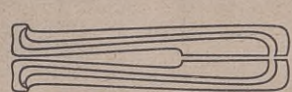


41

Elektrotechnische Rundschau

|| Polytechnische Rundschau. ||



XXI. Jahrgang 1903-04.



Redaktion: Fr. Liebetanz, Düsseldorf.

19/11



Verlag von Daube & Co., G. m. b. H., Frankfurt am Main.

J. Nr. 170 H.



Frankfurt a. M.
Druck von Rupert Baumbach.
1904.

H. 10

xxx
38/10



J. 1326. J IV 4



J IV 4 / 1803/1804

Akc. Nr. _____

[Faint, illegible text]

Inhaltsverzeichnis.

Technischer Teil.

Die größer gedruckten Titel betreffen selbständige Artikel, die übrigen kleine Mitteilungen und Referate.
Die mit einem * bezeichneten sind illustriert.

	Seite		Seite
Abdampfes — Verwertung des — zur Kräfteerzeugung	216	Eisenbahn-Traktionssystem — Ein neues elektrisches	95
Abnutzung — Ueber Metall-	48	Eisenbahnzügen — Einrichtung zur elektrischen Beleuchtung von	24*
Abscheidung von Oel in Emulsion aus Kondensat	185	Eisengüsse — Ueber die Mittel zur Erzielung guter	298
Abschlichten von Achsen	234	Elektrizitätsrecht — Das	64
Acetylen — Darstellung von Sprenggelatinen mittels	162	Elektrizitätsübertragung — Eine großartige	3
Acetylen — Wirkung einer kleinen Wassermenge auf die Zersetzung der Alkali-Hydrate durch das	312	Elektrizitätswerk Gersthofen — Ueber das	81
Akkumulator — Ein neuer	281*	Elektrochemie in der Technik — Ueber die	96
Akkumulatorenbatterien — Tragbare — mit Handlampen	217*	Elektroden aus künstlichem Graphit	282
Aluminiumlot	130	Elektroden für Sekundärelemente — Verbesserungen in der Herstellung von	266
Aluminium — Ein neues Verfahren zum Schweißen von	266*	Elektrolyse — Einwirkung der Ionen auf das Lösungsmittel bei der	109
Anordnung der Erregermaschinen bei amerikanischen Wechselstromgeneratoren. Von Gustav Wilh. Meyer, E.E., New-York	306*	Elektrolytische Zelle mit Aluminiumelektrode	154
Antifriktionsmetallen — Ein Verfahren zur Herstellung von	234	Elektromagnetische Hebezeuge	12*
Aufzüge — Schaltungsweise für Druckknopfsteuerungen elektrischer	186*	Elektromotoren in staubigen Räumen — Vorschriften für die Aufstellung von	312*
Ausbalanzierung rotierender Maschinenteile	161*	Elektrostahl — Die Herstellung von — in Gysinge, Schweden. Von F. A. Kjellin, Gysinge	294*
Auslaugen von Metallen aus Erzen auf elektrolytischem Wege	202	Elektrotechnische Institut — Das — der K. K. Technischen Hochschule in Wien	260*
Ausgleichsströme — Verminderung der schädlichen	281*	Erdmagnetismus — Die Ursachen des — und des Polarlichtes	184
Ausnutzung von Wasserkraft in Mexiko	68	Erzeugung von Strömen hoher Wechselzahl mit Hilfe des lautsprechenden Telefones	250*
Ausschleifen oder Ausfräsen von Büchsen	202	Färbung des künstlichen Lichtes	81
Automatischer Speiserufer für Dampfkessel	236	Fassungen — Neue — der Bergmann-Elektrizitäts-Werke, Akt.-Ges. Berlin N, Henningsdorfer Strasse 33-35	36*
Automobile nach dem gemischten System	203*	Federn und Federstahl	131
Automobil-Zahnräder — Studie über Stahl für —	250	Feld- und Festungstelephone — Neue	202*
Automobil für die Reparatur elektrischer Oberleitungen	234*	Feuerungen — Selbsttätige und rauchfreie	185
Bahnbetrieb — 25 Jahre elektrischer	199*	Feuerungsanlagen des städtischen Elektrizitätswerkes zu Halle a. S.	168*
Behelfe — Neue elektroanalytische	137*	Feuerungsanlagen — Ueber die durch eine dauernde Ueberwachung von — zu erzielenden Ersparnisse	130
Beleuchtung — Fehler bei der — von Straßen und Plätzen	87	Ferndruckerzentrale — Die elektrische — zu Berlin	14
Beleuchtung — Die elektrische — des Opernhauses, Frankfurt a. M.	330	Fernleitung von großer Spannweite	250
Beleuchtungswagen — Elektrische	309	Fernsprechnetzes — Der Umbau des — Berlin	57
Bestimmung — Ueber die zeichnerische — der Kapazität von Luftleitern und Kabeln	137	Fernsteuerung — Elektrische — von Schiffen und Torpedos	51*
Bestimmung der Leistung von elektrischen Bahnmotoren in den Vereinigten Staaten von Amerika	137	Fernschalter — Ueber neue elektromagnetische Zeit-. — Von Dr. Martin Hönic	246*
Berliner — Der elektrische Betrieb der — Stadtbahn	26	Ferraris-Phasen-Indikator — Beschreibung des	3*
Blitzschutz — Mangelhafter	109	Flammrohr-Zusammendrückung	265*
Bogenlicht-Elektrode mit lichtemittierenden Stoffen	171	Flemming-Maschine — Leistung einer — mit 4 Schiebern	146
Bogenlampen zur Beleuchtung von Straßenbahnwagen	281	Fox — Samson	102
Bogenlampe für Mehrphasenstrom	47*	Fräuserschleiflehre — Neue	313*
Bohrmaschine — Elektrisch angetriebene	330	Funkentelegraphie — Die — im Yacht-Sport	6*
Bradford-Corporation — Erweiterungen der elektrischen Anlagen der	95*	Funksprachanlage — Errichtung einer — in Cuxhaven	27
Calcium — Elektrolytische Gewinnung von metallischem	11	Galvanisierungsmethode — Eine verbesserte	313
Calcium-Aluminium-Legierungen mit hohem Calciumgehalt	88	Galvanische Elemente — Verbesserungen in Lösungen für	201
Calcium — Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von	266	Galvanometer — Ein neues	201
Dampfkessel — Gasfeuerung der	202	Gasbeleuchtung — Verbesserung der — in Eisenbahnwaggons der Wiener Stadtbahn	217
Dampfkessel — Einen Sicherheitsnippel für	185*	Gasfernversorgung in St. Margarethen	65
Dampfleitungen — Verwendung von innen verzinkten schmiedeeisernen Röhren für	313	Gasglühlicht-Straßenbeleuchtung — Kosten der — in Berlin	215
Dampfmantels — Der Nutzen des	183	Gasglühkörpern — Dauerversuche mit	234
Dampfrohrleitungen	131	Gasmaschinen — Ueber. Von Professor Dr. Riedler	263
Dampfschiffen — Elektrizität auf	249	Gasmaschinen — Die Verwendung von — im Eisenbahnwesen	311
Dampfmaschinen — Ueber Vergleiche zwischen — mit Schieber- und mit Ventilsteuerung vom technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkt aus	298	Gasturbine — Bei der — von Charles Lemale in Paris	313*
Dampfmaschinen — Erhöhung des thermischen Nutzeffektes der	295*	Galvanoplastische Wiedergabe — Vorbereitung von Gegenständen für die	46
Dampfturbine — Die Riedler-Stumpf-	128, 143*	Geschwindigkeitsanzeiger für Fahrzeuge	169*
Dampfturbine der Zeche Scharnhorst	216	Geschwindigkeitsmesser — Neuer elektrischer	66*
Dampfturbinenanlage — Ueber Versuchsergebnisse an einer — in Rheinfelden	250	Gewindekluppe zum Schneiden mehrerer Gewinde	88*
Dampfturbinenschiff — Das erste deutsche	313	Gewindeschneider	73*
Dampfturbinenfrage — Zur	250	Gießerei-Schmelztiegel	267
Dampfturbinen — Große	266	Gleislose elektrische Eisenbahn- und Omnibusbetriebe — Weitere vergleichende Mitteilungen über. — Von Ingenieur A. Michaelis, Berlin	14
Dampfüberhitzern — Neuerung an	88*	Gleislosen — Versuche mit — Straßenbahnen in Scranton Pa.	79*
Drachens — Die neueste Benutzung des	282	Glühlampen — Ueber die Lichtverteilung bei	263*
Drehbänke — Neuer Spindelstock für	115*	Glühlampen — Messungen von — und Glühkörpern	122
Drehbank von John Hetherington u. Sons, Manchester	267*	Glühlampen — Außerordentlich lange Brenndauer von	81, 95
Drehstrom-Asynchronmotor oder Wechselstromserienmotor für Bahnbetriebe	137	Glühlampen — mit zweckmässiger Lichtverteilung	216
Drehstrommotoren — Neue	186	Glühlampen-Fabrikation — Neuerungen in der	152
Drehstrom-Straßenbahn Schwyz-Seewen	154	Glühlampenfassung — Verbesserte	170*
Drehstrom-Oel-Transformatoren bis 65 Kilowatt und 10000 Volt	118*	Glühlampe — Ueber die Verminderung der Leuchtkraft der Kohlenfaden- — und die Wiederbrauchbarmachung alter Lampen	155
Druckgasbeleuchtung	130	Graphitwiderstände — Ueber	121
Druckwassermaschine	282*	Gußeisen — Ueber die bleibende Dehnung von	298
Dynamo — Eine merkwürdige	66	Härtebestimmung — Zur — von Wässern	171
Dynamo — Eine bemerkenswerte	8	Härteskala für Röntgenröhren	66*
Edison-Akkumulator — Der neue	155	Hebersäuremessner — Der	203*
Einfluß von Gasen auf die Trennung von Metallen durch Elektrolyse; Trennung von Nickel und Zink	185	Hefner-Alteneck — Friedrich von. Von Ingenieur Fr. Liebetanz	89*
Einphasen-Kommutatormotoren	298	Heizsysteme — Die Kosten der verschiedenen	115
Einphasige Kommutatormotoren	313	Heizungsanlagen — Gesetzliche Vorschriften für	73
Einphasenkollektormotoren und ihre Regelung	137	Herdöfen — Zahlenangaben über die Abmessungen von	331
Einphasenmotor Patent Lamme	120*	Hochdruckgasleitung — Eine	313
Einphasen-Wechselstrom-Motoren	298	Hochschule — Die — im preussischen Etat	102
Einphasen-Wechselstrommotoren für grosse Anzugskraft. Von Oberingenieur F. Collischonn, Frankfurt a. M.	210*	Hoch- und Tiegelöfen — In — herrschende Temperaturen	171
Einwirkung der Elektrizitätswerke auf die Gaswerke. Von W. Muchall, Wiesbaden	328	Hochspannungs-Oelsicherung — Eine neue	184
Eisen bei geringen Kosten herzustellen — Eine neue Methode, reines	201	Hysteresis-Arbeit — Ueber. — Von Dozent E. Kretzschmar	76*
Eisenbahnen in Italien — Entwicklung der elektrischen	36		
Eisenbahnen Nord-Mailands Die elektrische Traktion auf den	81		
Eisenbahnbrücke — Eine bemerkenswerte	298*		

	Seite
Induktionsmotoren — Regulierung von	281
Isolationszwecke — Oel für	265
Installationsmaterialien — Neue	122*
Ist der bisher eingeschlagene Weg, für unsere Verkehrsmittel höhere Geschwindigkeiten zu erreichen, der richtige? Von Oberingenieur A. Hecker, Wiesbaden	61
Jahresversammlung — 12. — des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. E. V.	19 Beilage zu Heft
Jubiläum	26
Jubiläum der Bogenlampe	7
Kabel — Die deutsch-atlantischen	275, 291*
Kaltgewalzte Stahlbleche und Federn. Von W. Stengel	72
Kleinstmotoren für Drehstrom und Einphasenstrom	299*
Kernmachers — Eine verantwortliche Arbeit des. — Von R. H. Palmer	101*
Kohererwirkung — Ueber die Dauer der	216
Kollektoren — Verminderung der Reibung von	216
Kombinationszähler — Ein	309*
Kompensierter Potentialregulator für Einphasenstrom	187
Kompressoren und deren Aus- und Einschaltung. Von Oberingenieur A. Hopfer, Aachen	230
Kondensationsanlagen — Ueber. — Von Walter Rappaport	236
Kosten verschiedener Lichtquellen	330
Kosten — Ueber die — des elektrischen Vollbetriebes	17
Konservierung von Seilen	162
Kontaktvorrichtung — Elektromagnetische	109*
Kontroll-Automat und Fernschalter	16*
Kraftstation — Die — in Sheffield	330
Kraftübertragung — Elektrische im Berg- und Hüttenwesen	182*
Kraftübertragungsanlage — Die — Essvik-Sundsvall	57
Kraftübertragungsanlage — Eine ansehnliche	96
Kranbau — Die Anwendung der Elektrizität im. — Von Dipl.-Ing. Hch. Rupprecht, Magdeburg	180, 197, 211*
Kriegsschiffbau — Vom	217
Kryptol	267
Krümmung — Ueber die künstliche — gußeiserner Röhren von kleiner Lichtweite	147
Kubel — Elektrizitätswerk — (Herisau)	68
Kupfer — Raffinieren von — auf elektrolytischem Wege	46
Kurbelzapfen-Drehapparat — Der	235*
Kupferverluste und Ausnutzungsfähigkeit der Doppelstromgeneratoren	170
Lampengegengewicht — Ein neues	267*
Landwirtschaftlichen Betriebe — Die Elektrizität in einem modernen	5
Leipziger Straßenbahn — Das Elektrizitätswerk der	121
Leuchtgas — Ueber die Herstellung flüssigen	202
Leitungen — Ueber die Verwendung von Aluminium für elektrische	4
Leitungen — Der Schutz elektrischer. — Von Ingen. G. Sattler, Limbach	91, 166*
Leitungsmesser mit direkter Ablesung von Appleyard. Von E. Guarini, Brüssel	64*
Lichtbogen — Der elektrische — und seine Anwendungen. Von Jul. Bing, Dipl.-Ingenieur, Cöln	117, 134*
Lichttelegraphie — Telephonische	26*
Locke-Stahlgliederkette	187*
Lokomotiven — Elektrische — für Industriebahnen	308*
Lokomotivkessels — Explosion eines	101*
Lufthämmern — Neuerung an	234
Magnetische — Ueber die — Wirkung von Strömen strahlender Elektrizität	280
Maßsysteme — Elektrische	293
Mechanik — Ueber — elektrischer Kraftübertragung. Von Dr. Kennelly	62
Meßeinrichtung zur Bestimmung der Induktionskonstanten und des Energieverlustes von Wechselstromapparaten. Von Dr. F. Dolezalek in Berlin	194*
Meßinstrument — Ueber ein neues thermoelektrisches. — Von Prof. Dr. Russner	324*
Messung von Selbstinduktionen mittelst des Differentialtelephones	297*
Metallgewinnung — Elektrolytische — aus Erzen mittels unlöslicher Anoden	266
Mikrometer-Schraubenzieher — Eine neue	202
Montanindustrie — Die Elektrizität im Dienste der japanischen	266
Motor — Der — mit Tourenregulierung zum Antrieb von Papiermaschinen. Von Paul Hopfer, Oberingenieur	133, 151*
Motorwagen im Eisenbahnverkehr	331
Motorwagenverbindung im Bielatal (Sachsen)	234
Museums — Die ersten Sammlungsgegenstände des — von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik in München	161, 170
Natrons — Darstellung des — auf elektrischem Wege	185
Nernst-Lampen der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft für Kerzenleuchter	5*
Nernst-Lampe — Neue — Mod. B	251
N ₂ -Strahlen — Ueber das Durchdringungsvermögen der von gewissen Quellen ausgesandten — und über ihre Aufspeicherung durch verschiedene Substanzen	201
Normalien — Elektrische — für England	122
Ofen — Die Darstellung von Eisen im elektrischen	78, 93, 119, 166*
Ofens — Aus der Praxis des elektrischen	17
Ohmmeter — Ein direkt zeigendes. — Von Dr. Hilmar Sack, Berlin	105*
Omnibus — Ein — mit elektrischer Beleuchtung	37*
Ondograph — Der Hospitalier'sche. — Von Emile Guarini	164*
Ozonapparat — Ein neuer	185
Paketbeförderung — Versuche mit einer elektrischen	216
Panzerschutz aus kantigen Hohlstienen	65*
Pariser Stadtbahn — Die	96
Patronensicherungen — Neue	80*
Pfeifen — Ueber das — von Maschinen	249
Poesie und Technik. Von Max v. Eyth	296
Preßluftwerkzeugen — Die Verwendung von	72*
Preßgaslichtes — Weitere Einführung des — zur öffentlichen Beleuchtung in Berlin	171
Preßluftgas — Ueber — als Beleuchtungsmittel	171

	Seite
Primärmaschinen — Eine Umwälzung in der Verwendung von	312
Projekt — Wie ist ein größeres — für eine elektrische Licht- oder Kraftanlage abzufassen?	187
Prüfamt — Das Königl. Sächsische Elektrische. — Von Ingenieur R. Hennig, Chemnitz	149, 165*
Prüfung von Gußeisen	214
Pudergraphit	162
Pyrometer — Ein neues	155
Quecksilberbogen — Der	94
Quecksilberbogenlampen aus Quarzglas	171*
Quecksilberdampf-Lampe (Bastian) — Neue	109
Rad — Das elastische	298*
Radialbohrmaschine — Verstellbare — mit elektrischem Antrieb	299*
Radium-Strahlen — Empfindung des durch — erzeugten Lichtes	81*
Rauchvergiftung Elektrischer Alarm gegen	8*
Regulier- und Anlaßwiderstände — Neue	26*
Reichsanstalt — Die elektrischen Arbeiten der Physikalisch-technischen	81
Relais — Doppelseitig begrenztes Ansprechgebiet bei einem	13*
Registriervorrichtung — Eine neue	331
Regina-Kopierlampe	80
Resonanz in Luftdrahtsystemen	265*
Resonanzwecker	298
Riesendampfer — Deutsche	331
Riesentransformator — Ein	201
Rohrbruchventilen — Verbesserung an	171*
Röntgen-Einrichtung — Eine — für Kriegszwecke. Von Dr. Martin Hömig	262*
Röntgenkurse	68
Sauerstoff — Ueber die Verzögerung der Verbrennung von	282
Schenectady als elektrisches Bahn-Centrum	21*
Schienenbohrmaschine — Eine elektrische transportable	185*
Schiene — Reinigung der dritten	122
Schiffsdampfturbinen	217
Schleifmaschinen — Elektrisch angetriebene	281
Schmelzen — Neues Verfahren zum — und Verfeinern von Metallen	279
Schmieröl — Prüfung von	88
Schnellbahnen? — Welches ist die nächste Aufgabe der Studiengesellschaft für elektrische. — Von A. Hecker, Wiesbaden	179
Schnellbahnen. — Nochmals: Welches ist die nächste Aufgabe der Studiengesellschaft für elektrische. — Von A. Hecker, Wiesbaden	261
Schnellbahn-Lokomotive — Die — von A. Borsig	292*
Schnellbetrieb auf Hauptbahnen. Von Prof. v. Borries	248
Schneldampfer — Die Lieferung der beiden grossen — für die Cunard-Linie	250
Schnelldrehstähle	115
Schnellfahrten — Elektrische. — Von Silesius	11
Schnellfahrversuche — Die — der Studiengesellschaft	37
Schnellfahrversuche — Die	27
Schweiß- und Lötverfahren — Ein neues	231*
Schweißmaschinen — Elektrische — System Thomson	45*
Schweißmaschinen — Neue elektrische	153*
Schweißung — Ueber die elektrische — des Niederdruckzylinders einer 1000pferdigen Dampfmaschine	312
Selbsttätige Erregungs- u. Regulierungs-Anordnungen für Wechselstrom-Maschinen. Von Wilhelm Küppers, Ingenieur, Berlin	323*
Selen — Erfindung eines Verfahrens, — in einen Elektrizitätsleiter zu verwandeln	23
Selenapparate — Neue	64*
Serpentin	186
Shaping-Maschinen — Geschwindigkeitsregulierung an	207*
Sicherheitsvorrichtungen für elektrische Straßenbahnen	1*
Siemens — Friedrich †	233*
Signalisierens zur See — Eine neue Art des	184
Simplon-Tunnel — Die Arbeiten am	73
Sodagewinnung auf elektrolytischem Wege	187
Spannungsverlustes — Eine Einrichtung zum Ausgleich des — in den Rückleitungen mit Wechselstrom betriebener elektrischer Bahnen	312*
Spar- und Sonderschaltungen für Eichzwecke	121
Speisewasser — Bei der Vorrichtung zur Erwärmung von	131
Stanz- und Ziehpresse — Eine kombinierte	313*
Station — Eine fliegende — für den Anschluß von Konsumenten an Drehstrom-Elektrizitäts-Werke	249
St. Louis — Die elektrische Ausstellungsbahn in	65
St. Louis — Welt-Ausstellung in	9*
St. Louis 1904 — Welt-Ausstellung. — Th. A. Edison	68
St. Louis 1904 — Eine Prüfungsstrecke für elektrische Bahnen auf der Welt-Ausstellung	170
St. Louis. — Vorschriften betreffend die Lieferung von Elektrizität auf der Welt-Ausstellung	36
Staatsdomänen — Ueber die elektrischen Betriebsanlagen auf	95
Stehlampen — Neue — für elektrisches Licht	233
Stoßfangschiene — Die	216
Straßenbahnen — Einphasen- — in Indiana	109
Strom — Bei welcher Stärke wirkt ein elektrischer — tödlich?	66
Stromverteilungskosten — Ueber — bei elektrischen Stadtzentralen	213
Talsperre — Neue	130
Tangentialräder — Der Nutzeffekt der	73
Technische — Die — Hochschule zu Danzig	327
Telegraphie — Verwendung der drahtlosen — bei Feuersgefahr	26
Telegraphie — Neues von der drahtlosen	7
Telegraphie — Ein neues System gleichzeitiger — und Telephonie	32, 42*
Telegraphengesellschaft — Die Deutsch-atlantische	312
Telemobiloskop	329
Telephonie auf weite Entfernungen	17
Telephonsystem — Ein — für Straßenbahndienst	136*
Temperatur-Meßapparat — Neuer	251
Thermo-Elemente — Neue	211
Thermoelektrizität	201
Tiegelöfen — Kippbare	217*

Transformatoren — Neues Verfahren zum Aufbau von	249*
Transformatorerschalter	217*
Transportvorrichtungen — Neuere Hebe- und. — Von W. Stengl	310
Treppenbeleuchtung — Intermittierende — mit transportablen Akkumulatoren	251*
Treibriemen-Industrie — In St. Louis wird die deutsche	302
Treideln — Elektrisches — auf dem Eriekanal	53*
Turbinendampfer — Der erste atlantische	331
Turbinenwassermesser — mit selbsttätiger Regelungsvorrichtung	171*
Typendrucktelegraph — Der neue Siemens-	46
Uebertragungssystem — Ein neues	131
Umkehranlasser — Selbst-	235*
Umschau in Industrie und Technik. Vom Herausgeber	20, 30, 40, 50, 60, 74, 90, 103, 116, 132, 148, 163
(Vergl. auch „Rundschau“ im Technischen Teil.)	
Unfallversicherung — Die — der Monteure und Arbeiter	37
Untersuchungen über radioaktive Substanzen	297
Verfahren zum Verschließen der Risse eines gußeisernen Zylinders	73
Vermeidung der Funkenbildung und Bürstenverluste sowie zur Abkühlung des Stromwenders elektrischer Maschinen	330*
Vollbahn — Die elektrische — von Mailand nach Gallarate	22
Vollbahn — Die neue elektrische — von la Mure	41*
Vollbahnbetrieb — Elektrischer	57
Verein deutscher Maschinen-Ingenieure	130
Vereins — Die Jubelfeier des — deutscher Eisenhüttenleute	200
Verflüssigung — Die Frage der — der Luft	147
Verzinkung — Apparat für elektrotypische — von Blechen	81
Vierhundert Stunden mit einer Kohle	137
Vorrichtung — Eine kleine nützliche	184
Wagen — Elektrische — mit Mehrfachantrieb auf der Linie Mailand-Varese-Porto	201
Wasserdichte Sicherheitslampen	95*
Wasserhaltung — Elektrisch betriebene — des Stahlwerks Hösch, Zeche Kaiserstuhl II in Dortmund	325*
Wasserkräfte — Ausbeutung der — Italiens für Elektrizitätszwecke	6
Wasserkräfte — Die — Mittelitaliens	68
Wasserstandsgläser — Verlegte	234
Wattmeter — Elektrostatisches	249

Wasserversorgung — Die neue — von Jersey-City	88
Webstuhltrieb — Elektrischer — mit pendelnder Aufhängung des Motors	155*
Wechselstrom — Vergleich zwischen — und Gleichstrom für Bahnstrom. Von Dipl.-Ingenieur K. Kohn, Berlin	277
Wechselstrom bei der Signalgebung der elektrischen Straßenbahnen	266
Wechselstrom-Gleichstrom-Umformern — Regelung der Spannung von Wechselstromkurven — Zur Darstellung der — mittels des Oszillographen. Von Dr. Johs. J. C. Müller, Bremen	13*
Wechselstrom-Kommutatormotoren — Die einphasigen — deren Entstehung, Arbeitsweise und vergleichende Kritik	322*
Wechselstrom-Meßgerät	122
Wechselstrommotoren — Ankerwicklung für durch Veränderung der Polzahl anzulassende	67
Wechselstrommotor — Ueber einen neuen asynchronen	24*
Wechselstromzähler — Einen neuen	2*
Wellen-Detektor — Ein neuer	312
Wellen-Leuchtbojen	214*
Wellentelegraphie — Ein bedeutsamer Fortschritt in der	229*
Westinghouse Turbo-elektrische Maschinen für Manila	109
Werkzeugmaschinen — Hilfsumsteuerung für	185
Werkzeugmaschinen-Industrie — Aus der deutschen	280*
Wirkung — Ueber eine beachtenswerte — bedeutender statischer Leitungen	28*
Wirkungsgrad — Der — einer Hauptschalttafel. Von Stadtgenieur A. Boje, Stettin	216*
Zahnradbahn — Eine elektrische — auf dem Aetna	226, 243*
Zeichnerische Ermittlung magnetischer Felder	109
Zentral-Anlagen — Die Kosten hydraulischer	121
Ziegel — Magnetische	250
Zink — Ein Verfahren zur ununterbrochenen Destillation von — in elektrischen Strahlungsöfen	201
Zinks — Vorrichtung für die elektrische Behandlung des — und anderer flüchtiger Metalle behufs der Abscheidung anderer in ihnen enthaltener Metalle	282
Zinkes — Atmosphärische Korrosion des	298
Zinkstaub — Feuergefährlichkeit von	162
Zugbeleuchtung — Elektrische — in den Vereinigten Staaten. Von Dr. Oskar Eckstein, Tufts College, Mass.	217
Zündbatterie — Ueber eine neue verbesserte und praktische	51*
	250*

Autoren-Verzeichnis.

* illustriert.

Benischke, Dr. G., Berlin — Einige Ursachen der Ueberspannungen	Seite 75*
Bing, Jul., Köln — Der elektrische Lichtbogen und seine Anwendung	117, 134*
Boye, A., Stettin — Der Wirkungsgrad einer Hauptschalttafel	226, 243*
v. Borriars, Prof., Berlin — Schnellbetrieb auf Hauptbahnen	248
Carbo, — Umschau in Industrie und Technik	20
Collischonn, F., Frankfurt a. M. — Einphasen-Wechselstrommotoren für große Anzugskraft	210*
Dolezalek, Dr., Berlin — Meßeinrichtung zur Bestimmung der Induktionskonstanten und des Energieverlustes von Wechselstromapparaten	196*
v. Eyth, M., Geh. Hofrat, Ulm — Poesie und Technik	206
Eckstein, Dr. Oskar, Tufts College, Mass.	31
Guarini, E., Brüssel — Leitungsmesser mit direkter Ablesung von Appleyard	64*
— Der Hospitalier'sche Ondograph	164*
Hecker, A., Wiesbaden — Ist der bisher eingeschlagene Weg, für unsere Verkehrsmittel höhere Geschwindigkeiten zu erreichen, der richtige?	61
— Nochmals: „Welches ist die nächste Aufgabe der Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen	261
— Welches ist die nächste Aufgabe der Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen	179
Hennig, R., Chemnitz — Das Königl. Sächsische Elektrische Prüfamt	149, 164*
Hönig, Dr. Martin — Ueber neue elektromagnetische Zeit-Fernschalter	246*
Hopfer, A., Aachen — Der Motor mit Tourenregulierung zum Antrieb von Papiermaschine	133, 151,
— Kompressoren und deren Aus- und Einschaltung	230
Kennelly, Dr. A. E. — Ueber die Mechanik elektrischer Kraftübertragung	62
Kohn, K., Berlin — Vergleich zwischen Wechselstrom und Gleichstrom für Bahnstrom	277

Kretschmar, Edmund, Berlin — Ueber Hysteresis-Arbeit	Seite 76*
Küppers, Wilhelm, Berlin — Selbsttätige Erregungs- und Regulierungs-Anordnungen für Wechselstrom-Maschinen	324*
Kjellin, Gysinge — Herstellung von Elektrostaht in Gysinge	294*
Liebetanz, Fr., Düsseldorf — Aus der deutschen Werkzeugmaschinen-Industrie	28*
— Elektromonteuere	34
— Umschau in Industrie und Technik	60, 90, 103, 116, 132*, 148, 163
— v. Hefner-Alteneck †	89*
— Rundschau	187, 204, 219, 237, 252, 269, 284, 301, 316, 332
Meyer, Gustav Wilhelm, New-York — Die Anordnung der Erregermaschinen bei amerikanischen Wechselstromgeneratoren	306*
Michaelis, Albert, Berlin — Weitere vergleichende Mitteilungen über gleislose elektrische Eisenbahn- und Omnibusbetriebe	14*
Müller, Dr. Johs. J. C., Bremen — Zur Darstellung der Wechselstromkurven mittels des Oszillographen	322*
Palmer — Eine verantwortungsvolle Arbeit des Kernmachers	101*
Rappaport, Walter — Ueber Kondensationsanlagen	232
Rupprecht, Hch., Magdeburg — Die Anwendung der Elektrizität im Kranbau 180, 197, 211*	
Russner, Prof. Dr., Chemnitz — Ueber ein neues thermoelektrisches Meßinstrument	234*
Sack, Dr. Hilmar, Berlin — Ein direkt zeigendes Ohmmeter	104*
Sattler, G., Limbach i. S. — Der Schutz elektrischer Leitungen	91, 106*
Silesius — Elektrische Schnellfahrten	12
— Umschau in Industrie und Technik	30, 40, 50
Stengel, W., Berlin — Kaltgewalzte Stahlbleche und Federn	72
— Neuere Hebe- und Transport-Einrichtungen	311
Zöllner, E., Kassel — 12. Jahresversammlung des Verbandes deutscher Elektrotechniker	Beilage Heft 19

Auszüge aus den Patentschriften.

Die mit einem * versehenen sind illustriert.

Deutsche.

Anlassen — Schaltungsweise zum — und Bremsen von Gleichstrommotoren der Siemens & Halske Aktiengesellschaft	Seite 283*
Anlassen — Verfahren zum — und zum Tourenregeln von Induktionsmotoren der Union Elektrizitäts-Gesellschaft	123*
Anlaßvorrichtung für Kraftmaschinen der Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vormals W. Lahmeyer & Co.	110*
Anordnung zur mechanischen Entkuppelung und Wiederkuppelung zwecks Wiederherstellung der Nullage eines beweglichen Organs (Zeigers, Typenrades odgl.) von Dr. Luigi Cerebotani in München und elektrische Bogenlampen- und Apparatfabrik G. m. b. H., M. Baumer	137*
Aufbereitung — Verfahren und Vorrichtung zur magnetischen — während des freien Falls des Gutes durch die wagerechten Ringfelder von Topf- oder Glockenmagneten der Metallurgischen Gesellschaft A.-G.	138*
Ausschalter — Selbsttätiger — bei welchem der Strom durch die Ausdehnung eines Metallstabes unter dem Einflusse der Stromwärme unterbrochen wird von D. R. Bruce	110*
Ausschalter — Selbsttätiger — dessen Schaltstange durch eine Kniehebelanordnung verriegelt wird von Leonard Lord Eldon in Roybury	155*
Ausschalter — Selbsttätiger — bei welchem der Strom durch die Ausdehnung eines Metallstabes unter dem Einflusse der Stromwärme unterbrochen wird von D. R. Bruce	186

Bahnen — Signaleinrichtung für elektrische — von George Gibbs	Seite 172*
Bahnen — Ueber Grund befindlicher Stromzuführungskanal für elektrische — von Auguste Mégroz	67*
Bahnen — Sicherheitsschaltung für — mit Oberleitung von Ignatz Schön und Max B. Schwimmer	218
Bahnanlage — Elektrische — von Dr. Robert Zuppinger	267
Bahnen — Anordnung von Fahrleitungen für elektrische — von Koloman von Kandó	138
Beleuchtungskörpern — Einrichtung zum Zusammenstellen von elektrischen — (Kronen Guirlanden odgl.) von G. Weißmann	138*
Blocksignaleinrichtung — Elektrische — von A. C. Miller und J. D. Price, H. V. Miller, W. H. Council	123*
Bogenlampe — Elektrische — von Alexander Caron	82*
Bogenlampe — Elektrische — bei welcher die bewegliche Kohle durch einen oder mehrere Hitzdrähte geregelt sind von Charles Edwin Forster	97*
Bogenlampe von Siemens & Halske, Aktiengesellschaft	97
Bogenlampen — Zündvorrichtung für — von Hugo Bremer	314*
Bogenlampe mit pendelnd aufgehängten Elektroden von Otto Vogel	96*
Bogenlampe — Elektrische — mit einer indifferenten und einer verdampfenden Elektrode der General Electric Company	82*

Bürstenhalter mit regelbarer Spiralfeder der Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer & Co. 128*
Dauermagnet - Aus einem Materialstück bestehender - der Aktiengesellschaft Mix & Genest. Telephon- und Telegraphenwerke 268*
Dynamomaschine zur Umformung der Stromart, Phasen- und Periodenzahl, als Generator oder Motor für Gleich- und Wechselstrom verwendbar von O. S. Bragstadt und J. L. la Cour 173*
Elektrizitätszähler nach Ferrarischem Prinzip von Theiler & Co. 156
Elektrizitätszähler - Elektrolytischer - von Barker North 314
Elektrizitätszähler von William Stanley in Great Barrington 171
Elektrizitätszeitähler - Selbstkassierender - für ein oder mehrere Geldstücke von Dr. Hermann Aron 173*
Elektrode - Sammler - mit der aktiven Masse beigemischem Graphit von Thomas Alva Edison 282
Elektrolytischer Unterbrecher des Elektrotechnischen Laboratoriums Aschaffenburg, Spezialfabrik von Röntgen-Apparaten von Friedrich Dessauer 218*
Elektromotoren - Einrichtung von - für den Betrieb unter Wasser der Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vormals Schuckert & Co. 251*

Schaltungsanordnung zum Umsteuern elektrischer Maschinen v. Emil Alfred Wahlström 82*
Schaltungsweise für selbsttätige Schalter von Elektromotoren zum Antriebe von Verdichtern von Walter Joseph Richards 67*
Schmelzsicherung mit einem durch Federn gespannt gehaltenen Schmelzstreifen von William Peter Burke 72*
Sicherheitsvorrichtung bei elektrischen Motorwagen von Charles Francis Peel jr. 67
Signalvorrichtungen - Einrichtung zum wahlweisen Betriebe einzelner von mehreren hintereinander geschalteten - mittels abgestufter Stromstärken von Viktor Baumann 173*
Spannungsregelung - Einrichtung zur - von Gleichstrommotoren für intermittierenden Betrieb mit Hilfe einer selbsttätig umschaltbaren Zusatzmaschine der Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. 251*
Spannungsregelung - Einrichtung zur - von elektrischen Stromerzeugern veränderlicher Umlaufszahl, H. Leitner in Woking, Surrey und R. N. Lucas 218*
Stationsanzeiger mit Federtriebwerk und elektrischer Steuerung von Leo Frank 283*
Steckdose für elektrische Leitungen von Carl Borg 314*
Steuerung - Mechanische - des Umschalters für elektrische Weichenstell- und Verriegelungsvorrichtungen der Continental Hall Signal Comp. 82*
Steuerung für elektrisch angetriebene Fahrzeuge und Züge der Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. W. Lahmeyer & Co. 283*
Stromkreisunterbrecher - Im Motorstromkreis angeordneter - oder Schalter für elektrisch angetriebene Fahrzeuge von Ernest Rowland Hill 251
Stromunterbrecher - Durch Druckluft bedienter - von George Westinghouse 110*
Stromunterbrecher - Elektromagnetischer - von Hugo Bremer 97*
Telegraphon nach dem magnetelektrischen Verfahren der Aktieselskabet Telegrafonen Patent Poulson 67
Umschaltvorrichtung für Dynamomaschinen mit wechselnder Drehrichtung der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft 123*
Verfahren zur Befestigung des wirksamen Eisens im seitlich angebrachten Gehäuse elektrischer Maschinen der Siemens & Halske Aktiengesellschaft 267*
Verfahren zur Bewicklung der Drehspule eines Instrumentes des Weston-Typus von Richard O. Heinrich 314
Vorrichtung zum Abgeben eines Signals bei Betriebsstörungen an elektrischen Log-registriervorrichtungen von Hjalmar von Köhler 82*
Vorrichtung zur Übertragung von Stromintensitätsschwankungen in direkt oder umgekehrt proportionale Lichtintensitätsschwankungen von Chr. Hülsmeier 138*
Vorrichtung zum Anzeigen von Wassermangel in Apparaten mit beständigem Flüssigkeitsumlauf von Henry Chandelon 138*
Weckeranlage zum Betriebe eines oder mehrerer parallel geschalteter Wecker aus einem Starkstromnetze von Siemens & Halske 186*
Weckeruhr - Elektrische - von Heinrich Peters in Dümpfen bei Styrum und Bernhard Albers 187*
Wechselstromanlagen - Schaltungseinrichtung zur Messung der Isolation und Spannung in - der Siemens und Halske Aktiengesellschaft 251*
Wechselstromanlagen - Anordnung zur selbsttätigen Regelung der Spannung und Phasenverschiebung in - mittels einer komputierten Wechselstromkommutatormaschine von O. S. Bragstadt u. J. L. la Cour 110*
Wechsel- und Drehstrom-Generatoren - Verfahren zur Dämpfung des Pendelns von parallel geschalteten - mit Hilfe von Drosselspulen (Transformatoren) von der Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Kolben & Co. 83*
Wechselstromerzeuger mit dreiteiligem, durch zwei Magnetspulen erregtem, umlaufendem induzierendem System der Maschinenfabrik Oerlikon 110*
Wechselstromerzeuger mit dreiteiligem, durch zwei Magnetspulen erregtem, umlaufendem reduzierendem System der Maschinenfabrik Oerlikon 155*
Wechselstrominduktionsmotor - Asynchroner - dessen induzierender Teil innerhalb des umlaufenden induzierten Teils angeordnet ist von Paul Jigouzo 155*
Wechselstrominduktionsmotor - Asynchroner - mit Bremseinrichtung v. Paul Jigouzo 156*
Wechselstrommaschinen - Schmiedeeisernes Gestell für - von Siemens & Halske 83*
Wechselstrommaschinen - Anordnung zur Kompoundierung selbsterregender ein- und mehrphasiger - von der Allgemeinen Elektrizitätsgesellschaft 186*
Wechselstrom-Meßgerät von Paul Martyn 67*
Widerstand - Elektrischer - mit pulverförmiger Widerstandsmasse v. Rob. Hopfelt 97*
Zellen - Verfahren zur Herstellung von lichtempfindlichen - von Ernst Ruhmer 251

Amerikanische.

Antiseptische Schutzvorrichtung für die Sprechmuschel der Telephone (William M. English und Arthur H. Ten Broeck) 299*
Batterie - Galvanische - (Charles B. Schoenmehl) 299*
Beleuchtungssystem - Elektrisches - von Daniel M. Moore 290*
Booster-Vorrichtung (Lamar Lyodon) 299*
Dynamomaschine. (Hans Lippelt) 299*
Elektromotoren - Vorrichtung zur veränderlichen Verwendung und Kontrollierung der - (Rudolph Eickemayer) 299*
Schiene - Dritte - bei elektrischen Tramways (Patrick T. Gowan) 315*
Schutzgitter für Glühlampen von Jonas Kaufmann 236*
Isolations- und Aufhänge-Vorrichtung von Joseph Sachs 299*
Kommutatorbürsten - Vorrichtung zur Verhütung der Funkenbildung zwischen den (Elihu Thompson) 299*
Magnetwicklungsspule. (Henry Geisenhöfer) 299*
Motorreglungssystem. (Frank L. Butter) 314*
Relais-Magnet von William Palmer 296*
Signalisierung mittelst elektromagnetischer Wellen v. Reginald A. Fessenden 236*
Umformer - Rotierende - von Edward M. Hewlett 256*

Wirtschaftlicher Teil u. Vermischtes.

Aus der italienischen Elektrizitäts-Industrie 238
Akkumulatorentrust - Zu dem angeblichen 253
Beleuchtungs- und Kraftanlagen - Elektrische - in den Vereinigten Staaten von Amerika im Jahre 1902 111
Betriebsberichte . . . 70, 86, 114, 127, 140, 160, 177, 191, 208, 223, 241, 256, 272, 288, 304, 318, 333
Brände 86, 100, 113, 127, 140, 160, 177, 191, 208, 241, 256, 272, 288, 304, 333
Die neue Zentrale der Stadt Brüssel 285
Dritter allrussischer elektrotechnischer Kongreß 98
Einfuhr von elektrotechnischen Artikeln in der italienischen Provinz Emilia 156
Elektrotechnik - Zur Lage der deutschen 188
Elektrotechnischen - Stand der - Industrie im Königreich Polen im Juni 1904 301
Entscheidungen im Handelsverkehr 230
Entscheidungen - Gerichtliche 286, 317
Erteilte Aufträge 156, 191, 208, 222, 241, 255, 271, 287, 304, 318, 333
Firmenregister 71, 87, 100, 114, 127, 141, 160, 176, 192, 209, 224, 242, 257, 272, 289, 305, 319, 333
Gesetzentwurfes - Die Annahme des - betr. die Ueberwachung der elektr. Anlagen 204
Glühlampenkartell - Vom 205
Gußstahlfabrik von Friedrich Krupp, Akt.-Ges. in Essen 316
Handels- und Gewerberecht 84, 111, 174
Konkurse 101, 128, 178, 193, 209, 225, 242, 273, 289, 356
Kongreß - Internationaler - für gewerblichen Rechtsschutz [220]
Marktberichte 128, 142, 161, 178, 193, 209, 225, 258, 273, 290, 305, 319, 336
Neuanlagen, Neubauten, Erweiterungen 69, 84, 98, 112, 125, 140, 157, 174, 189, 205, 221, 238, 254, 270, 286, 303, 317, 333

Neue Bücher 9, 19, 39, 58, 139, 157, 175, 268
Personalien 68, 110, 123, 156, 173, 187, 203, 219, 236, 251, 267, 300, 315, 331
Projektierte elektr. Anlagen, Erweiterungen 70, 85, 99, 113, 126, 140, 159, 189, 206, 221, 238, 255, 271, 286, 303, 318, 333
Rundschau, Vom Herausgeber. (Vergl. auch die Artikel: "Umschau in Industrie und Technik" im Technischen Teil).
Thoriummarkt, Petroleumgründungen und Carbidyndikat 187
Konkurrenz der Großfirmen gegen die Installateure 204
Gesetzentwurf betreffend die Kosten der Ueberwachung elektr. Anlagen 219
Veröffentlichungen des Kaiserlichen Patentamtes 237
Vorgänge in der Elektrizitätsindustrie 252
Die Ausbeutung der Wasserkraft des Oberrheins 269
Die „Chamberlain“-Bewegung in Großbritannien 284
Die Sachqualität der elektrischen Energie 301
Hibernia 316
Ein Rückblick auf die Entwicklung der sieben größten Elektrizitäts-Gesellschaften. - Zur Frage der Ingenieur-Ausbildung 332
Submissionen 71, 87, 114, 128, 141, 177, 193, 208, 223, 242, 258, 273, 305, 319
Tarifsorgen und Tarifierform der Elektrizitätswerke 188
Telegraphen u. Fernsprechanlagen - Schutz von - gegenüber elektr. Starkstromanlagen 205
Uebelstände in der Einklagung von Forderungen im Auslande 269
Verpackung von Maschinen für die überseeische Ausfuhr 302
Vereinsberichte 67, 225, 237
Vermischtes 68, 83, 97, 110, 123, 156, 173, 187, 203, 219, 236, 251, 267, 283, 300, 315, 331
Wirtschaftliche Nachrichten 174, 189, 205, 220, 238, 253, 270, 285, 302, 317, 332
Zolltarifänderungen 112, 156, 174, 189, 370