

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ГОДЪ ДВАДЦАТЬ ПЕРВЫЙ.

1900.

СЪ ЧЕРТЕЖАМИ и РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.



Издание VI Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія М. Меркушева, Невскій просп., № 8.
1900.

Печатано по распоряженію Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЖУРНАЛА „ЭЛЕКТРИЧЕСТВО“ за 1900 годъ.

I. Исторія электричества. Теорія науки и техники. X—лучи.		Стр.
Обзоръ науки объ электричествѣ за 1899 г. <i>В. Лебединскій.</i>	33	Потери электрическихъ зарядовъ подѣ дѣйствіемъ магнетизма 125
Электрическое и механическое сопротивленіе щетога динамомашины	81	Распредѣленіе свободнаго электричества на поверхности кружковыхъ трубокъ 125
Ислѣдованіе электрической искры помощью вращающейся чечевицы. <i>В. Валяснѣй.</i>	104	Электропроводность сплавовъ 125
Два случая дѣйствія ультрафіолетоваго свѣта на искру. <i>В. Лебединскій.</i>	105	Сопротивленіе желѣзныхъ проволокъ 126
Способъ опредѣленія величины отставанія электродвигателей, принятый заводомъ Сименсъ и Гальске	123	Вліяніе давленія на проводимость водныхъ растворовъ 126
Новый методъ изученія кривыхъ гистерезиса въ желѣзѣ и стали, проф. <i>К. Ангстрёма.</i>	144	Вліяніе давленія на электрическое сопротивленіе металловъ 126
О характерѣ дѣйствія ультрафіолетоваго свѣта на разрядъ между остриемъ и шарикомъ. <i>В. Лебединскій.</i>	148	Къ вопросу объ электролитическомъ производствѣ бѣлильныхъ солей 149
Какъ можно сломать уголекъ лампы накаливанія, горящей въ нормальныхъ условіяхъ цѣпи. <i>В. Лебединскій.</i>	148	Диаграммы электростатическихъ силовыхъ линий 150
О дѣйствіи магнитнаго поля на положительный зарядъ. <i>В. Лебединскій.</i>	171	Способъ Нордена для опредѣленія истинной величины поверхности аккумуляторныхъ электродовъ 150
О магнитной утечкѣ въ трансформаторахъ. <i>Дж. Л. Вайтхэдъ.</i>	208	Къ вопросу о прерывателѣ Венельта 150
Къ вопросу о деполаризаціи первичныхъ элементовъ. <i>К. Е. Ш—овъ.</i> (Письмо въ Редакцію).	221	Осажденіе цинка 150
		Конденсаторъ большой емкости 150
		Автоматическое приспособленіе Шоопа для контролированія заряженія и разряженія аккумуляторовъ 150
		Стекланные изоляторы 151
		Новый способъ опредѣленія формы кривыхъ перемѣннаго тока 174
		Новая форма нормальнаго элемента 176
		Разрядъ большихъ количествъ электричества . 176
		Нагрѣваніе металлическихъ проводниковъ токомъ Озона 176
		Электрическіе разряды чрезъ аргонъ и гелій . . 176
		Магнитныя свойства элементовъ 176
		Проводимость амальгамъ 176
		Новые опыты надъ когереромъ 177
		Электролитическая конвекція чрезъ разрѣженны газы 177
		Новая термопара 177
		Путь искры при быстрыхъ разрядахъ 177
		Поглощеніе свѣта въ газахъ, свѣтящихся подѣ дѣйствіемъ электрическихъ разрядовъ 177
		Гистерезисъ во вращающемся полѣ 177
		Самодѣйствующій повторитель для беспроволочной телеграфіи 178
		Къ теоріи когерера 178
		Передача электрической энергіи безъ проводовъ 178
		Измѣненія молекулярнаго строенія подѣ дѣйствіемъ электрическихъ волнъ 194
		О поглощеніи электрическихъ волнъ 195
		Вліяніе температуры на электродвижущую силу свинцовыхъ аккумуляторовъ 196
Научный обзоръ.		
Выпрямитель переменнаго тока	85	
Нѣкоторыя позднѣйшія данныя о прерывателѣ Венельта	85	
Магнитное свойство кирпичей	86	
Электрическое сопротивленіе никкеля	86	
Смерть отъ электрическихъ разрядовъ	86	
Угольный когереръ Томмазина	125	
Когереръ Блонделя и Добкевича	125	
Замѣна молотка для когерера магнитомъ	125	

Обзоръ новостей.

Сигнализационный гальванометръ Селливана . . .	27
Приборъ Штегардта для измѣренія частоты тока	48
Металлическія трубы, системы Гринфильда, для прокладки электрическихъ проводовъ . . .	90
Статическая машина Педжона	91
Измѣреніе внутренняго сопротивленія аккумуляторовъ, по способу Римингтона	105
Приборы для измѣренія сопротивленія рельсовыхъ стыковъ	107
Соединительная коробка Макъ-Эвана	110
Электромагнитная система Вейса, применяемая къ измѣрительнымъ приборамъ	129
Изоляторъ для укрѣпленія проводовъ въ жилыхъ помѣщеніяхъ, системы Ренцша	131
Электромотографъ	131
Лампочка для осмотра аккумуляторовъ системы Поллака	132
Фарадметръ системы проф. М. Пюлена	178
Способъ измѣренія частоты переменныхъ токовъ, принятый Массачузетскимъ Университетомъ	180
Новый предохранитель для токовъ высокаго напряжения системы Партриджа	196
Производство углей для дуговыхъ лампъ	199
Фазометръ системы Тума и Кальдега	285
Къ вопросу о включеніи измѣрительныхъ приборовъ въ сѣти высокаго напряжения	303
Новыя фотометрическія измѣренія дуговыхъ лампъ.	345
Способъ Бруна измѣренія отставанія индукціоннаго двигателя	346
Изолированная подвѣска для дуговыхъ лампъ .	347
Электрической регуляторъ для двигателей, системы Каэ	348
Испытаніе паровой турбины Парсонса	349
Новый электрической звонокъ	350

V. Электрическое освѣщеніе.

Электрокалильная лампа Нернста. <i>В. Шт—ръ</i>	245
---	-----

Обзоръ новостей.

О распыливаніи угольныхъ нитей въ лампочкахъ накаливанія	133
--	-----

Разныя извѣстія.

Новая нить для лампъ накаливанія	136
--	-----

VI. Электрическая тяга.

Описаніе нѣкоторыхъ новыхъ линий электрическихъ желѣзныхъ дорогъ. Инж. <i>Г. О. Графтіо</i> . . . 35, 58, 225, 257 и 305	
О собираніи статистическихъ свѣдѣній по постройкѣ и эксплуатациіи электрическихъ желѣзныхъ дорогъ. Инж. <i>А. I. Коганъ</i>	97
Электрическое судоходство по каналамъ . . .	169
О разрывѣ воздушныхъ проводовъ на электрическихъ желѣзныхъ дорогахъ. <i>Г. Дрешеръ</i>	210
Опредѣленіе мощности, необходимый для движенія вагона-двигателя. <i>Монтель</i>	253
О рельсовыхъ стыковыхъ соединеніяхъ на городскихъ электрическихъ желѣзныхъ дорогахъ. <i>П. К. Войводъ</i> 260 и 273	
Расчетъ наивыгоднѣйшаго разстоянія между трансформаторными подстанціями. <i>А. Е. Бълой</i>	320

Развѣданіе подземныхъ канализациій трамвайными токами. <i>А. Ф. Лаговскій</i>	334
Письмо въ Редакцію <i>Н. Попова</i>	31
Письмо въ Редакцію. <i>А. Китмана</i>	31
Письмо въ Редакцію <i>К. Рунпрехта</i>	48

Обзоръ новостей.

Примѣненіе электрической энергии на желѣзной дорогѣ на Юнгфрау	27
Электромагнитный тормазъ для трамвайныхъ вагоновъ	89
Соединеніе рельсовъ, по способу Бу	107
Автоматическій сѣрной механизмъ для вагоновъ желѣзн. дорогъ	128
Алюминіевые фидера для электрическихъ желѣзныхъ дорогъ	132
Новости въ аккумуляторахъ, предназначенныхъ для тяги	132
Сигнализациія для электрическихъ желѣзныхъ дорогъ	197
Уменьшеніе утечки въ землю въ электрическихъ трамваяхъ съ возвратомъ тока чрезъ рельсы.	350

Электротехника въ Россіи.

Электрической трамвай въ г. Астрахани	200
---	-----

Разныя извѣстія.

Несчастные случаи на английскихъ трамваяхъ	32
Электрическіе кэбы въ Лондонѣ	64
Къ вопросу о стоимости электрической тяги	96
Международная выставка трамваевъ въ Лондонѣ	96
Примѣненіе электрическихъ экипажей для перевозки почты въ Берлинѣ	136
Несчастный случай на линии электрическаго трамвая въ Берлинѣ	184
Устраненіе аккумуляторной тяги въ Берлинѣ	240

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

Электролитическая обработка цинковыхъ рудъ. По <i>Ж. Коперъ-Кольсу, Л. Г.</i>	102
---	-----

Обзоръ новостей.

Проф. Лунге о будущности утилизаціи водныхъ силъ электрохимической промышленностью	24
Примѣси алюминія	28
Электролитическая рафинициія мѣди, по способу Дюмулена	30
Электрическая гальванизація желѣзныхъ предметовъ	62
Установка для электролитической очистки мѣди .	92
Производство іодоформа помощью озона	133
Производство карбида кальція на заводѣ въ Ст. Марсели въ Аостъ	133
Электролитическое окисленіе органическихъ соединений при содѣйствіи хромовыхъ солей .	133
Изготовленіе графита въ электрической печи . . .	133
Приспособленіе для электролиза растворовъ хлористыхъ щелочей	134
Электрическая печь системы „Electric Reduction Co.“	153
Электролитическое производство мѣдныхъ трубъ безъ шва, по способу Коперъ Кольса	156

	Стр.		Стр.
Электрическая печь для изготовления искусственного графита	198	<i>Э. А. Крангальсъ.</i> Условія безопасной канализации токов высокаго напряжения при помощи воздушныхъ проводовъ	173
Осаждение металлическаго литія изъ растворовъ помощью электрическаго тока	200	<i>Ф. Ф. Фидлеръ.</i> О вліяніи на телефонные провода проводовъ, несущихъ токи большой силы и напряжения	191
Сравненіе карбидныхъ печей съ постояннымъ и прерывнымъ производствомъ	303	<i>Е. М. Юшкинъ.</i> Объ электрическомъ освѣщеніи на нефтяныхъ промыслахъ	192
Разныя извѣстія.		<i>А. Н. Кремлевъ.</i> О помощи рабочимъ на случай болѣзни и старости	192
Электрическая энергія на золотыхъ приискахъ	64	<i>С. И. Ламанскій.</i> О производствѣ карбидкальція	192
Электрическія буровыя машины на постройкахъ русскихъ желѣзныхъ дорогъ	184	<i>Р. Р. Ландеръ.</i> Примѣненіе электричества для очищенія питьевыхъ и сточныхъ водъ	183
VIII. Телеграфія, телефонія, сигнализациа и телеаппараты.		<i>А. Г. Бессонъ.</i> Огражденіе жизни людей и животныхъ при столкновеніи съ вагонами городскихъ электрическихъ жел. дорогъ	214
Телефонированіе на далекія разстоянія. <i>Проф. М. Пюпэнъ.</i>	323	<i>А. А. Ливевъ.</i> Устройство и завѣдываніе хозяйственнымъ способомъ городскими электротехническими предприятиями	215
Научный обзоръ.		<i>Д-ръ В. В. Горневскій.</i> Первая помощь въ несчастныхъ случаяхъ при эксплуатациа токовъ высокаго напряжения	216
Телефонный кабель Смита и Грэнвилля	151	<i>Р. Р. Тонковъ.</i> Статистика и развитіе электрическихъ станцій въ С.-Петербургѣ	216
Обзоръ новостей.		<i>Общ. Сименсъ и Гальске.</i> О техническихъ и экономическихъ соображеніяхъ, необходимыхъ для Городскихъ Управленій, разрабатывающихъ вопросы по устройству электрическаго освѣщенія и городскихъ электрическихъ трамваяхъ	217
Приемники для телеграфіи безъ проводовъ	109	<i>А. А. Кракау.</i> О современномъ состояніи электрохимической промышленности	217
Телеграфированіе безъ проводовъ, безъ помощи когерера	110	<i>А. С. Поповъ.</i> Телеграфированіе безъ проводовъ	217
Дифференціальное телемикрофонное релэ, системы Меркадье	180	<i>Д. Ф. Горскій.</i> Испытаніе аккумулятора «Мопоблос» при помощи вспомогательнаго электрода изъ кадмія	218
Электрическій фонографъ Паульсена	199	<i>Б. А. Эфронъ.</i> О мѣрахъ для развитія въ Россіи производства генераторовъ, электродвигателей, трансформаторовъ и другихъ принадлежностей электрическаго тока	267
Телеграфъ безъ проводовъ, система Беля-Шефера	221	<i>Б. А. Эфронъ.</i> О вліяніи дѣйствующаго таможеннаго тарифа на развитіе электротехнической промышленности въ Россіи	267
Разныя извѣстія.		<i>Л. И. Гольштаубе.</i> Установочный матеріаль для напряженій отъ 200 до 500 вольтъ	298
Автоматическія телефонныя станціи	64	<i>Б. Л. Розингъ.</i> Объ условіяхъ экономическаго превращенія тепловыя энергіи въ электрическую и электрической въ тепловую	298
Телеграфія безъ проводовъ въ Южной Африкѣ	96	Преподаваніе электротехники въ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ въ Россіи. <i>М. Шателенъ.</i>	18
Телефонъ-шпюнь	112	Обзоръ электрохимической и электрометаллургической промышленности за 1899 г. <i>Л. Г.</i>	20
Амплитуда колебаній телефонныхъ диафрагмъ	240		
IX. Электрическія установки. Состояніе электротехники въ различныхъ странахъ. Выставки и конгрессы.			
Первый Всероссийскій Электротехническій Съѣздъ	1		
Привѣтственная рѣчь Предсѣдателя Съѣзда Н. П. Петрова при открытіи Съѣзда	5		
Столѣтіе электрическаго тока. Рѣчь произнесенная Академикомъ Н. Г. Егоровымъ при открытіи Съѣзда	8		
Успѣхи электротехники. Рѣчь тов. предсѣд. Съѣзда А. И. Смирнова	12		
Выставка при Съѣздѣ	46		
Рефераты докладовъ Съѣзда:			
<i>Н. М. Сокольскій.</i> О правительственной инспекціи для надзора за электрическими устройствами какъ въ городахъ, такъ и внѣ оныхъ	172		
Графъ <i>С. И. Шуленбургъ.</i> Объ авторскомъ правѣ въ технику	172		
<i>Г. Н. Шароевъ.</i> Объ установленіи однообразной научной и технической терминологіи по электричеству и его примѣненіяхъ	173		

Стр.		Стр.	
	Современное состояніе техники трехфазнаго тока. <i>М. О. Доливо-Добровольскій.</i> 49 и 65	Электрическій мостовой кранъ на 35 тоннъ . . . 126	
	Классификація электрическихъ приборовъ и нормальныя требованія, предъявляемыя къ нимъ, выработанныя Комиссіей Американскаго Института Инженеръ-Электриковъ 141, 166, 190 и 204	Магнитный отборникъ для мастерскихъ, системы Бромлова 129	
	Установка для передачи электрической энергіи отъ водопадовъ Сноквальми 145	Электрическіе паяльники 151	
	Собранія членовъ VI отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. 157 и 350	Электрическій лагъ Джонса 286	
	О школь рабочихъ-электротехниковъ, существующей при Императорскомъ Русскомъ Техническомъ Обществѣ. <i>М. М. Курбановъ</i> 185	Переносный сверлильный станокъ, системы Мартинъ Гонъ 348	
	Къ вопросу о положеніи русской электротехнической промышленности. <i>Н. В.—въ.</i> 201	Разныя извѣстія.	
	Всемирная выставка 1900 г. въ Парижѣ: Международный конгрессъ по физикѣ. 159, 184, 219	Электрическая кухня у Ниагарскаго водопада 32	
	Международный конгрессъ по электричеству. 160, 183, 289	Электрическое освѣщеніе туннеля между Батильодемъ и Парижемъ 32	
	О телеграфонѣ Паульсена 293	Новый приборъ для пожарныхъ сигналовъ системы Кейзера 64	
	Электродинамическіе вѣсы Лорда Кельвина 295	Примѣненіе электродвигателей въ типографіяхъ 96	
	Приспособленіе системы Фишеръ-Гиннена, для пускавія въ ходъ трехфазныхъ асинхронныхъ двигателей 296	Электричество на газовомъ заводѣ 96	
	Микрофонъ «Solid Back» 297	Примѣненіе электричества въ сельскомъ хозяйствѣ 112	
	Электрическая центральная станція въ Вроннежѣ 235	XI. Разныя статьи.	
	Электрoхимія на IV международномъ конгрессѣ прикладной химіи въ Парижѣ 280	Вспомогательная касса рабочихъ электротехниковъ въ С.-Петербургѣ 95	
	Электрическая установка въ Энжинѣ 336	Сравнительная стоимость работы паровой машины, водяной турбины и газовой машины. <i>Дж. Кершау.</i> 329	
	Русское Электрическое Общество, состоящее при Электротехническомъ Институтѣ Императора Александра III 351	Правила испытаній паровыхъ котловъ, выработанныя комиссіей Американскаго Общества Инженеръ-Механиковъ. 331	
Обзоръ новостей.		Обзоръ новостей.	
	Установка электрическаго освѣщенія въ приходѣ Св. Мартина въ Лондонѣ 198	Производство искусственнаго льда, какъ побочное производство при распредѣленіи электрической энергіи 24	
	Электрическая промышленность въ Германіи 350	Искусственная гуттаперча 30	
Электротехника въ Россіи.		Сплавъ алюминія съ магніемъ 31	
	Электрическая станція въ Тульѣ 352	Присужденіе премій Французской Академіи Наукъ 32	
Разныя извѣстія.		Новое примѣненіе эбонита 64	
	Городская электрическая станція въ Самарѣ 240	Даръ Электротехническому Институту 64	
X. Различныя примѣненія электричества: въ промышленности, въ военномъ и морскомъ дѣлѣ и въ другихъ областяхъ практики.		Международные конгрессы въ Парижѣ въ 1900 г. 109	
	Электрическое отопленіе и нагрѣваніе.	Интересная молнія 119	
	Электрическая почта 282	Вывѣрка электрическихъ измѣрительныхъ приборовъ въ Главной палатѣ мѣръ и вѣсовъ 112	
Обзоръ новостей.		Предсказываніе телеграфными проводами погоды 112	
	Электрическое оборудованіе кораблестроительныхъ заводовъ 108	Добываніе каменнаго угля за 10 лѣтъ 112	
		Движущіеся поля на Парижской выставке 1900 г. 136	
		Новое изолирующее вещество для кабелей 136	
		Сплавъ, предназначенный замѣнить платину 136	
		Экспертиза на Парижской Выставкѣ 1900 г. 224	
		Мнимая смерть при пораженіи молніей 224	
		Свѣтящійся фонтанъ безъ воды 240	
		XII. Некрологи.	
		† Давидъ Эдвардъ Юзь 94	
		† Б. Абданкъ-Абакановичъ 256	
		XIII. Библиографія.	
		Практическій учебникъ нѣмецкаго языка, составилъ Вл. Щавинскій. Вѣна. <i>Н. Д.</i> 63	
		Annuaire pour l'an 1900, publié par le Bureau des Longitudes. Paris. 1900 63	
		Систематическій указатель русской технической литературы кн. маг. Г. В. Гольстена. Спб. 1900 г. 63	

	Стр.		Стр.
Теорія Максвелля и Герцовскія колебанія. Пуанкаре. Перев. подъ ред. проф. М. Шателена и В. Лебединскаго. СПб. 1900.	93	Телеграфъ безъ проводовъ. Р. Керръ. Перевели съ англ. В. Поляковъ и А. Въллой. СПб. 1899. <i>М. X.</i>	182
Machines dynamo-électriques, par Silvan Thompson. Paris. 1900.	94	Система П. Леруа. Электрическое топливо. Составилъ Ю. И. Еленковскій. Москва. 1900.	182
Les machines dynamo-électriques, par Gisbert Kapp. Paris 1900.	94	Leçons d'Electrotechnique générale, par P. Janet. Paris. 1900. <i>B. Л.</i>	200
Магнитный потокъ и его дѣйствія, проф. И. И. Боргмана. СПб. 1900	94	Elektrometallurgie und Galvanotechnik, von Dr. F. Peters. Wien. 1900 <i>Л. Г.</i>	223
Centralblatt für Accumulatoren und Elementenkunde. Herausg. Dr. F. Peters. Charlottenburg. 1900. <i>Л. Г.</i>	111	15 lezioni sperimentali su la luce considerata come fenomeno elettromagnetico. A. Garbasso. 1897. <i>Тай.</i>	223
А. П. Постниковъ. О природѣ электромагнетизма. Москва 1900. <i>В. Л.</i>	111	Очеркъ работъ русскихъ по электротехникѣ съ 1800 по 1900 годъ. СПб. 1900. <i>Н. Д.</i>	271
Revue technique de l'exposition universelle de 1900. Paris 1900	111	Problèmes sur l'Electricité, par R. Weber. Paris: 1900. <i>М. III.</i>	272
А. Н. Митинскій. Турбина Лаваля. СПб. 1899 г. <i>М. Курбановъ.</i>	134	Anweisung zur Behandlung der Dynamomaschine und des Gleichstrom Electromotors, von J. F. Weide. Berlin. 1900	272
Leçons sur l'électricité, par E. Gerard. T. II. Paris 1900. <i>М. III.</i>	135	Traction électrique, par E. Gerard. Paris 1900. <i>М. III.</i>	272
Unités électriques absolues, par G. Lippmann - Paris. 1899. <i>В. Л.</i>	135	Л. Кроль. Чѣмъ руководиться (при выборѣ типа аккумулятора. 1900.	286
Edgar F. Smith. Analyse Electrochimique. Paris. 1900. <i>Л. Г.</i>	135	Traité théorique et pratique d'electrochimie, par Ad. Minet. Paris. 1900. <i>Л. Г.</i>	287
И. Г. Бѣнькевичъ. Какъ снаряжать и содержать въ исправности батарею (Лекланше) при электрическихъ звонкахъ. Москва. 1900	136	J. J. Thomson. Les décharges électriques dans les gaz. Paris. 1900. <i>В. Л.</i>	287
И. И. Бѣнькевичъ. Какъ безъ мастера проводить и исправлять электрическіе телефоны. Москва 1900.	136	Die Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion Elektrischer Gleichstrom-Maschinen, von J. Fischer-Hinnen. Zürich. 1899. <i>М. III.</i>	288
И. И. Бѣнькевичъ. Какъ безъ мастера устроить электрическіе предохранители отъ воровъ, дѣйствующіе даже въ случаѣ умышленной порчи. Москва. 1900.	136	Pratique industrielle des courants alternatifs. Courants monophasés. Par G. Chevrier. Paris. 1900. <i>М. III.</i>	288
L'Electricité en physiologie, par L. Morokhowitz. Moscou. 1899.	156	Elements du calcul et de la mesure des courants alternatifs, par Omer de Bast. Paris. 1900. <i>М. III.</i>	288
Traité élémentaire d'électricité avec les principales applications, par R. Colson. Paris. 1900. <i>Н. Д.</i>	182	Die Elektrotechnische Praxis, von Fritz Förster. I. Band. Berlin. 1900. <i>Инженеръ Н.</i>	304

