

1

Elektrotechnische und polytechnische Rundschau



XXII. Jahrgang 1904-05.



171
11

Redaktion: Fr. Liebetanz, Düsseldorf.

J. Nr. 17076



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



Frankfurt a. M.
Druck von Rupert Baumbach.
1905.

*St. 10
12*

xxx
38/8



g IV 4

~~g III 1072~~ ~~g III 181~~



g IV 4 / 1904 / 1905

Inhaltsverzeichnis.

Technischer Teil.

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

	Seite		Seite
A. E. G.-Motorpumpen — System Riedler-Exprefß	328*	Dynamomaschine — nach dem Verfahren der getrennten Verluste — Bestimmung des Wirkungsgrades einer	344
Abstimmung — der Funkentelegramme — Die	41	Drehschalter — Ein neuer. Von Direktor H. Voigt, Frankfurt a. M.-B.	262*
Abschmirlgeln — der Kollektoren von elektrischen Maschinen — Vorrichtung zum Acetylenezeuger	266	Drehstrom-Fernleitung — Eine 200 km lange doppelte	184
Aetherdampfmaschinen — Naphta und. Von M. Gercke, Nürnberg	296*	Drehstrommotoren — Kaskadenschaltung von	285
Akkumulatoren — als Stromquelle für die Mikrophone der Fernsprechstellen. — Von Ludwig Brückmann	42	Drehstrommotor — mit veränderlicher Tourenzahl — Der	217
Akkumulatorenbatterien — Neuerungen an	217*	Dreileitersystem — Die Stromversorgung der Straßen nach dem	285
Akkumulatorenbatterie — Eine neue	266*	Dreiphasengenerator — für 6000 PS und 10 500 Volt — Ein	249
Aluminium-Lötverfahren — Neues	93	Dreischrauben-Turbinendampfer „Germania“ der Cunard-Linie — Den	318*
Ampèremeter — zur Messung von Induktionsströmen — Ein	285	Eigentum an technischen Zeichnungen — Geistiges. Von Dr. jur. Biberfeld, Berlin	329
Antrieb — Elektrischer	266	Einphasenstrombahn — Die erste amerikanische	92
Anspritzen — elektrischer Leitungen — Keine Gefahr beim	185	Einphasenbahn — in Amerika — Eine weitere	234
Antriebsmotoren — Regelungsverfahren und Vorrichtung zum Schutze elektrischer Stromerzeuger und	295*	Einphasenstrom — für elektrische Bahnen in Italien.	218
Arnolds — Elektro-Pneumatisches Eisenbahnsystem	8	Einphasenstromsystem — der General Electric gebaute Eisenbahn — Eine nach dem	317
Austellung — für die elektrische Industrie — Geplante	185	Einphasen-Wechselstrombetrieb — Eine elektrische Bahn mit	172
Automobilbau — das Kühlungsproblem im modernen. Von Dr. Alexander Lang, Frankfurt a. M.	356	Eine elektrisch geheizte Stadt	285
Automobilismus auf Kleinbahnen	41	Einzelantrieb von Werkzeugmaschinen auf d r Ausstellung in St. Louis	3
Automobil — Neues	138	Eisenanstrich — und Rostbildung. Von Th. Netz, Ing. Wetzlar	153
Automobilschiffahrt — Die	57*	Eisenbahn — Liverpool-Southport — Der elektrische Betrieb auf der. Von W. Steens.	88*
Bahn — Wien-Pressburg — Elektrische	201	Eisenbahnsystem — Arnolds Elektro-Pneumatisches	8
Bahnen — in Italien — Einphasenstrom für elektrische	218	Eisenbahnschwellen — Lederne	331
Bahnmotoren — nach Raworth — Regulierung von	299	Eisenbahnwesen — Amerikanisches	120
Beck-Lampe — Die. Von Oscar Arendt, Zivil-Ing., Berlin	294*	Eisenblechen — für elektrische Zwecke — Untersuchungen von	166*
Beleuchtung — bei der Dampfkesselreinigung — Elektrische	56	Eisenindustrie — in Indien	317
Beleuchtung — von Schulsälen mit Gas und elektrischem Licht	10	Eisen — beim Erstarren — Ausdehnung oder Zusammenziehung — des	286
Betriebskosten — eines Geschäfts-Elektromobils	299	Eismeer — Station	361
Bifluid-Tachometer	137	Electrical Power Company — Clyde Valley	360
Blei- oder Zinnschmelzofen und Löthkolben-Erhitzer — Praktischer	10	Elektrizität — im Bühnenwesen — Die. Von Heinr. Rupprecht, Berlin	34*
Bleivoltmeter — Das	75	Elektrizitätswerk — zu Bestwig i. W. — Das. Von Regierungsbaumeister van Heys, Berlin-Friedenau	100*
Blitzwirkung — Eine eigenartige	8	Elektrischer Betrieb in einer Pianofortefabrik. Von E. Guarini, Brüssel	37*
Bogenlampen — Regelung der Lichtbogenlänge elektrischer	25*	Elektrohängebahnen — und ihre Anwendung im Hafenbetrieb. Von Ing. Brunno Müller, Laboe-Kiel	276*
Branly — Professor	330	Elektrolyt-Chlor — Einige Angaben über die Verwendung von	57
Bremse — Eine elektromagnetische	285	Elektrolytische — Zerstörungen von Gas- und Wasserleitungsrohren	299
Bühnenwesen — Die Elektrizität im. Von Heinrich Rupprecht Berlin	34*, 52*	Elektromobils — Betriebskosten eines Geschäfts-	299
Chicago — Die Güteruntergrundbahn in	265*	Elektromotor — in der textilen Großindustrie — Der. Von Ober-Ing. Paul Hopfer, Leipzig	70
Dampfkesseln — und deren Ursachen — Bemerkenswerte Ausfressungen (Korrossionen) an	93	Elektrophysikalische Apparate — Neue	106*
Dampfkesselreinigung — Elektrische Beleuchtung bei der	56	Elektrotechniker — Jahresversammlung des Verbandes deutscher	281
Dampfkesseln — Wärmespeicher bei	13	Elektrotechnik in Manila — Die. Von Dr. Alfr. Gradenwitz	340
Dampf- und Elektrische Bahnen — Kostenvergleich für	9	Elektrotechnischen Vereins — Die 25jährige Jubelfeier des	85
Dampfmaschinen — gekuppelte Explosionskraftmaschinen — Regelungs-vorrichtung für mit	316*	Energie — Tarife für elektrische	375
Dampfmaschinenkraft in Preußen — Die	202	England — nach dem Kontinent — Zur Frage einer direkten Verbindung von. Von Fried. Brandes, Berlin	118
Dampfturbinenantrieb — Pumpen für	232	Enteisen von Wasserleitungsrohren — Das	217
Dampfturbine — Die Westinghouse-Parsons	90*	Erdöl — Die Anwendung der Elektrizität bei Tiefbohrungen nach. Von Zivilingenieur A. Bousse, Berlin	246, 263
Dampfturbine — Die Crocker'sche	267	Erdschlussanzeiger — Einen automatischen	249*
Dampfturbinen für das Elektrizitätswerk in Essen — 10 000 pferdige	318	Erregerfeldstreuung — von Wechselstrommaschinen — Ein Verfahren zur Bestimmung der. Von Ernst Preuss, Charlottenburg	325*
Dampfturbine — gegen Dampfmaschine. Von Ludw. Jungels Frankfurt a. M.	56*	Erregungsanordnung für mit Sammlern parallel arbeitende Dynamomaschinen	234
Dampfturbinen — Rekorde von	218	Erhöhung des Ertrages von Maschinenfabriken	272
Dampfturbine — von Brown, Boveri & Co. — Versuchsergebnisse bei einer	153*	Erneuerungsarbeiten an Schienenwegen — Anwendung mechanischer Kraft bei	185
Dauerbrandbogenlampe — mit eingeschlossenem Lichtbogen	298*	Erzaufclader — selbsttätiger	27*
Diamanten — Künstlich erzeugte	360	Erz- und Kohlenverladebrücken Europas — Die größten	9
Diek-Kerr'sche Hochspannungs-Oelschalter	41	Exzenter — Verstellbares	267*
Diesel-Motors — für die Elektrizitäts-Industrie — Die Bedeutung des. Von Paul Behrend, Zivilingenieur, Hamburg	311*		
Dynamo — 6000 PS Drehstrom	372*		
Dynamomaschinen — Erregungsanordnung für mit Sammlern parallel arbeitende	234		

Fahrbare Rollgänge	Seite 345
Fahrstühle — an Bord der Ozeandampfer	108
Fällung — der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten — Die elektrolytische	137
Federanordnung — an Kraftmaschinenreglern	26*
Feldwirtschaft — Anwendung der Elektrizität in	185
Fernsprecher in Amerika	361
Flemming-Maschine — Die	284*
Flüssigerhaltung — des Metalles mit Hilfe des elektrischen Stromes — Gußform mit Vorrichtung zur	343
Fördermaschinen — der Siemens Schuckert Werke — Elektrische	345
Fördermaschinen — Steuerapparat für elektrisch betriebene	41
Fräsen — Schnelles	93
Fräsmaschinen — mit liegender Spindel	300
Freileitungen — mit Hochspannung — Die Gefahren von	184
Funkentelegramme — Die Abstimmung der	41
Gas-Fernleitung	218
Gas — in den Vereinigten Staaten von Amerika 1903 — Gewinnung von natürlichem	119
Gasmaschinen — Eine elektrische Kraftstation mit 5000 PS	360
Gayleysche Windtrocknungsverfahren — Das	138
Gaslicht — in den Straßen von Manchester — Vergleichende Beobachtungen über elektrische Beleuchtung und	331
Gasmotor-Lokomotiven	73*
Gas- oder Dampfapparat nach Art der Hewittschen Quecksilberlampe — Elektrischer	218*
Gasscheidung — durch Zentrifugalkraft — Prinzipien der	120
Gas — Städtische Beleuchtung mit komprimiertem	202
Gas- und Wasserleitungsrohren — Elektrolytische Zerstörungen von	299
Geschwindigkeitsmessung — Eine neue Methode zur elektrischen	132*
Gießereipraxis — Aus der	38*
Gleichrichter — für Wechselstrom. Von Peter Cooper Hewitt, New-York	342*
Gleichstrom — Ueber die Erzeugung hochgespannten	375
Gleichstrommaschinen — Bestimmung des Wirkungsgrades von. Von A. Linker, Ing., Berlin	211, 244, 260*
Gleichstrommotoren — Tourenveränderung von	120
Glühlampen — die mit geringer Frequenz betrieben werden — Ueber	120
Glühlampen — Neuere elektrische. Von R. Krause, Ing., Mitweida	151*
Glühlampen — Ueber Leuchterscheinungen bei elektrischen	57*
Glühlicht — Hängendes	362
Gold — Ueber die Löslichkeit von	75
Graphit — Ueber die Eigenschaften und den Gebrauch von Acheson	57
Großindustrie — Der Elektromotor in der textilen. Von Oberingenieur Paul Hopfer, Leipzig	70
Gußform — mit Vorrichtung zur Flüssigerhaltung des Metalles mit Hilfe des elektrischen Stromes	343
Guß von oben, Guß von unten. Von A. Messerschmidt, Darmstadt	234
Güter-Untergrundbahn in Chicago — Die	265*
Hafenbetrieb — Elektrohängebahnen und ihre Anwendung im. Von Ing. Bruno Müller, Labo-Kiel	276
Hauchfiguren — dauernde elektrische. Von Hans Axmann	25
Hauen — der Kohle mittelst Elektrizität	25
Hauswasserpumpen — Elektrische	299
Härten — und Anlassen von Drehstählen, Fräsern und dergl. — elektrische	300
Härten — von Stahlwerkzeugen — Erfahrungen und Beobachtungen beim	134*
Härten — von Werkzeugstählen mittels des elektrischen Stromes	108
Hebevorrichtungen — Elektromagnetische. Von K. Geub	71
Hebezeuge — Elektromagnetische Bremsen für	92*
Heizen — öffentlicher Gebäude durch das Heißluftsystem vom hygienischen Standpunkte betrachtet. Von K. Geub	152
Heiztechnik — Ein Fortschritt in der. Von Otto Léo	75
Heizungs- und Lüftungstechnik — Die nächsten Aufgaben	377
Helligkeit — und des Stromverbrauchs von Nernstlampen und gewöhnliche Lampen mit Kohlenfaden — Apparat zum Vergleich der. Von R. Soldin	196
Hewitt'schen — Quecksilberlampe — Elektrischer Gas- oder Dampfapparat nach der Art der	218
Hydrovolve und Hydrolokomotive — die. Von Professor Frank Kirchbach, München	4*
Hochspannung — Die Gefahren von Freileitungen mit	184
Hochspannung — Schutz gegen. Von Fr. Behne, Ing.	153
Hochwellen in Triebwerksanlagen — Verwendung von	27
Hudson River-Tunnel — Der neue	233
Hüttenwerk — Modernes englisches	376
Jahresversammlung — des Verbandes deutscher Elektrotechniker	281
Induktionsströmen — Ein Ampéremeter zur Messung von	285
Illuminationslampe	375*
Installationsmaterialien — der Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G. Berlin-N. — Neue Installationswesen — der Elektrotechnik — Woran krankt das. Von Zivil-Ingen. Fritz Hoppe	91
Isolationswiderstand — von Hochspannungskabeln mit imprägnierter Papier-Isolation — Der. Von Dipl.-Ing. P. Humann	234
Kaolins — beim Formen — Anwendung des — Von Fr. Eckert, Ing., Bergedorf.	173
Kapillarelektrometer — Verbessertes tragbares. Von Ramakers Brüssel	22*
Kaskadenschaltung — von Drehstrommotoren	285
Kesselspeisewassers — Die Reinigung des	317

Kesselspeisewasser — und die Bildung von Aetznatron aus Soda im Dampf-kessel — Ueber sodahaltiges. Von J. Brand	Seite 42
Kleinbahnen — Automobilismus auf	41
Kohle — mittels Elektrizität — Hauen der	25
Kohlenfadenlampen — Tantallampen und	248
Kontrolle des Stromverbrauchs in Hotels	57*
Kontroller — für elektrische Stromkreise — Selbsttätiger	74
Kohlenstaubfeuerungen — Ueber die Betriebsergebnisse von	300
Kostenvergleich für Dampf und elektrische Bahnen	9
Kraftgas — aus Braunkohle — Erzeugung von	234
Kraftmaschinenreglern — Federanordnung an	26
Kraftübertragung — mit konstantem Gleichstrom — Eine	201
Kraftübertragungswerke Rheinfelden — Neuere Erweiterungen der	23*
Krane — Zwei bemerkenswerte	234
Kreuzer — Lübeck — Der kleine	208
Kryptol — G. m. b. H., Berlin	345
Kupolofen — oder in der Gießpfanne — Ueber den Zusatz von Mangan im	317
Kupolofenventilator — Kraftverbrauch des	121
Kupolöfen — Ueber flammenlose — mit Oberwind. Von Ingenieur Fr. Eckert, Bergedorf	373*
Leistungsfaktor — Ein Anzeiger für den. Von H. W. Richardsohn	185
Leuchterscheinungen — bei elektrischen Glühlampen — Ueber	57
Leuchtturm — von St. Catherine — Der	249
Leitungsmasten — aus Beton	202
Licht — der Zukunft — Das	266
Lichtquellen — Der Wirkungsgrad von. Von Ernst Liehr, Charlottenburg	20*
Lift Bürgenstock — Hammetschwand	376*
Liverpool-Southport — Der elektrische Betrieb der Eisenbahn. Von W. Steens	88*
Lokomotiven — für New-York — Große elektrische	153
Lokomotiv-Kessel-Explosion am Bahnhof Saint Lazare Paris — Die	184*
Londoner — elektrische Untergrundbahn — Die	107
Londoner — Untergrundbahn — Die neue Kraftstation der. — Von A. Watzinger, Darmstadt	53*
Luftdruckbremse — mit Signalvorrichtung für elektrische Straßenbahnwagen. Von Christensen, Milwaukee	41*
Luftschiff — Contour's lenkbares	72*
Lüftung der Theater	344
Manila — Die Elektrotechnik in. Von Dr. Alfr. Gradenwitz	340*
Maschinenfabriken — Erhöhung des Ertrages von	72
Massentransporte — Moderne	200
Materialien — für Normalelemente und deren Konstruktion — Herstellung von	9
Mehrfach- und Schnelltelegraphie — Ueber den gegenwärtigen Stand der	202
Methode — zur Darstellung von Persulfaten — Ueber eine	57
Methode — zur elektrischen Geschwindigkeitsmessung — Eine neue	132*
Metropolitan — District Railway Electrification	184
Mikrophone — der Fernsprechstellen — Akkumulatoren als Stromquelle für die. Von Ludw. Brückmann	42
Mississippi — Eine 50.000 PS. Anlage am	249
Mittelleiters — Die Erfindung des. Von Dr. phil. Müllendorf, Berlin	185
Modellpulvers — Herstellung eines	317
Morgan Engineering Company	361*
Motor-Generator	360
Motorfahrzeuge — im Dienste der Industrie, des öffentlichen Verkehrs und der Heeresverwaltung — Schwere	286
Motorregler — Neuer elektrischer	9
Motorpumpen — A. E. G. — System Riedler-Express	328*
Muster-Bergwerks-Anlage — mit elektrischem Betrieb — Eine. Von H. A. Pharo	184
Naphta — und Aetherdampfmaschinen. Von Ing. M. Gercke, Nürnberg	296*
Nebelzerstreuungsapparat — Elektrischer. Von F. Behne	183*
New-Yorker Untergrundbahn — Das Blocksystem der	197
Nickel bei magnetischen Wellendetektoren — Verwendung von	8
Notbeleuchtung — System Oberbaurat Prof. C. Hochenegg — Elektrische	314
Nürnberg-Licht — Ueber das	138
Oberflächenkühlung — von Eisen und Stahl mittels Carpiden	26
Oberflächenkondensation mit Luftkühlung	108*
Oberleitungen — für elektrische Stromverteilung — Ueber	330
Oerlikon — Die Maschinenfabrik	345
Ofen — Elektrischer von Galbraith	361
Oscillograph — Der Duddel'sche. Von L. Ramakers, Brüssel	115
Osmiumlampe — Die	172*
Ozeandampfer — der Welt — Die größten	331
Ozonwasserwerke — nach dem Verfahren von Siemens & Halske A.-G. — Ueber	198*, 214*
Passagier-Turbinendampfer — Ein deutscher	10
Patente — und Gebrauchsmuster in der Industrie — Ueber. Von Dr. L. Gottscho, Berlin	25
Persulfaten — Ueber eine Methode zur Darstellung von	57
Pianofortefabrik — Elektrischer Betrieb in einer. Von E. Guarini, Brüssel	37*
Phoenix — Dynamos und Motoren	375*
Prüfungsstation — für Lokomotiven auf der Weltausstellung St. Louis — Die. Von W. Geub	91*
Pumpenanlage — Eine sehr große	362
Pumpen — für Dampfturbinenantrieb	232

Quecksilberunterbrecher — Der	Seite 91
Radioaktive Stoffe	136
Rateau-Turbine und ihre Anwendungen — Die	24*
Recksteuerung — Die	42*
Rede des Kaisers zur Eröffnung der Danziger Hochschule — Die	18
Regelung der Lichtbogenlänge elektrischer Bogenlampen	25*
Regelungsverfahren — und Vorrichtung zum Schutze elektrischer Stromerzeuger und Antriebsmotoren	29 1/2*
Regulierung — von Bahnmotoren nach Raworth	299
Rentabilitäts-Aufstellungen — Einiges über. Von Alfr. Wunderlich, Berlin	279
Repulsions-Motor	9*
Rheinfelden — Kraftübertragungswerke — Neuere Erweiterungen der	23*
Rhein-Seedampfer — Neuer	92
Rickentunnel — Ueber das Rohrsystem im	362
Rhinozeroshaut — Verwendung von	202
Roheisen — Der Einfluß gasförmiger Indukte auf	318
Rohrpost in London	298
Rollgänge — Fahrbare	345
Rollbewegung auf Segelschiffen — Zur Beseitigung der	202
Sauerstoff-Schmelzverfahren — Neues	300
Sauggaserzeuger — Neuer	10*
Shaping-Maschine — Eine elektrisch getriebene	9*
Sicherungen — Elektrische	266
Sicherungen — Zur Behandlung elektrischer	74
Signalvorrichtungen an Wechselstromanlagen — Ueber den Anschluß von	217
Simplontunnel	202
Simplontunnel — Der Stand der Arbeiten am	75
Simplontunnels — Zur Vollendung des. Von Conr. Pressel und Ant. Krenn	180*
Synchronisierapparat — Der automatische	330
Spinnereien — Elektrischer Betrieb von	217
Scheinwerfer — für elektrische Fahrzeuge — Einen	201
Schienenwegen — Anwendung mechanischer Kraft bei Erneuerungsarbeiten an Schiffbauwerft mit elektrischem Betrieb	185
Schleppbetriebes — auf dem Teltowkanal — Elektrische Treideleiversuche und Einführung des elektrischen	298
Schmelzofens — Ueber den gegenwärtigen Stand des elektrischen	147*, 167*
Schmiermitteluntersuchungen — Ueber elektrische. Von Stadt-Ingenieur A. Boje, Stettin	230
Schnelldrehstähle — Die Berechnung von Drehbänken für	85, 116*
Schnellfahrversuche — mit Dampf	331
Schnellschneidestähle für Werkzeuge — Die Entwicklung und die Anwendung der	267
Schulschiffe — Amerikanische	286
Schweißbeisen — Herstellung und Eigenschaften des	154
Schwimmdock — Ein	362
Stahlerzeugung — unter hohem Gebläsedruck — Direkte	267
Stahlindustrie — Revolution in der	138
Stahlgußstücken — Neues Verfahren zur Herstellung von blasenfreien	361
Steuerapparat — für elektrisch betriebene Fördermaschinen	248
Strahlungsdruck — Ueber	41
Straßenbahnen — und die Gewerbeordnung — Die Werkstätten der. Von Dr. Georg Adam, Düsseldorf	285
Straßenbahn — mit Gewichtsausgleich — Elektrische. Von F. Behne	283
Straßenbahnwagen — Luftdruckbremse mit Signalvorrichtung für elektrische. Von Christensen, Milwaukee	137
Stromerzeuger — und Antriebsmotoren — Regelungsverfahren und Vorrichtung zum Schutze elektrischer	41*
Stromleitung — von großer Spannweite — Eine	295*
Stromverbrauchs — in Hotels — Kontrolle	26
Stromversorgung — der Straßen nach dem Dreileitersystem — Die	57*
Stromverteilung — Ueber Oberleitungen für Elektrische	285
Talsperre — in Westfalen	330
Talsperre bei Remscheid	500
Tantal-Lampe — Die	361
Tantallampen und Kohlenfadenlampen	137
Tantal-Glühlampe — Die. Von Franz Fammler	248
Tantalmetalls — Die Bearbeitung des	196
Tantal — seine Darstellung und seine Eigenschaften — Das. Von W. v. Bolten	185
Taschenlampen-Batterie — Die Herstellung einer	172
Tauchboot — Ein neues	234
Telegraphie — Die Verwendung von Bäumen für die drahtlose	26
Telegraphie — und neuere physikalische Forschungen — Drahtlose. Von Prof. Dr. Braun	185
Telegraphische — Verbindung zwischen England und Teheran mittelst Wheatstone-Apparaten — Direkte	330
Telephonschutz — Hygienischer	185
Teltowkanals — Ausbau des	299
Temperaturen — Moderne Einrichtungen zur Messung hoher.	361
Theater — Lüftung der	358*
Thermit-Schweißung — Ein interessantes Experiment von	344
Tiefbohrungen — nach Erdöl — Die Anwendung der Elektrizität bei. Von Zivil-Ingenieur A. Bousse, Berlin	286
Todesfall durch einen elektrischen Bohraparat	246, 263
Torfgas — zum Motorbetriebe — Ueber	361
Torpedoexplosionen — Ueber die Wirkungen von. Von H. Behne, Ing.	218

Transport — von Fuhrwerken auf steilen Landstraßen — Elektrischer	Seite 298
Treidelei — auf den Ladogakanälen — Ueber	58
Treideleiversuche — und Einführung des elektrischen Schleppbetriebes auf dem Teltowkanal — Elektrische	147*, 167*
Trennung — von Sauerstoff und Stickstoff — Ueber die	137
Trinkwasserprüfung — Elektrische	137
Trommelmühlen — in den Südafrikanischen Goldgruben — Versuche mit	42
Turbinenanlage	300
Turbinenanlage — des Elektrizitätswerkes Rechtenstein a./Donau	297
Turbinendampfer — Ein deutscher Passagier-	10
Turbinenkreuzer — „Lübeck“ — Der	219
Turbinen-Schnelldampfer — „Kaiser“ — Der	331
Turbinen- und Dampfmaschinen-Kreuzer — Probefahrten mit	376
Turbodynamos — Eine eigenartige Methode zur Belastung von. Von Ingenieur Max Beck, Innsbruck	201
Turbodynamos — im Bergwerks-Betrieb. Von B. Thiel	153
Turmwagen — mit seitlich ausschließbaren Plattformen	138*
Unrentabilität — eines Elektrizitätswerkes mit Wasserkraft	185
Universalkupplung — Eine neue	362*
Unterseeminen — Elektrische	120*
Ueberspannungen — Einrichtungen zum Schutze gegen	218*
Vakua — für chemische und physikalische Zwecke — Erzeugung hoher	120
Vakuummessung. Von F. Behne, Ing.	294
Valtellina-Bahn — Auf der	9
Veltliner — Bahnen mit einphasigem Strom — Versuch des elektrischen Betriebes der	172
Ventilation — Ueber die Kosten der	154
Verbindung — von England nach dem Kontinent — Zur Frage einer direkten. Von Friedr. Brandes, London	118
Verfahren — zur Herstellung von blasenfreien Stahlgußstücken — Neues	248
Vergleich — der Wirtschaftlichkeit von Transmissionsantrieb mit elektrischem Einzelantrieb. Von R. Hennig, Chemnitz	1, 10*
Viktoriafälle — Ausnutzung der	298
Viktoriafälle — Die	202
Voltmeter — Ein elektrostatisches — Von Prof. A. Gran, Wien	234
Wagen — der Elektrischen Liverpools Straßenbahn. Von E. Ganz	330
Walzenguss — Außerordentliche Leistungen im	219
Walzenstraßen — Der elektrische Betrieb von. Von F. Frankenberg	164
Walzwerken — Elektrischer Antrieb von Hilfsmaschinen und Nebenapparaten. Von Ingenieur W. Frankenberg, Magdeburg	370*
Warmwassererzeuger — Elektrischer. Von F. Behne	238*
Wärmespeicher — bei Dampfkesseln	136
Wasserbeschaffung — für Elektrizitätswerke — Ueber die. Von Ing. Paul Behrend, Hamburg	179*
Wasserhaltungen — für Bergwerke — Amerikanische	107
Wasserkräfte — in Neuseeland	185
Wasserleitungsrohren — Das Enteisen von	217
Waterside-Station in New-York — Die elektrische Zentrale der	299
Wechselstromanlagen — Ueber den Anschluß von Signalvorrichtungen an	217
Wechselstromgleichrichter	266
Wechselstrom — Gleichrichter für. Von Peter Cooper Hewitt, New-York	342*
Wechselstrommaschinen — Ein Verfahren zur Bestimmung der Erregerfeldstreuung von. Von Ernst Preuss, Charlottenburg.	325*
Wechselstrom-Generatoren — Ueber die Nutenisolation von. Von Georg Weese, London	355*
Wechselstromkreisen — Gedächtnisregeln zur Ermittlung der Regulierung von	330
Wellendetektor — Ueber die Verwendung der elektrolytischen Zelle — als. Von Dr. Johs. J. C. Müller, Bremen	69*
Wellentelegraphie-System — in Tonking — Das deutsche	92
Wellentelegraphie — System Mosler	92
Weltausstellung — St. Louis — Die Prüfungsstation für Lokomotiven auf der. Von W. Geub	91*
Werkstätten — der Straßenbahnen und die Gewerbeordnung — Die. Von Dr. Georg Adam, Düsseldorf	283
Werkzeugkühlung — mit Luft. Von Ing. Broska	26
Werkzeugmaschinen — auf der Ausstellung in St. Louis — Einzelantrieb von	3
Werkzeugmaschinen — Eine Vorrichtung zur Regelung der Vorschubgeschwindigkeit der Teile von	154
Werkzeugmaschinen — Elektromagnetische Antriebsvorrichtung für die Spindeln von	360*
Werkzeugstählen — mittels des elektrischen Stromes — Härten von	108
Westinghouse-Parsons — Dampfturbine — Die	90*
Widerstandsregelung — und ein neuer Widerstand aus pulverförmigem Material — Ein neues Verfahren zur. Von Georg Preuss, Ing., Charlottenburg	195*
Wirkungsgrades — einer Dynamomaschine nach dem Verfahren der getrennten Verluste — Bestimmung des	344
Wirkungsgrades — von Gleichstrommaschinen — Bestimmung des. Von A. Linker, Ing., Berlin	211*, 228*, 244*, 260*
Wirkungsgrad — von Lichtquellen — Der. Von Ernst Liehr, Charlottenburg	20*
Wirtschaftlichkeit — von Transmissionsantrieb und elektrischem Einzelantrieb — Vergleich der. Von R. Hennig, Chemnitz.	1*, 18*
Zahnradvorgelege — bei elektrischem Antrieb von Maschinen — Ueber die	41*
Zange — zum Biegen von Isolierrohren mit Metallmantel	11*

Zeichenutensilien — Neue. Von W. Rappaport, Charlottenburg	40
Zeichnungen — Geistiges Eigentum an technischen. Von Dr. jur. Biberfeld, Berlin	329
Zellenschalter — System Tribelhorn — Selbsttätiger. Von S. Herzog	41
Zement — Wirkung von Oel auf	374
Zentrale — der Waterside-Station in New-York — Die elektrische	299
Zerstörungen — von Gas- und Wasserleitungsrohren — Elektrolytische	299

Zink — oder zinkhaltigen Niederschlägen — Herstellung von galvanischen	317
Zitteraale — Schutz gegen	298
Zug — Ueber künstlichen. Von Adolf Levy, Ing., Köln	284
Zugbeleuchtung — auf der preussischen Staatsbahn — Elektrische	172
Zugförderung — Zukunft der elektrischen	360
Zuschriften an die Redaktion	29, 123, 169, 379

Autoren-Verzeichnis.

* illustriert.

Adam, Georg, Dr., Düsseldorf — Die Werkstätten der Straßenbahnen und die Gewerbeordnung	283, 366
Arendt, Oscar, Zivil-Ing., Berlin — Die Beck-Lampe	294*
Behne, F., Ing., Düsseldorf — Ueber die Wirkung von Torpedoexplosionen	74*
— Elektrischer Nebelzerstreuungsapparat	183*
Behrend, Paul, Ing., Hamburg — Ueber die Wasserbeschaffung für Elektrizitätswerke	179*
— Die Bedeutung des Diesel-Motors für die Elektrizitäts-Industrie	311*
Biberfeld, Dr. jur., Berlin — Geistiges Eigentum an technischen Zeichnungen	329
Boye, A., Stadt-Ing., Stettin — Ueber elektrische Schmieruntersuchungen	116*
Bousse, A., Zivilingenieur, Berlin — Die Anwendung der Elektrizität bei Tiefbohrungen nach Erdöl	246, 263
Brandes, Fred, London — Zur Frage einer direkten Verbindung von England nach dem Kontinent	118
— Der neue Hudson River Tunnel	233
Eckert, Fr., Ingenieur, Bergedorf	374
Fammler, Franz — Die Tantal-Glühlampe	196
Frankenberg, F., Ing. — Der elektrische Antrieb von Walzenstraßen	164*
Frankenberg, W., Ingen., Magdeburg	371, 376
Gercke, M., Ing., Nürnberg — Naphta- und Aetherdampfmaschinen	296
Geub, K. — Das Heizen öffentlicher Gebäude durch das Heißluft-System vom hygienischen Standpunkte betrachtet	152
— Elektromagnetische Hebevorrichtungen	71*
— Die Prüfungsstation für Lokomotiven auf der Weltausstellung St. Louis	91*
Gottsocho, L., Dr., Berlin — Ueber Patente und Gebrauchsmuster in der Industrie	25
Hopfer, Paul, Oberingen., Leipzig — Der Elektromotor in der textilen Großindustrie	70
Guarini, E., Brüssel — Elektrischer Betrieb in einer Pianofortefabrik	37*
Heilmann, Carl, Dipl.-Ing. — Zuschriften an die Redaktion	169
Hennig, R., Chemnitz — Vergleich der Wirtschaftlichkeit von Transmissionsantrieb und elektrischem Einzelantrieb	1, 18*
Hewitt, Cooper Peter, in New-York — Gleichrichter für Wechselstrom	342*

Jungels, Ludw., Ingen., Frankfurt a. M. — Dampfturbine gegen Dampfmaschine	56
Kirchbach, Frank, Professor, München — Die Hydrovolve und Hydrolokomotive	4*
Krause, R., Ingen., Mitweida — Neuere elektrische Glühlampen	151*
Lang, Dr. Alexander, Frankfurt a. M.	357
Levy, Adolf, Ing., Köln — Ueber künstlichen Zug	284
Liehr, Ernst, Elektroingen., Charlottenburg — Der Wirkungsgrad von Lichtquellen	20*
Linker, A., Ing., Bestimmung des Wirkungsgrades von Gleichstrommaschinen	211*, 228*, 244*, 260*
Müller, J. C. Dr. Johs., Bremen — Ueber die Verwendung der elektrolytischen Zelle als Wellendetektor	69*
Müller, Bruno, Ing., Laboe-Kiel — Elektrohängebahnen und ihre Anwendung im Hafbetrieb	276*
Netz, Th., Ing., Wetzlar — Eisenanstrich und Rostbildung	153
Preuss, Ernst, Dipl.-Ingen., Charlottenburg — Ein Verfahren zur Bestimmung der Erregerfeldstreuung von Wechselstrommaschinen	326*
Preuss, Georg, Ing., Charlottenburg — Ein neues Verfahren zur Widerstandsregelung und ein neuer Widerstand aus pulverförmigem Material	195*
Ramakers, L., Brüssel — Der Duddell'sche Oscillograph	115*
— Verbessertes tragbares Kapillarelektrometer	22*
Rappaport, W., Ing., Charlottenburg — Neue Zeichenutensilien	40
Reiff, — Die Entwässerung durch elektrische Kataphorese	295*
Rupprecht, Heinr., Dipl.-Ing., Berlin — Die Elektrizität im Bühnenwesen	34*, 52*
Steens, W. — Der elektrische Betrieb auf der Eisenbahn Liverpool-Southport	88*
van Heys, Regierungsbaumeister, Berlin-Friedenau — Das Elektrizitätswerk zu Bestwig i. W.	100*
Voigt, H., Direktor, Frankfurt a. M.-Bockenheim — Ein neuer Drehchalter	262*
Watzinger, A., Dipl.-Ingen., Darmstadt — Die neue Kraftstation der Londoner Untergrundbahn	53*
Weese, Georg, London	355
Wolff, Felix, Hamburg	379
Wunderlich, Alfred, Civil-Ing., Berlin — Einiges über Rentabilitäts-Aufstellungen	279

Auszüge aus den Patentschriften.

Die mit einem * versehenen sind illustriert.

a) Deutsche.

Anlaßspeichermaschinen — Verfahren zur Regelung von — der Siemens & Halske Akt.-Ges.	43
Anzeigeelement — Verfahren zur Uebertragung des Resonanzgrades eines mechanischen schwingenden Systems auf ein — von Hartmann und Braun A. G.	43*
Augenblicksschalter — mit Auslöse- und Fangvorrichtung für den Schaltkörper — der A.-G. Mix & Genest	59*
Ausschalter — Selbsttätiger elektromagnetischer — von Martin M. de Arce, in San Sebastian	59*
Auspuffdämpfer — für Explosionskraftmaschinen — von Rud. Emil Lengerke	44*
Bahnen — Kontaktleitung für elektrische — von Paul Platte	121*
Blitzableiter — Erdleitung für — von Herm. Garlt	28*
Bogenlampe — mit mehreren Kohlenpaaren — der deutschen Gesellschaft für Bremer Licht	11
Bogenlampen — mit abwärts gerichteten Kohlen — Kohlenführung für — der Deutschen Gesellschaft für Bremer Licht m. b. H.	11*
Bogenlampe — mit geschlossenem Lampenkörper, der entweder evakuiert oder mit indifferenten Gasen gefüllt ist — von Georg Hoffmann	122*
Bogenlampe — mit zwei konvergierenden Paaren von konvergierenden, sich gegenseitig stützenden Kohlen von Tito Livio Carbone	122
Bogenlampen — Vorrichtung zur selbsttätigen Auslöschung des Lichtbogens bei — von Heinr. Beck	122*
Bogenlampen — Schutzvorrichtung für den Sparer elektrischer — von Gebr. Siemens & Co.	220
Bogenlampen — Vorrichtung zum Befestigen und Abdichten der Lampenglocke bei — The New Century Arc Light Co. Ltd.	251*
Bogenlichtelektroden — mit mehreren Zonen — Presse mit konzentrischen Mundstücken zur Herstellung von — von André Blondel	27*
Bogenlichtelektroden — mit mehreren Zonen — Presse für — von André Blondel	301*
Bürstenhalter — für elektrische Maschinen — von Frank Tillmann Weidaw und Frederick Lincoln, Barney	295*

Dynamobürsten — Verfahren zur Herstellung von — von Victor N. A. Löwenthal	44
Druckknopfsperre — zur Erzielung des Signalzwanges bei Blockwerken — Mechanische und elektrische — von Zimmermann & Buchloh	59
Drehschalter — für elektrische Leitungen — von Adolf Büchl	155*
Drehstühle — u. dgl. dienendes Werkzeug — Als Ersatz der — von Emanuel Baier	155*
Dynamomaschinen — Erregungsanordnung für mit einer fremden Stromquelle parallel arbeitende — von Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft	186*
Drehschalter — mit toter Linksdrehung — Federnder Mitnehmer für elektrische — von Ernst Dreufs	318*
Elektrolyten — bei Kippbatterien — Vorrichtung zur Verteilung des — von Max Gurth	28*
Erzlagern — Verfahren zur Auffindung und Bestimmung von — der Electrical Ore Finding Company Limited	11*
Elektrizitätszähler — von Léon Plisson	122*
Elektromagnetische Scheidung im Feld einer dynamoelektrischen Maschine — Einrichtung zur Ausführung der — Elektromagnetische Gesellschaft m. b. H., Frankfurt a. M.	363*
Explosionskraftmaschinen — Regelungsvorrichtung für — von Siegfried M. Fischer	155*
Eisenbahnwagen — Anordnung zur elektrischen Heizung elektrisch betriebene — von Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft	186*
Elektrolyten — Elektrischer Sammler mit unveränderlichem alkalischen — von Thomas Alva Edison	186
Explosionskraftmaschinen — Regelungsvorrichtung für mit Dynamomaschinen gekuppelte — von Henry Pieper	186*
Elektrizitätszählern — nach Ferrarischem Prinzip — Verfahren zur Vergrößerung des wirksamen Drehmomentes bei — von Danubia A.-G. für Gaswerk-Beleuchtungs- und Meßapparate	220*
Eisenbleche — bei elektrischen Maschinen — Befestigung der wirksamen — der Sachsenwerk, Licht und Kraft Act.-Ges.	295*
Elektromotor — von Société Anonyme pour le Travail Electrique des Métaux	236*
Elektromagnet — zum Aufhängen und zur Fortbewegung kleinerer Lasten — von Fritz Rieseler	250*

	Seite		Seite
Eisenbahnsignal — von R. D. Peters und H. A. Ellingson	268*	Regelungstransformator — von Harve Reed Stuart	186*
Elektrizitätszähler — mit Doppeltarif — Vorrichtung für — der Siemens & Schuckert-Werke G. m. b. H.	302*	Repulsionsmotoren — Einrichtung zur Regelung von — von David Gurtzmann	236*
Fördermenge — mehrzylindrige Pumpen — Vorrichtung zur Regelung der — von Bettinger & Balcke G. m. b. H.	44	Sammlerelektroden — mit der wirksamen Masse beigemischem schuppigem Graphit — von Thomas Alva Edison	186*
Flammenbogenlampen — Glühraum für nach unten gerichtete Elektroden von — von Helios Elektrizitäts-Aktiengesellschaft	155*	Sammlerelektrode — bei welcher auf beiden Seiten einer Mittelplatte von oben nach unten verlaufende Rippen und zwischen diesen und der Mittelplatte angebrachte Lamellen eine zickzackförmige Begrenzung der Elektrodenbedingungen — von Conrad Tietze	301*
Freileitungen — Einrichtung zur Stromabzweigung von elektrischen — von Maschinenfabrik Eßlingen	333	Sicherheitsvorrichtung — für Dampfkesselventile — von Reginald Page Wilson	44*
Feuerungsanlagen — mit Zuführung der Luft von oben in Strahlen und Abführung der Verbrennungsgase nach oben hin — Verfahren zum Betriebe von — von Rob. Thomson	345*	Sicherheitskupplung — von Aktiengesellschaft „Weser“	186*
Gaserzeuger — Verdampfer und Ueberhitzer für — der von den Anspuffgasen des Motors geheizt wird. Gustav Mees in Barmen-Rittershausen	363*	Sicherungselement — für elektrische Leitungen — von Ed. J. von der Heyde	11*
Gasluftgemischen — Verfahren zur Beschleunigung der Verbrennung von — Gasmotorenfabrik Deutz in Köln-Deutz	363	Synchronmaschinen — Compoundierung von — von Franz Hasslacher	302*
Glühlampen — Aus einem Leiter zweiter Klasse und Metall bestehender Glühkörper für elektrische — der Siemens & Halske Akt.-Ges.	318	Schwingungen — Verfahren zur Erzeugung wenig gedämpfter, schneller elektrischer — von Ges. für drahtlose Telegraphie m. b. H.	345*
Glühlampenfassung — von Peter Kleber	11*	Schrauben — Maschine zum Fräsen von Schlitz in — von Joh. Dengler	44
Glühlampen — Glühkörper für elektrische — der Siemens & Halske Aktiengesellschaft	27	Schwimmventil — bei dem der Auslassrohrstutzen durch eine in der Druckkammer mit Spielraum geführte und infolgedessen langsam schließende Glocke abgedeckt wird — von William Bradley	44*
Glühlampen — Fassung für elektrische — von Adolphe Romain und Jean D'Ayguésives	11*	Schwingungsmotor — Elektrischer — von Charles Sumner Whitney	58*
Glühlampen — Halter für elektrische — von der Federal Electric Company	122*	Schreibapparate — Selbstanslöswerk für telegraphische, mit Uhrwerk arbeitende — von Hans Walter	94*
Gleichrichtern — mit Gas- oder dampfförmigem Leiter und mehreren der Wechselstromleiterzahl entsprechenden Arbeitsanoden — Schaltung von — der Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft	220*	Schaltungsweise — für Beleuchtungsanlagen — von C. H. Prött	94*
Gaserzeuger — mit oberer und unterer Feuerung und dazwischen liegender Gasentnahmestelle — der Gasmotorenfabrik	236*	Schaltungsweise — von Arbeitsmessgeräten nach dem Ferrarischen Prinzip — von Westinghouse Electric Company Ltd.	155*
Gleichstrommaschine — mit zwei Stromwendern und zwei umlaufenden Bürstentpaaren — Regelbare — von Rob. v. Lieben und Eugen Reiss	250*	Schmelzsicherungen — Sicherheitsvorrichtung mit mehreren vermittels eines Elektromagnets nacheinander in den zu schützenden Stromkreis einschaltbare — von Max Kortler	220*
Glühlampen — mit Metallglühfäden — Verfahren zur Herstellung von — von Siemens & Halske Akt.-Ges.	302*	Schneckengetriebe — Entlastetes — von Carl Martin Lederer	220*
Glühlampe — mit Metallglühfäden — von Dr. Ludw. Scholvien	302*	Schwingungen — für die drahtlose Telegraphie und Telephonie — Verfahren zur Erzeugung elektrischer — von André Blondel	250*
Gleichstrommaschine — Regelbare — von Rob. v. Lieben und Eugen Reiss	318*	Schraubenschlüssel. W. J. Scheepers, Bleyberg	364*
Glühlampenfassung — der Akt.-Ges. für Elektrotechnik vorm. Grätzer & Ipsen	318*	Schraubenfeder-Reibungskupplung — von Ganz & Co.	269*
Heizkörper — mit an einem rohrartigen Körper in Spiralwindungen angebrachtem Heizwiderstand — von Hugo Helberger	186	Schleifring — für elektrische Stromzuführung mit von einem selbstspannenden Büge teilweise umspanntem Ring — von Bischoff & Hensel	318*
Hochspannungsisolator — von Ludw. Hess	345*	Stichelhalters — bei Werkzeugmaschinen mittelst Druckluft o. dgl. — Vorrichtung zum Einstellen des — von Bengt Magnus Wilh. Hunson	59
Induktionsmotor — mit seitlich zum Anker angeordnetem Induktor — Regulierbarer — von Alfr. Zehden	155*	Stromregler — Sicherungseinrichtung für — Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer & Co.	93*
Induktionsströme — Elektrischer Ofen zum Erhitzen und Schmelzen von Materialien durch in diesen erregte — von Société Schneider & Co.	220*	Stromes — für bestimmte Zeit — Vorrichtung zum abwechselnden Schließen und Öffnen eines elektrischen — von Hartmann & Braun A.-G.	155*
Induktorien — Kontaktvorrichtung für — van Räden & Co. Ltd.	236*	Stahlhalter — für Hobelmaschinen zum Vor- und Rückwärtsarbeiten von Wilh. Erhardt	156*
Induktionsmotoren — Anlasser mit Steuerwalze für — der Siemens & Schuckert-Werke G. m. b. H.	318*	Staufferschmierbüchsen — Füllvorrichtung für — von Gg. Feige	269*
Isolatoren — Anordnung zur Befestigung von Leitungsdrähten an — von Franz Benedikt jun. und Johann Macek	250*	Ströme — Verfahren zur Erzeugung langsam veränderlicher — der Akt.-Ges. Mix & Genest	301*
Isolationsmaterialien — Verfahren zur Herstellung eines — der Xyloth- (Steinholz) Fabrik Dr. P. Karrer, vorm. Rillier & Karrer	301	Telegraphie — Schaltung für drahtlose — von Fritz Lesemann	220*
Kabel — mit Hülle aus magnetischem Stoff — Elektrisches — von W. E. Hitch und W. T. Henley's Telegraph Works Co. Ltd.	28*	Tiegelschmelzofen — mit Stichflammen erzeugender Windzuführung — von Otto Fersbach und Ed. Cle c	269*
Kabel — mit aus verschiedenen Stoffen bestehenden Isolierhüllen — Elektrisches — von Mervyn Jos. Pius O'German	122	Transformators — wenn der Hochspannungsstrom desselben durch den Hochspannungsschalter unterbrochen wird und zur selbsttätigen Wiedereinschaltung der Niederspannungsseite des Transformators, wenn der Hochspannungsschalter geschlossen wird — Einrichtung zur selbsttätigen Ausschaltung der Niederspannungsseite eines — von Voigt & Haefner Akt.-Ges.	332*
Kathodenröhre — Empfänger für photographischen Registrierung rasch aufeinander folgender Stromstöße mittels einer in ihm angeordneten Funkenstrecke und einer zur photographischen Aufzeichnung geeigneten — von Dr. Arthur Korn	28	Turbinen oder Turbinenpumpen — Schaufelung für — W. Grun in Altwasser	363*
Kondensatoren — Verfahren für das Herstellen von — der Akt.-Ges. Mix & Genest	251*	Umladevorrichtung — für Schiffe u. dgl. — von Gg. Lene	59*
Kontaktbürsten — für die Kohlen elektrischer Bogenlampen — Metallische — von Jos. Rosemeyer	220*	Umschalter — mit elektromagnetischer Auslösung der von Hand erfolgten Hebel-einstellung — von Isaac George Waterman	93*
Kontaktes — zwischen streifen- oder plattenförmigen nicht verlötbaren oder verschraubbaren metallisch leitenden Körpern — Verfahren zur Herstellung eines guten — von Konsortium für elektrochemische Industrie G. m. b. H.	251*	Verbunddampfmaschinen — Einrichtung für den ökonomischen Betrieb von	364
Kompensationsmethode — Verfahren zur Messung elektrischer Ströme nach der — von Richard O. Heinrich	302	Viertaktexplosionskraftmaschinen — Verfahren zur zeitweisen Erhöhung der Leistung von Otto Malms, Frankfurt a. M.	363
Kraftmaschine — Vorrichtung zum abwechselnden Kuppeln einer Arbeitsmaschine mit einer umlaufenden und einer hin- und hergehenden — von Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co.	186*	Wassergas — wobei ein in einem Wärmespeicher erhitzter Kreisgasstrom durch die zu vergasende Kohle nach dem Warmblasen hindurchgeleitet wird — Verfahren zur Erzeugung von mit den Entgasungserzeugnissen der zu entgasenden Kohle vermischten — von George Westinghouse	345
Kreisscheere — von Gust. Wagner	346*	Wattstundenzähler — von Rud. Ziegenberg	11
Kühleinrichtung — für Flüssigkeitswiderstände, die durch einen Fließkraftregler selbsttätig geregelt werden — von Herm. Wolff	59*	Wärmeleistungsmaschinen — Verfahren zur Einschränkung der Wärmeabgabe an die Wände von — von Rudolf Pawlikowski	186
Leitungen — Schutzbekleidung für elektrische — von Ludwig Nagel u. Richard Henry White Knight	28*	Wechselstromanlagen — Sicherungsvorrichtung für — der Elektrizitäts-Akt. Ges. vorm. Schuckert & Co.	301*
Leitungsdrähte — u. dgl. — Umflechtung für isolierte — der Ariadne Fabrik isolierter Drähte G. m. b. H.	235*	Wechselstromapparaten (Maschinen und Transformatoren) — Einrichtung zur Vermeidung von Funkenbildung beim Aus- und Umschalten induzierter Spulen von — von E. Arnold & J. L. la Cour	301*
Leitungsdrähte — Verfahren zur Isolierung elektrischer — von Stanislaus Berger	318*	Wechselstrommotor — Einphasiger — von Rich. Rinkel	58
Lenkkupplung — für Eisenbahnfahrzeuge — Starre — von Gallus Roth	59*	Wechselstrommaschinen — mit Gleichstromanker — Verfahren zur Regelung von — der Union Elektrizitäts-Gesellschaft	59
Lufthammer. W. Graham, London	364*	Wechselstromerzeugermaschine — mit Selbsterregung — von M. Latour	27*
Maximalauschalter — bestehend aus Metallstreifen verschiedener Wärmeausdehnungskoeffizienten — Selbsttätiger — von Friedr. Scheidig	235*	Wechselstrommaschinen — mit Kommutator — Verfahren zur Aufhebung der Funkenbildung an — von Rud. Ziegenberg	236*
Mechanismen — mittels elektrischer Wellen — Vorrichtung zum Auslösen bestimmter — von Chr. Hülsmeier	43*	Wechselstrommaschinen — Anordnung zur Compoundierung von synchronen — von E. Arnold & J. L. la Cour	250*
Messinstrument — Elektrisches — von Hartmann & Braun A.-G.	220*	Wechselströme — Maschine zur Erzeugung mehrerer — von Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co.	220*
Metalleisten — für die Verlegung elektrischer Leitungen o. dgl. — von Ewald Pastor	236*	Weichenstellvorrichtung — von William Hurd Hillyer	268*
Motor — Vorrichtung zur Kraftübertragung von einer Laufachse eines Fahrzeuges auf einem anzutreibenden — von Isidor Deutsch	345*	Werkzeugschlittens — o. dgl. bei Werkzeugmaschinen — Vorrichtung zum selbsttätigen Umsteuern der Bewegung des — der Maschinenfabrik Lorenz	58
Motorwagen — Antriebvorrichtung für — von Harry M. Mc. Call	155*	Widerstand — Elektrischer Heiz- und Regulier- — von Kryptol-Gesellsch. m. b. H.	155
Nickelelektrode — für alkalische elektrische Sammler — von Dr. May Roloff und Harry Wehrlin	250	Widerstand — Elektrischer — von Witwe Vedovelli	155*
Parallelschraubstock — von Anton Schmidt	221*	Winde — Elektrisch betriebene — von Gustin fils aîné	43*
Polarisationszelle — für Fernsprech- und Telegraphenzwecke — der Siemens & Halske Akt.-Ges.	239	Zellschalter — oder ähnliche Regelungsvorrichtungen — Schaltvorrichtung für selbsttätige — der Akkumulatorenwerke Tribelhorn Akt.-Ges.	250*
Puffermaschinen — unter Verwendung von Zusatzmaschinen zur Spannungsreglung — Einrichtung zur Ladung und Entladung von — der Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co.	236*	Zentralbatterie — und Gruppenteilung — Schaltungsanordnung für Fernsprechämter mit — der Siemens & Halske A.-G.	235*
Quecksilberlampen — Vorrichtung zur Zündung von Vakuum — von Fa. W. C. Heraeus	122*	Zugbedeckungseinrichtung — von Wilh. Bender	93
Quecksilberunterbrecher — mit Einstellvorrichtung für den Anlauf — Rotierender — von W. H. Hirschmann	245*	Zugbedeckungsanlage — Elektrische — von Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft	155*
		Zusammenschweißen von Eisenbahnschienen — Einrichtung zum — mittels Elektrizität, The Lorian Steel Comp. in Johnstown	363*
		Zündmaschinen — mit außenliegendem Anker — Permanenter Feldmagnet für vielpolige elektrische — von O. & E. Fein	302*

b) Englische.

Bremsmagnet — von W. E. Evans	94*
Sicherung — von J. Hetherington und British Electric Transformer Company	94*
Bogenlampe — Gnest, Keen and Nettlefolds Ltd.	94*
Kabelumhüllung — von E. S. Seymour	94*
Zündvorrichtung — C. J. Lodge and A. M. Lodge	94
Anlasser — von J. Crowther	221*
Trolleydrähten — von F. Morris	221*
Kontaktsystem — von W. Griffiths u. B. H. Bedell	221*
Leitern — Metallische Verbindung von — von L. M. Waterhouse	221*
Wärmofen — von R. Mc. Anlay	221*
Bürstenhalter — von B. G. Lemme	251*
Alternator — von A. P. Zani	251*
Straßenbahnwagenstufen — von E. A. Stanley und J. E. Anger	251*
Weichenstellung — Elektrische — von Siemens Brothers & Co. Ltd.	251*
Sicherungsbehälter. Henleys Telegraph Works, London	364*
Meßinstrument. Siemens Brothers, Westminster	364*
Elektrischer Empfänger. Armstrong & Oring, London	364*

c) Amerikanische.

Wechselströmen — Verfahren zur Aenderung der Spannung von — von Jonathan E. Woodbridge	76*
Motorgeneratoren — Methode zur Regulierung der Belastungsverteilung bei synchronen — von Jonathan B. Woodbridge	76*
Linienwähler — Elektrischer — von William S. Brunett	76*
Thermoelektrische — Apparate — von William J. Bristol	76*
Trolleyrolle — Mehrfache — von John S. Briggs	76*
Elektrizitätszähler — von Arthur Blanchet	77*
Lampen — Hä g-Handgriff für elektrische — von Patrik J. Cahill	77*
Trolley — von Clide C. Chambers	77*
Kontroller — von Harvey L. Bachmann	94*
Indikator — von Lewis H. Sanford und George Sanford	94
Drahtspanner — von Calvin Atkins	95*

Dampfturbine — von Burton M. Dutton	95*
Maschine — Elektrische — von Ole S. Bragstad und Jens L. La Cour	122*
Bogenlampe — Elektrische — von Georg F. Grove	122*
Trolleyverbinder — von Theophilus P. Chandler	122*
Dampfturbine — von Esau Buchanan	122*
Maschine — von George R. Kendrick	122*
Konomete — von Julius A. Perkins	123*
Wassermotor — von Moses H. White	123*
Motorwagen — von Roy Stone	173*
Isolator — Elektrischer — von Charles Becker	173*
Schienenverbinder — von Horace M. Bellows	173*
Bürstenhalter — für Dynamomaschinen — von Ernst Woehr	173*
Motoren — Selbststärker Anlaß und Regulierungswiderstand für — von Joh. J. Thoresen	173*
Elektromotoren — Regulierungssystem für — von Arth. C. Eastwood	173*
Straßenbahnstromzuführungssystem — Elektrisches — von Henry N. Spurborg	173*
Motorenanlasser — von Eugen R. Carichoff	173*
Kabelklemme — Seil- oder — von Joh. P. Krebs	173*
Getriebe — von Henry Brammer	174*
Akkumulator — von William H. Gregori	251
Wechselstromgleichrichter — von William B. Churcher	251
Telephon — von Elias E. Ries	251*
Gasturbine — Dampf- oder — von Johann Stumpf	251*
Gasdruckverminderungsanzeiger — von Preston A. Kettering	252*
Rotierende — Maschine — von William Clemens und Alphonse Le Blanc	302*
Hochspannungsisolator — von Louis Steinberger	302*
Effektbeleuchtung — von Charles F. Alline	302*
Riemenscheib — Für verschiedene Durchmesser verstellbare — von Henry A. Mann	302*
Brennscheere — Elektrisch angewärmte — von Jul. Szöllösy	302*
Glühlampe — Elektrische — von Herschel C. Parker	302*
Straßenbahnwagen — Elektrische Heizung für — von Arthur D. Newton	302*
Feuermelder — und Löscher — Selbststärker — von James Hartley	303*

Aus der Industrie.

Auerlicht — Nach unten brennendes — der deutschen Gasglühlicht-Aktienges.	203*
Birnschnur — S. K. W. — Süddeutsche Kabelwerke A.-G.	300
Blei- oder Zinnschmelzofen und Lötkolbenerhitzer — Praktischer	10*
Blitzableiter-Serien System Gola	108
Dampfpfeife — Elektrisch betätigte	301*
Dynamomaschinen — der Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co.	43
Edison-Sicherungsstöpsel mit und ohne Unterbrechungsmelder — Unverwechselbare — der Bergmann-Elektrizitätswerke Akt.-Ges.	203*
Excello-Flammenbogenlampen — von Körting & Mathiesen Akt.Ges.	43
Fördermaschinen — Elektrische — der Siemens-Schuckertwerke	345
Hängearmatur — für Glühlampen — Verstellbare	268
Hebemagnete — der Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft	219*
Hölzer — Wenn der Witterung ausgesetzt — von R. Avenarius	268
Installationsmaterialien — der Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G. — Neue	154*

Kryptol G. m. b. H.	345
Oerlikon — Die Maschinenfabrik	345
Riemenscheibenbelag — Elastischer, das Rutschen des Treibriemens verhindernder von — Jos. Wurbs	43
Schalter — Neuer wasserdichter — von Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G.	121*
Schmelzsicherung — Die neue — von Emil Henius	27*
Schumann's Elektrizitäts Akt.-Ges.	300
Spulen — Fertig gewickelte	362
Steckkontakte — für Werkstätten, landwirtschaftliche Betriebe und feuchte Räume — von Voigt & Haeffner	249
Stöpselsicherung — für Schalttafeln für max. 30 Amp. und 500 Volt — von Bergmann-Elektrizitätswerke	75*
Tischbohrmaschinen — Neue	109
Vervielfältigungs-Apparat „Ideal“ — von Max Steinfeld	43
Zange zum Biegen von Isolierrohren mit Metallmantel	11*

Wirtschaftlicher Teil u. Vermischtes.

Arbeitsmarkt — im Juni — Der	320
Aenderung genehmigungspflichtiger Anlagen. Von Dr. Georg Adam, Düsseldorf	366
Außenhandels — Förderung des	333
Bestechung — der Fabrikbeamten — von Max Hess	96
Betriebsberichte 15, 32, 50, 66, 81, 99, 113, 129, 144, 161, 177, 192, 208, 226, 241, 257, 273, 291, 308, 323, 338, 352, 368, 383	15, 50
Brände	15, 50
Das Geschäft mit dem Hamburger Export. Von Felix Wolff, Hamburg	379
Elektrizitätsgesetz — im preußischen Herrenhause — Das	110
Elektrizitätswerke — Neue 14, 30, 48, 64, 80, 97, 112, 126, 142, 158, 175, 190, 206, 224, 239, 257, 271, 289, 306, 321, 336, 350, 367, 381	381
Elektrotechnik — Jahresversammlung des Vereins zur Wahrung gemeinsamer Wirtschaftsinteressen der deutschen	253
Elektrotechnischen — Industrie im Jahre 1904 — Die Lage der deutschen	174
Englands — Die wirtschaftliche Entwicklung	62
Erteilte Aufträge 15, 31, 49, 65, 81, 98, 128, 143, 160, 191, 207, 225, 240, 323, 350	350
Firmenregister 16, 33, 50, 67, 83, 129, 144, 178, 193, 208, 226, 242, 274, 323, 352, 384	384
Gewerbe-Unfallversicherungsgesetz — Die Haftpflicht der Betriebsunternehmer und ihrer Vertreter nach dem — von G. Graebke	347
Gleislose elektr. Bahnen — ein amtliches Gutachten über	12
Glühlampenkartells — Anfechtung des	47
Handelskammer — Aus dem Jahresbericht der Berliner	287
Jahresbericht — der Düsseldorfer Börse — Der	124

Kartell — der österreichischen Maschinenfabriken	29
Konkurse	16, 50, 178
Marktberichte 17, 33, 51, 67, 83, 99, 114, 130, 145, 162, 178, 193, 209, 227, 242, 258, 274, 292, 309, 324, 338, 353, 368, 384	384
Maschinenbaues — Zur Lage des deutschen	204
Neuanlagen, Neubauten, Erweiterungen 13, 30, 48, 63, 79, 97, 111, 126, 141, 160, 176, 191, 207, 225, 240, 256, 272, 290, 307, 322, 337, 351, 367, 382	382
Neue Bücher	45, 110, 187, 222, 270
Patent-Gesetzgebung — Die neue englische — von Dr. Georg Adam	223
Personalien 11, 28, 44, 59, 77, 95, 109, 123, 139, 156, 186, 203, 221, 236, 252, 269, 286, 303, 319, 332, 346, 364, 378	378
Petition betr. die reichsgesetzliche Regelung der Ueberwachung von elektr. Anlagen	62
Preisausschreiben für elektrische Bahnen — Zwei	222
Projektierte elektrische Anlagen, Erweiterungen 14, 30, 48, 64, 80, 97, 112, 126, 142, 158, 175, 190, 206, 224, 239, 257, 271, 288, 306, 321, 336, 349, 367, 381	381
Rundschau und vom Tage:	
Ein amtliches Gutachten über gleislose elektrische Bahnen	12
Die Meistbegünstigungsklausel in den neuen Handelsverträgen	13
Zollverhältnisse — Der Uebergang in die neuen	29
Treidelei auf preußischen Wasserstraßen — Elektrische	46
Die Beratung des Ueberwachungsorgans im preußischen Abgeordnetenhaus	60, 78
Bestechung der Fabrikbeamten	96
Die wirtschaftliche Entwicklung und Lage der deutschen Elektrotechnischen Industrie	96
Das Elektrizitätsgesetz im preußischen Herrenhause	110
Amerikanische und deutsche Industrie	111
zur Frage der Inkraftsetzung des neuen rumänischen Zolltarifes	111
Die günstige Gesamtkonjunktur der elektrischen Industrie	111

	Seite		Seite
Der Jahresbericht der Düsseldorfer Börse	124	Förderung des Außenhandels	333
Der Streik im Ruhrgebiet	140	Leitsätze	334
Interessengemeinschaft in der Elektrizitäts-Industrie	140	Verein deutscher Werkzeug-Maschinenfabriken	335
Vom Glühlampensyndikat	141	Zur Lage der deutschen Elektrizitätsindustrie	336
Die Kommission des Abgeordnetenhauses	141	Die Elektrotechnik und ihre Weiterentwicklung in Indien	336
Ueber die Konkurrenz der deutschen Elektrotechnik in Spanien	141	Dr. R. Bürner, die Schaffung eines freiwilligen Schiedsgerichtes für Gebrauchsmusterschutz-Streitigkeiten	336
Falsche Selbstkostenberechnung in Fabrikbetrieben	157	Das neue statistische Warenverzeichnis	336
Einkaufsstelle der Elektrizitätswerke	158	Die Haftpflicht der Betriebsunternehmer und ihrer Vertreter nach dem Gewerbe-Unfallversicherungsgesetz — von G. Graebke	347
Aus dem neuen Handelsvertragstarif	174	Stahlwerkverband und Halbzeugverbraucher	349
Die Lage der deutschen elektrotechnischen Industrie im Jahre 1904	174	Zum Handelsvertrag mit Amerika	349
Zur Lage der elektrischen Industrie	175	Der Zentralverband der preussischen Dampfkesselüberwachungsvereine	349
Der Niedergang der österreichischen Maschinenindustrie	175	Die amerikanische Zollpraxis	349
Verein deutscher Werkzeugmaschinenfabriken	175	Absatzgelegenheit für elektrische Apparate nach der Schweiz	349
Die elektrische Schnellbahn Düsseldorf-Köln	188	Zinnfunde in Transvaal	368
Zur Lage des deutschen Maschinenbaues	204	Inkrafttreten des neuen Zolltarifs	368
Zur Geschäftslage	205	Oesterreichische Geschäftskniffe	380
Motorwagen-Erzeugung und Handel Frankreichs	205	Vom Glühlampensyndikat	380
Die neue englische Patentgesetzgebung — Von Dr. Georg Adam	223	Erhöhung der Preise in der Elektrizitätsindustrie	380
Eine neue Fusion	224	Hausse am Kupfer- u. Zinnmarkt	380
Die Vereinigung von Lahmeyer mit Felten u. Guillaume	237		
Gründung einer Elektrizitätsgesellschaft in Brüssel	238		
Straßenbahnen und elektrische Bahnen in den Vereinigten Staaten von Amerika	238	Selbstkostenberechnung — in Fabrikbetrieben — Falsche	157
Wirtschaftliche Fragen in der elektrischen Industrie	239	Submissionen, 16, 33, 51, 83, 130, 145, 162, 353	353
Jahresversammlung des Vereins zur Wahrung gemeinsamer Wirt- schaftsinteressen der deutschen Elektrotechnik	253	Schnellbahn-Düsseldorf-Köln — Die elektrische	188
Die elektrotechnische Industrie in Egypten	254	Streik — im Ruhrgebiet — Der	140
Die Zukunft der elektrischen Schnellbahnen	257		
Absatzgelegenheit für elektrische Apparate nach der Schweiz	257	Technisches Schulwesen	60, 222, 305
Riesenprojekte in der amerikanischen elektrotechnischen Industrie	257	Treidelei — auf preussischen Wasserstraßen — Elektrische	46
Aus der Berliner Beleuchtungsindustrie	257		
Das Wirtschaftsjahr 1904/5	270	Ueberwachungsgesetzes — im preussischen Abgeordnetenhaus — Die Be- ratung des	60, 78
Der Kampf gegen die Wiener Elektrizitätsgesellschaften	271		
Verein deutscher Werkzeugmaschinen-Fabriken	271	Vereinigung — von Lahmeyer mit Felten & Guillaume — Die	237
Aus dem Jahresbericht der Berliner Handelskammer	287	Verein deutscher Werkzeugmaschinenfabriken in Düsseldorf	380
Elektrische Vollbahnen	288	Vermischtes 11, 28, 44, 59, 77, 95, 109, 123, 139, 156, 186, 203, 221, 236, 252, 269, 286, 303, 319, 332, 346	346
Verein deutscher Werkzeugmaschinenfabriken	305		
Zur Lage der deutschen Elektrizitätsindustrie	305	Werkzeugmaschinenfabriken — Verein deutscher	365
Handelsverträge mit Amerika	306	Wirtschaftliche Nachrichten	13, 29, 47, 63
Bestimmungen über die Konzessionserteilung für Elektrizitätswerke in Chile	306	Wirtschaftliche Vortragskurse	62
Zum Boykott amerikanischer Waren in China	306	Wirtschaftsjahr 1904/05 — Das	270
Der Arbeitsmarkt im Juni	320		
Die internationale wirtschaftliche Konferenz	320	Zollverhältnisse — Der Uebergang in die neuen	29
Deutsche Roheisenerzeugung	320		
Die Frage der staatlichen und gesetzlichen Förderung der sozialen und rechtlichen Lage der technischen Privatangestellten	321		
Gesetzentwurf, betreffend die Kosten der Prüfung überwachungs- bedürftiger Anlagen	321		



