ вспомогательными полюсами. . . . .	236		
Трансформаторъ высокаго напряженія фирмы Сименсъ и Шуккертъ . . . . .	237		
Аккумуляторъ „Mouterde“ . . . . .	270		
Новый однофазный коммутаторный двигатель. В. Финъ . . . . .	311		
Объ образованіи и формѣ колебаній зубцами динамомашинъ переменнаго тока. . . . .	337		
О наилучшей частотѣ переменнаго тока. . . . .	339		
Параллельное соединеніе альтернаторовъ, работающихъ газовыми двигателями . . . . .	339		
<b>III. Передача и распредѣленіе электрической энергiи.</b>		<b>IV. Научные и измѣрительные приборы; методы измѣреній. Принадлежности электрическихъ установокъ.</b>	
Расчетъ и цѣлесообразное распредѣленіе проводовъ воздушныхъ параллельныхъ линий переменнаго тока. Инженера Г. П. Марковича (окончаніе). . . . .	9	О новомъ методѣ измѣреній величинъ переменнаго тока. А. Кружовскаго. . . . .	81
Постоянный матеріалъ при расчетѣ кабеля на нагрѣваніе. I. Тейхмюллера и П. Гуманна. . . . .	227	Измѣненіе коеффициента самоиндукціи первичной обмотки индукціонной спирали во время работы. А. Петровскаго . . . . .	321
		<b>Научный обзоръ.</b>	
		Иодный вольтметръ . . . . .	25
		Измѣренія измѣненія емкости конденсаторовъ съ измѣненіемъ температуры. Терри . . . . .	99
		Испытаніе твердыхъ изоляторовъ. Кинцбруннера. . . . .	116
		Новый методъ измѣренія электровозбудительной силы между металлами и жидкостями. Ш. Нордманъ . . . . .	141
		Объ изоляціонной способности фибры. . . . .	194
		Батарея для электрическихъ измѣреній. Ф. Крюгеръ . . . . .	194
		Приборъ для измѣренія сопротивленія жидкихъ электролитовъ . . . . .	213
		Измѣреніе очень короткихъ промежутковъ времени помощью разряда конденсатора. Дево-Шарбоннель . . . . .	215
		Приборъ для измѣренія слабыхъ переменныхъ токовъ. . . . .	235
		О газовомъ вольтметрѣ съ никелевыми электродами. Г. Ризенфельдъ . . . . .	251
		Термогальванометръ Дудделя . . . . .	268
		Вычисленіе коеффициента самоиндукціи. . . . .	280
		Исслѣдованіе вліянія продолжительности заряданія на показанія электростатическаго вольтметра. Х. Фишеръ . . . . .	283
		О нормальныхъ катушкахъ Вика для измѣреній самоиндукціи. Роза и Гроверъ . . . . .	334
		Новый методъ измѣренія очень высокихъ напряженій. А. Ватсонъ . . . . .	335
		Измѣреніе емкости и самоиндукціи телеграфныхъ линий . . . . .	335
		Результаты изслѣдованій нѣмецкой комиссіей газо- и водопроводныхъ обществъ земныхъ токовъ. . . . .	336
		<b>Обзоръ новостей.</b>	
		Новый изоляціонный матеріалъ галалитъ . . . . .	28
		Изоляціонная подвѣска . . . . .	60
		Приборъ для измѣренія сильныхъ токовъ. Несперъ . . . . .	61
		Новѣйшіе методы измѣренія величины скольженія асинхронныхъ двигателей . . . . .	74
		Автоматическое регулирующее сопротивленіе . . . . .	126

	Стр.		Стр.
Приборъ для автоматическаго параллельнаго соединенія альтернаторовъ . . . . .	173	Опыты Шведскаго правительства съ переменнымъ токомъ для электрическихъ дорогъ . . . . .	72
Измѣреніе скорости и ускоренія . . . . .	219	Электрическое оборудованіе желѣзныхъ дорогъ . . . . .	103
Автоматическій регуляторъ напряженія . . . . .	219	Безрельсовые электрическія дороги. М. Шиманъ . . . . .	105
Ислѣдованіе магнитныхъ свойствъ листового желѣза при помощи ваттметра. Жуость . . . . .	284	Электрическая тяга въ Симплонскомъ туннелѣ . . . . .	106
Новый электрическій приборъ для измѣренія скручиванія валовъ . . . . .	285	Электрической трамвай въ Линкольнѣ съ вѣшнымъ контактомъ . . . . .	124
Устройство для автоматическаго параллельнаго включенія машинъ трехфазнаго тока . . . . .	312	Развитіе электрическихъ трамваевъ въ Англіи . . . . .	144
Эмалевая проволока . . . . .	340	Электрическія дороги въ Германіи . . . . .	145
Опыты съ цинковымъ предохранителемъ. Шварцъ и В. Джемсъ . . . . .	340	Электрическая тяга на желѣзныхъ дорогахъ . . . . .	170
Ислѣдованіе однородности чугунаго литья при помощи электромагнита. Л. Кантъ . . . . .	341	Двигатель локомотива постоянно-переменнаго тока системы Вестингауза . . . . .	198
„Пилить“—новое изолирующее вещество . . . . .	343	Электрическая тяга на Шведскихъ желѣзныхъ дорогахъ . . . . .	219
Объ измѣреніи электрическаго сопротивленія дуговыхъ углей. I. Купъ . . . . .	343	Результаты испытанія электрическаго желѣзнодорожнаго двигателя съ вспомогательными полюсами. Г. Кондиктъ . . . . .	237
Способъ постояннаго наблюденія надъ блуждающими токами. В. Колбраушъ . . . . .	344	Система управленія поѣздовъ электрической желѣзной дороги. Гардингъ и Кларкъ . . . . .	271

## V. Электрическое освѣщеніе.

Новыя электрическія лампочки накаливанія съ химической точки зрѣнія. Д-ра Р. Бёма . . . . .	257
---	-----

### Научный обзоръ.

Ртутная лампа для изслѣдованія химическихъ дѣйствій ультрафиолетовыхъ лучей . . . . .	26
Объ измѣненіи спектровъ нѣкоторыхъ электрическихъ лампъ въ зависимости отъ температуры. П. Вальянъ . . . . .	170
Красные лучи въ ртутной лампѣ . . . . .	170
О распредѣленіи свѣта въ искусственно освѣщенныхъ помѣщеніяхъ. Мейзель . . . . .	282
Ислѣдованія надъ свѣтовой дугой. I. Старкъ, Рѣчинскій и Шапошниковъ . . . . .	308

### Обзоръ новостей.

Примѣненія ртутной дуги . . . . .	60
Сравненіе лампъ на 110 вольтъ и на 220 вольтъ . . . . .	63
Испытаніе танталовыхъ лампъ . . . . .	88
Вліяніе числа періодовъ тока на источники свѣта. Лауреоль . . . . .	143
Ислѣдованіе вольтовой дуги . . . . .	143
Лампочка накаливанія изъ коллоидальныхъ металловъ . . . . .	219
Переносный фотометръ для испытанія лампъ накаливанія. Торда . . . . .	254
Ртутная лампа для однофазнаго переменнаго тока. А. Сулье . . . . .	255
Нѣчто о пламенныхъ дуговыхъ лампахъ . . . . .	271
Регулированіе напряженіе разряда батарей аккумуляторовъ, служащихъ для освѣщенія. Е. П. Холлисъ и Е. Р. Александръ . . . . .	310

## VI. Электрическая тяга.

Американскія системы электрической тяги судовъ. Л. Жерара . . . . .	129
---	-----

### Научный обзоръ.

Самовдукція рельсъ . . . . .	196
------------------------------	-----

### Обзоръ новостей.

Однофазный локомотивъ для 20000 вольтъ . . . . .	27
Примѣненіе червячныхъ передачъ къ двигателямъ электрическихъ желѣзныхъ дорогъ . . . . .	45
Состязаніе между электрическимъ и паровымъ локомотивами . . . . .	46

## VII. Примѣненіе электричества въ горномъ дѣлѣ. Электролизъ и электрометаллургія.

Обзоръ прикладной электрохиміи и электрометаллургіи за 1905 годъ. Л. Гурвичъ . . . . .	188 и 206
--	-----------

### Научный обзоръ.

О дѣйствіи мембранъ въ жидкихъ цѣпяхъ . . . . .	27
Диффузія электролитическаго водорода въ моментъ выдѣленія черезъ желѣзо. А. Винкельманъ . . . . .	141
О вліяніи органическихъ коллоидовъ на электролитическое осажденіе мѣди. Мюллеръ и Бантъе . . . . .	213
Электролизъ переменнымъ токомъ. Х. Даннеель . . . . .	265
Объ электролитической рафинаціи мѣди . . . . .	268
Электролизъ азотно-кислаго калия. Дюпаркъ . . . . .	269
Непрерывный способъ приготовленія бертолетовой соли. А. Валлахъ . . . . .	270

### Обзоръ новостей.

Нѣсколько словъ о быстромъ электролитическомъ осажденіи мѣди. Ш. Коуперъ-Колисъ . . . . .	46
Вліяніе электролита на дѣйствие аллюминіеваго электролитическаго клапана . . . . .	93
Электролитическая очистка воды . . . . .	94
Новый способъ электролитическаго осажденія металлическихъ сплавовъ . . . . .	94
Новый способъ электролитической рафинаціи серебра . . . . .	101
Электролитическая переработка сурьмяной руды . . . . .	101
Объ осажденіи золота изъ растворовъ его въ синильномъ кали . . . . .	102
Электростатическое обогащеніе рудъ . . . . .	102
Электролитическое осажденіе хрома . . . . .	102
Объ электростатическомъ изготовленіи металлической бумаги . . . . .	103
Электролитическое производство губчататаго олова . . . . .	124
Сравненіе электрической и паровой установки въ горномъ дѣлѣ . . . . .	222
Ислѣдованія надъ электролитическимъ осажденіемъ золота изъ цианистыхъ растворовъ. В. Неймана . . . . .	340
Объ электролитическомъ хлорѣ. Ферхландтъ . . . . .	341
О примѣненіи платинированныхъ электродовъ къ электролизу солянокислыхъ щелочей. В. Гейбель . . . . .	341
О явленіяхъ, сопровождающихъ электролитическое осажденіе металловъ. А. Ветесъ . . . . .	342
Алюминіевый электрическій вентиль. М. Бюттнеръ . . . . .	342

### VIII. Телеграфія, телефонія, сигнализациа и телеаппараты.

* Способы передачи электрическихъ волнь только въ извѣстныхъ направлениахъ и приема электрическихъ волнь, излучаемыхъ только по извѣстному направлению. <i>Маркони</i> . . . . .	167
Методъ измѣренія количества энергii, излучаемой отправительнымъ проводомъ станціи беспроволочнаго телеграфа. <i>А. Петровскаго</i> . . . . .	241

#### Научный обзоръ.

О механизмѣ дѣйствія когерера . . . . .	139
* Роль деревьевъ въ беспроволочной телеграфіи .	169
Микрофонъ съ усиленнымъ первичнымъ токомъ. <i>Адамсъ Рендалля</i> . . . . .	194
Примѣненіе болометра въ роли детектора электромагнитныхъ волнь. <i>Тиссо</i> . . . . .	195
* Методъ защиты телефоновъ противъ сигналовъ беспроволочнаго телеграфа. <i>Зигель</i> . . . . .	215
Отправленіе и полученіе телеграммъ беспроволочнаго телеграфа въ одномъ направленіи. <i>Ф. Галлио</i> . . . . .	215
Беспроволочное телеграфированіе по одному направлению. <i>Ф. Браунъ</i> . . . . .	234
Новый резонаторъ для беспроволочнаго телеграфа . . . . .	235
* Опыты надъ телефонированіемъ на большія разстоянія. . . . .	269

#### Обзоръ новостей.

Селень и его значеніе въ электротехникѣ. <i>Румера</i> . . . . .	40
* Новости въ беспроволочной телеграфіи . . . . .	59
* Вліяніе заземленія при беспроволочной телеграфіи. <i>Заксъ</i> . . . . .	60
Система беспроволочнаго телеграфа и телефона <i>Орлингга-Армстронга</i> . . . . .	104
Телефонное релѣ. <i>І. Трубриджъ</i> . . . . .	285
Телеграфированіе безъ проводовъ на большое разстояніе . . . . .	309
Беспроволочное телефонированіе . . . . .	337

### IX. Электрическія установки, состояніе электротехники въ различныхъ странахъ. Выставки и конгрессы.

Двѣ выставки . . . . .	17
Съѣздъ германскихъ естествоиспытателей въ Меранѣ . . . . .	57
Отчетъ о дѣятельности VI (Электротехническаго) Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества за 1905 годъ. . . . .	158
Съѣздъ электротехниковъ въ Великобританіи. . . . .	233
XIII Общій Съѣздъ Бунзеновскаго Общества прикладной физикохиміи . . . . .	247

#### Журналы Собраній VI (Электротехническаго) отдѣла.

Собраніе непремѣнныхъ членовъ 8 іюля 1905 г. . . . .	160
Собраніе непремѣнныхъ членовъ 11 ноября 1906 г. . . . .	161

Собраніе непремѣнныхъ членовъ 20 января 1906 г. . . . .	162
Общее Собраніе 10 марта 1906 года. . . . .	163
Приложеніе къ журналу VI Отдѣла 10 марта 1906 года:	
Положеніе о преміи имени изобрѣтателя беспроволочнаго телеграфа <i>Александра Степановича Попова</i> . . . . .	164
Общее Собраніе 17 марта 1906 г. . . . .	164
Общее Собраніе членовъ VI отдѣла при участіи членовъ VIII отдѣла 24 марта 1906 года. . . . .	181
Собраніе непремѣнныхъ членовъ 24 марта 1906 года . . . . .	184
Общее Собраніе 28 марта 1906 года . . . . .	184
Общее Собраніе 14 апрѣля 1906 года. . . . .	201
Собраніе непремѣнныхъ членовъ 21 апрѣля 1906 года. . . . .	225
Общее Собраніе членовъ 28 апрѣля 1906 года. . . . .	226
Общее Собраніе 26 мая 1906 г. . . . .	324
Собраніе непремѣнныхъ членовъ 29 сентября 1906 г. . . . .	325
Приложеніе.	
Заключеніе VI (Электротехническаго) Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества по проектамъ и смѣтамъ на устройство электрическаго освѣщенія въ городѣ Александровскѣ (Екатеринославской губерніи) . . . . .	327
Общее Собраніе членовъ 6 октября 1906 г. . . . .	328

#### Обзоръ новостей.

Статистическія данныя о нѣмецкихъ центральныхъ станціяхъ . . . . .	108
Продолжительность работы паровыхъ турбинъ <i>Парсонаса</i> . . . . .	174
Распределеніе электрической энергii для освѣщенія въ Амстердамской гавани . . . . .	197
Статистика американскихъ телефоновъ . . . . .	223
Статистическія данныя объ англійскихъ центральныхъ станціяхъ въ 1905 году . . . . .	223
Развитіе телефонной сѣти въ Германіи . . . . .	315

#### Некрологи.

Жизнь и дѣятельность <i>Александра Степановича Попова (1859—1905)</i> . . . . .	97
<i>Карль Федоровичъ Сименсъ</i> . . . . .	114
<i>Петръ Кюри</i> . . . . .	115

### X. Различныя примѣненія электричества въ промышленности, въ военномъ и морскомъ дѣлѣ и другихъ областяхъ практики. Электрическое отопленіе и нагрѣваніе.

Системы группового и одиночнаго привода при электрической передачѣ энергii въ мастерскихъ. <i>І. Троцкаго</i> . . . . .	153 и 177
---	-----------

#### Обзоръ новостей.

Электрическіе набережные краны для Кельнской гавани. . . . .	45
Электрическая спайка рельсъ системы <i>Клейнсборта</i> . . . . .	90

	Стр.		Стр.
Магнитныя муфты для машинъ, приводимыхъ въ дѣйствіе электричествомъ. . . . .	90	Einführung in die Thermodynamik auf energetischer Grundlage. Von Dr. Julius Meyer. Halle a S. 1905. . . . .	31
Электрохимическая промышленность у Ниагарскаго водопада. . . . .	93	Entwurf von Schaltungen und Schaltappaten. Von Robert Edler. Hannover. 1905. . . . .	32
Крановый электродвигатель съ электромагнитнымъ тормазомъ. . . . .	172	Les procédés de commande à distance au moyen de l'électricité. Par R. Frilley. Paris. 1906. . . . .	47
Переносный электрический двигатель для мастерскихъ. . . . .	217	L'année électrique, électrothérapie et radiographie. Par le Dr. Foveau de Courmelles. Paris 1906 . . . . .	47
Новая подводная самодвижущаяся мина, управляемая при помощи электромагнитныхъ волнъ. М. Дэво. . . . .	253	Halage électrique des bateaux. Bruxelles. 1905. . . . .	47
Электрическая печь для обработки желѣза. Л. Конъ. . . . .	271	В. Миткевичъ. О вольтовой дугѣ. С.П.Б. 1905. . . . .	63
Передача энергіи электричествомъ какъ экономической факторъ заводовъ и мастерскихъ. Г. Боуденъ. . . . .	286	Augusto Righi. La théorie moderne des phénomènes physiques. Paris. 1906 . . . . .	64
Потребленіе энергіи электрическими подъемниками. . . . .	314	Die elektrischen Druckknopfsteuerungen für Aufzüge. Von A. Genzmer. Hannover. 1905. . . . .	76

## XI. Разныя статьи.

### Научный обзоръ.

Объ электрическомъ сопротивленіи живыхъ деревьевъ. . . . .	101	Die Isolierung elektrischer Maschinen. Von H. W. Turner und H. M. Hobart. Berlin. 1906. . . . .	78
О механизмъ электрическаго распыленія. Браунъ. Дѣйствіе эманации радія на электропроводимость воды. I. Грасси. . . . .	140	Die Akkumulatoren und galvanische Elemente. Von Dr. L. Lucas. Hannover. 1905. . . . .	79
О дѣйствіи электрическихъ разрядовъ на бактерии. . . . .	214	Cours de physique de l'école polytechnique. Par M. J. Jumin. Troisième supplément par M. Bouty. Paris. 1906 . . . . .	80
Радиоактивность русскихъ минеральныхъ водъ и грязей. . . . .	214	Aufnahme und Analyse von Wechselstromkurven. Von Dr. Ernst Orlich. Braunschweig. 1906. . . . .	94
О дѣйствіи эманации радія на человѣческое тѣло. С. Лёвенталь. . . . .	250	Die Fernleitung von Wechselströmen. Von Dr. G. Rössler. Berlin. 1905 . . . . .	96
Заряжена ли электричествомъ воздушная пыль? Дж. Симпсонъ. . . . .	250	Нѣмецко-русскій словарь для электротехниковъ. Составили инженеръ - электр. Г. Люсть и Е. Фридбергъ. СПб. 1906. . . . .	109
Новое явленіе въ тонкихъ слояхъ изоляторовъ. Грейнахеръ и Германнъ. . . . .	304	Передача силы на далекаія разстоянія и устройство передаточныхъ механизмовъ и регуляторовъ. Инж. Г. Мейснера, обраб. и дополн. инж. техн. Л. А. Боровичъ. Томъ II. Электрическая передача энергіи. СПб. 1905 г. . . . .	110

### Обзоръ новостей.

Катастрофа на электрической желѣзной дорогѣ. Наблюденія надъ продолжительностью молній. Стоимость лошадиной силы, доставляемой различными водопадами . . . . .	28 29 73	Einrichtung und Betrieb elektrotechnischer Fabriken, bearbeitet von Dr. F. Niethammer. Stuttgart. 1904 . . . . .	110
Изготовленіе желѣзныхъ зеркалъ при помощи электрическаго распыленія. . . . .	92	Ing. Eduardo Barni. Il montatore elettricista Milano. 1906. . . . .	111
О смерти, вызываемой электричествомъ. . . . .	94	Internationaler Telegraphisten Kalender. Harz 1906 . . . . .	112
Къ вопросу объ озонизации воды. . . . .	124	Virginio Lucchini. Accumulatori elettrici. Milano. 1905. . . . .	126
Примѣненіе электрическаго свѣта къ сушкѣ сахара, лаковъ и т. п. . . . .	124	Lexikon der Elektrizität u. Elektrotechnik, herausgegeben von Fritz Hoppe. Wien. 1906. . . . .	127
О стоимости орошенія при помощи электрическихъ насосовъ. В. В. Уилеръ . . . . .	125	E. J. Brunswick et M. Aliamet. Construction des induits à courant continu. Paris. 1906 . . . . .	128
Электрическое воспламененіе автомобилей. . . . .	237	Prof. L. Ferrari. Impianti elettrici domestici. Milano. 1906 . . . . .	128
Обматываніе катушекъ голыми алюминіевыми проводами. Гопфельдтъ. . . . .	309	La machine dynamo à courant continu. Theorie, construction, calcul, essais et fonctionnement. Par E. Arnold. Paris. 1906 . . . . .	128
Гамметшвандская подъемная машина у Бюргенстока . . . . .	313	Projektierung von Elektrizitätswerken. Von Fritz Hoppe. Hannover. 1906. . . . .	145
Электролизъ газопроводныхъ трубъ . . . . .	343		

## XII. Библиографія.

Пособіе для завѣдующихъ станціями искрового телеграфа. С.П.Б. 1905. . . . .	30		
Проф. А. Слаби. Работы по беспроволочной телеграфіи. С.П.Б. 1905 г. . . . .	30		
Lexikon der Elektrizität und Elektrotechnik, herausgegeben von Fr. Hoppe. Leipzig. . . . .	30		
Ueber die Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. Von Dr. Johannes Brode. Halle a S. 1905. . . . .	30		

	Стр.		Стр.
Berechnung und Entwurf elektrischer Maschinen, Apparaten und Anlagen. F. Niethammer. Stuttgart. 1905 . . . . .	147	Steam Turbine Engineering. By T. Stevens and H. M. Hobart. London. 1906. . . . .	287
Umberto Zeda. Suonerie, telefoni, parafulmini. Milano. 1904 . . . . .	148	И. Я. Перельманъ. Электрическая энергия и мелкое производство. Москва. 1906 . . . . .	288
Domenico Mazzoto. Telegrafia e telefonia senza fili. Milano. 1905 . . . . .	148	Ingenieurwerke in und bei Berlin. Berlin. 1906. . . . .	315
Moteurs à collecteur à courants alternatifs. Par le Dr. F. Niethammer. Paris. 1906 . . . . .	149	Гальванические элементы съ жидкостями и сухие. К. Гессель. Москва. 1907 . . . . .	316
Die Theorie, Berechnung und Konstruktion der Dampfturbinen. Von Gabriel Zahikjanz. Berlin. 1906. . . . .	149	Die Freileitungen. Von H. Pohl. Leipzig. 1906 . . . . .	317
Deutsch-englisch-französisch-italienisches technologisches Taschenwörterbuch. Von H. Offinger. Stuttgart. . . . .	150	Elektrische Telegraphie. Von Georg Schmidt. Leipzig. 1906 . . . . .	317
Studien über Hautelektrizität und Hautmagnetismus des Menschen. Von Erich Harnack. Iena. 1905 . . . . .	151	Etat actuel des industries electriques. Paris. 1906 . . . . .	318
Crossgasmaschinen. Von Dr. A. Riedler. Berlin. 1905. . . . .	151	Was haben wir von der Gasturbine zu erwarten? Von Felix Langen, Ingenieur. Rostock. 1906. . . . .	319
В. К. Лебединскій. Электромагнитныя волны и основанія безпроводнаго телеграфа. СПб. 1906. . . . .	175	Инженеръ-механикъ Г. Г. Гессель. Курсъ переменныхъ токовъ . . . . .	344
А. Андреевъ. Телефоны, сигнализациа и другія виды связи. Вышки у насъ и за границей. СПб. 1906 . . . . .	175	Проф. Дж. Перри. Вращающийся волчекъ . . . . .	345
Альбомъ принадлежностей для установки электрическихъ лампъ—люстры, бра, подвѣски и т. п., изд. фирмы Tvermoes et Abrahamson . . . . .	176	Рихардъ Дедекиндъ. Непрерывность и иррациональные числа. Съ присоединеніемъ статьи С. Шатуновскаго: Доказательство существованія трансцендентныхъ чиселъ. . . . .	345
Les procédés de commande à distance au moyen d'électricité. Par Regis Frilley. Paris. 1906 . . . . .	199	Д-ръ мед. В. Н. Песковъ. Спиртовое освѣщеніе и его примѣненіе въ домашнемъ быту . . . . .	346
Landolt-Börnstein. Phisikalisch-chemische Tabellen. Berlin. 1905 . . . . .	200	Die Dampfturbinen. Von Dr. A. Stodola . . . . .	346
Paul Högner. Lichtstrahlung und Beleuchtung. Braunschweig. 1906 . . . . .	224	Was ist Elektrizität? Von Dr. phil. H. Fricke . . . . .	346
Dr. I. Rosenthal. Fortschritte in der Anwendung der Röntgenstrahlen. München. 1906 . . . . .	224	Krane. Von A. Böttcher . . . . .	347
Lexikon der Elektrizität und Elektrotechnik, herausgegeben von Fritz Hoppe. Wien. 1906 . . . . .	224	Schalttafelbau. Von A. Boje . . . . .	348
Phil. Häfner. Stromverteilungssysteme und Berechnung elektrischer Leitungen. Hannover. 1906. . . . .	238	Elektrische Beleuchtung. Von Dr. Ing. B. Monasch . . . . .	348
Elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit flüssigen Metallkathoden. Von Dr. R. Lucion. Halle a S. 1906 . . . . .	239	Die elektrochemischen Deutschen Reichspatente. Von Dr. P. Ferchland und Dr. P. Rehländer . . . . .	349
Theorien der Chemie. Von Svante Arrhenius. Leipzig. 1906 . . . . .	240	Analyse des métaux par électrolyse. Par A. Höllard et Z. Bertiaux . . . . .	349
Zollhandbuch für die Ausfuhr nach Russland. 1906—1917. . . . .	253	Einführung in die Elektrotechnik. Von Prof. A. Zeemann . . . . .	350
Wasserkraft. Von Privat-Dozent Dr. Gottfried Zoepfl. Berlin. 1906 . . . . .	272	Die Elektrizität. Ihre Erzeugung, ihre Gesetze ihr Nutzen und die Gefahren elektrischer Anlagen. Von R. Fried . . . . .	351
		Elektrische und magnetische Messungen und Messinsrumente. Von H. S. Hallo und H. W. Land . . . . .	351
		A. Treatise on the Theory of alternating currents. By A. Russel . . . . .	351
		Rapport sur la marche en parallèle des alternateurs. Par M. P. Boucherot. . . . .	352
		Distribution par courants alternatifs. Par W. E. Goldsborough . . . . .	352
		Annuaire du bureau des longitudes pour l'an 1907 . . . . .	352

