

5

Elektrotechnische und polytechnische Rundschau.

Früher: Elektrotechnische Rundschau.

XXIII. Jahrgang.

1. Januar bis 31. December 1906.

Mit 597 Textillustrationen,
16 Tafeln und 11 Kunstdruckbeilagen.

J. Pr. 17074



Verlag:
Bonnes & Hachfeld, Potsdam.

J. Pr. 17074

xxx
38/4



g IV 4

~~g III 1072~~ g III 181.

g IV 4 / 1806

Gedruckt bei Imberg & Lefson in Berlin W., Köthenerstr. 44.

Akc. Nr. 388051

Inhalts-Verzeichnis.

Die Zahlen sind die Seitennummern der Zeitschrift, die Zahlen mit F. M. E. davor bedeuten die laufenden Nummern der F. M. E. Karten.
Die F. M. E. Karten werden am besten nach der rechts oben stehenden, eingerahmten, fünfstelligen Classennummer eingeordnet.

Allgemeines, Theorie u. s. w.

Aus der Geschichte der Elektrotechnik in den letzten 25 Jahren. B.	204, 235
Beitrag zur Berechnung von excentrisch belasteten Säulen aus Eisenbeton. Prof. G. Ramisch	341
Berechnung eines Saughebers	247
Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinentchnik. A. Johnen	46, 56, 321
Berechnung von Eisenbetongewölben, bei welchen die Zugspannungen vom Eisen aufgenommen werden sollen. Prof. G. Ramisch	319
Ueber die Beziehung zwischen Gleitungsmaass E und Dehnungsmaass G. Prof. Ramisch,	313
Blanke oder angestrichene Maschinenteile. A. J.	95
Corrosion von Leitungsröhren	216
Darstellung von Kalisalpeter	94
Das deutsche Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik in München. Julius Weil	542
Elektrolytischer Stromschlüssel	193
Elektrolytischer Ueberzug auf Drähte	193
Elementare Bestimmung von Durchbiegungen der Träger mit Hilfe der Momentenfläche. Prof. Ramisch	517
Das Erdbeben in San Francisco	177
Erzeugung und Verteilung von Musik durch Alternatoren	136
Flüssige Luft	129
Fluxschwankungen in einem Drehstromgenerator . . . F. M. E. 23	
Eine Gefahr für Technik und Handel	124, 159
Gewinnung von Elektro Stahl. W. Schuen	1, 13
Gewinnung von Stickstoff aus der Luft	533
Herstellung und Wartung galvanischer Elemente. Otto Brandt	421
Mathematisch-kritische Untersuchung der Worrall-Wallschen Arbeit „Fluxschwankungen in einem Drehstromgenerator“. Richard Bauch	221
Moderne galvanische Elemente	502
Nutzlose Ströme F. M. E. 15	
Zur Philosophie der Maschine. Dr. Heinrich Pudor	539
Ueber das Problem der Knickfestigkeit. G. Ramisch	561
Schwerpunkt, Trägheitsmoment und Widerstandsmoment der Halbellipse. P. Koch	419
Ueber Verschiebungskreise beim geraden Stabe. Professor Ramisch	363
Ueber Verschiebungskugeln beim räumlichen Fachwerk. Prof. Ramisch	99
Vacuumgleichrichter von Wehnelt	128
Versuch einer Eisenbetontheorie, sich stützend auf den Versuchen von Considère. Prof. G. Ramisch	429
Versuchsordnung zur Bestimmung der Verluste in den Polmassen, verursacht durch die Armaturzähne. F. M. E. 42	
Die Verteilung der magnetischen Induction und Hysterisverluste in Armaturen. W. M. Thornton	156, 165
Widerstand einer Contactstelle	171

Anlagen, elektrische.

Automatische Regulierung von Umformerstationen. F. M. E. 9	
Die Beleuchtung einiger Wohnräume F. M. E. 13	
Die Beleuchtung grosser öffentlicher Räume. J. R. Cravath und V. R. Langsingh	397, 443

Berechnung der für Kraftzwecke disponiblen Gasmengen metallurgischer Ofenbetriebe etc. F. M. E. 37	
Centrale der Animas Power & Water Co. San Juan, Colorado.	F. M. E. 45
Ein communaler Electricitätsverband für den Kreis Hagen	62
Dampfverbrauch der Turbo-Generatoren in der Nord-Centrale der Kaiserlichen Werft Wilhelmshaven. F. M. E. 14	
Eiserner Mastensockel. H.	459
Die elektrische Anlage im Warenhaus „Hermann Tietz“ in München. A. Höchtl	357, 385
Einige Erscheinungen, die das Parallelarbeiten asynchroner Motor-Generatoren beeinflussen F. M. E. 25	
Falsche Kurzschluss-Meldung	314
Zur Frage der Gefährlichkeit elektrischer Leitungen	151
Gruppenladung der Accumulatoren-Batterien. Prof. Robert Edler	45, 58, 70, 77
dto, Franz Thiel	138
Neue Befestigung von Leitungsmasten. S. Herzog	253
Neuer Edison-Accumulator F. M. E. 17	
Neues auf dem Gebiete der Installationstechnik elektrischer Anlagen	375
Die Kehrlicht-Verbrennungs-Anlage der Landeshauptstadt Brünn. Siegmund Bourdot	331, 343, 366, 380
Die Kosten elektrischer Kraftübertragung. Hermann Wilda	473
Die Kraftcentrale St. Denis. S. Herzog	133
Lichtanlage für den Neubau des Hamburger Fernsprechgebäudes, Bindestr.	150
Schalt-Anlagen elektrischer Centralen. G. Sattler	498, 510
Spannungsregulator für Wechselstrom-Speiseleitungen. F. M. E. 27	
Das System Leitner-Lucas zur elektrischen Beleuchtung der Züge. Adolf Prash	512, 522, 532
Transformator-Innenstationen, deren Einrichtung und Wirkungsweise. J. Schmidt	446, 451, 465
Transformatorstationen mit hochgespanntem Drehstrom. O. Prohaska	111
Nordamerikanische Transformatoranlagen. Dipl.-Ing. E. Preuss	215, 237, 257, 280, 287
Hochspannungs-Isolatoren. O. Prohaska	562
36000 Volt - Kraftübertragungs - Anlage Montereale-Venedig. S. Herzog	3, 27
Die Unfallgefahren elektrischer Anlagen. Dr. Georg Adam	37, 48

Apparate, elektrische.

Accelerometer. F. M. E. 10	
Automatische Maximal-, Minimal- und Rückstrom-Relais zur Betätigung von Hochspannungsschaltern. J. Schmidt.	333, 365, 381, 391
Dynamometer von J. A. Fleming F. M. E. 2	
Elektrischer Lärmapparat für Apotheken. A. J.	161
Frequenzmesser F. M. E. 1	
Herstellung und Wartung galvanischer Elemente. Otto Brandt	421
Inductions-Wattstundenzähler F. M. E. 29	
Kachelöfen mit elektrischer Centralheizung, „System Gutjahr“	458
Moderne galvanische Elemente	502
Spannungsregulator für Wechselstrom - Speiseleitungen	F. M. E. 27

Steuerungssystem der Westinghouse Co. für elektrische Züge	F. M. E. 39
Temperaturzunahme in Schaltern	F. M. E. 8
„Veritas“, Wattstundenzähler für Gleichstrom, Form F.	106

Ausstellungen.

Weltausstellung Lüttich	101, 143, 187, 226, 234, 245
Bayerische Jubiläums-Landes-Ausstellung, Nürnberg 1906. Julius Weil	441, 448, 463, 485, 552
Die internationale Automobilausstellung im Pariser Salon 1905. E. König	73, 81
Eine internationale Ausstellung der neuesten Erfindungen	547
Die deutsche Holz- und Holzconservierungs-Industrie auf der Mailänder Ausstellung	535

Automobile.

Amerikanische Messwerkzeuge in der Automobiltechnik. m.	468, 476
Das Elektromobil. Karl Beneke	342
Das Elektromobil in seiner heutigen Gestalt. Bruno Müller	84, 92, 103
Die erste deutsche Automobilschule	569
Der Fabricationscharakter des Automobilbaues. August Bamchlicher	455
Das Formen von Automobil-Motorcylindern. S. N. Perrault	508, 551, 566
Kessel für Dampfwagen	F. M. E. 38
Motonaphtha, ein neuer Betriebsstoff für Motorfahrzeuge und Benzinmotoren. M.	392
Zur Philosophie des Automobils. Dr. Heinrich Pudor	203
Die Rolls-Royce-8-Cylindermaschine	F. M. E. 21
Viercylinder-Fahrradmotor der Fabrique Nationale d'Armes de Guerre in Herstal. Bruno Müller	231
Die Zündvorrichtungen der Automotoren. E. König	168, 180

Bahnen, elektrische.

Einführung von Zeitstrommessern bei der Strassenbahn. k.	21
Elektrische Bahn Lackawanna-Wyoming Valley. A. Steens	55
Die grösste Accumulatoren-Locomotive. H. A.	31
Hochgespannter Gleichstrom im Kleinbahnbetrieb. O. K.	151
Der Kraftbedarf für den elektrischen Betrieb der Bahnen in der Schweiz. Herzog	479
Magnetische Störungen durch elektrische Bahnen im Observatorium von Cheltenham. v. J.	568
Neue Schienenbremse. O. K.	205
Steuerungssystem der Westinghouse Co. für elektrische Züge	F. M. E. 39
Stromzuführungsschienen der Great Western Railway Co.	F. M. E. 32
Die Traktionsversuche mit hochgespanntem einphasigem Wechselstrom. sh	247
Die Untergrundbahn in Charlottenburg. P. Koch, Dipl.-Ing.	209
Vollbahn-Motor	F. M. E. 24
Ward Leonard-Oerlikon-Locomotive	F. M. E. 43
Wellenbildung an den Schienen elektrischer Bahnen	F. M. E. 47

Bahnen, nicht elektrische.

Berechnung der Spannungen der Radteile durch das warme Aufziehen der Reifen. Georg Vogl	407
Betrachtungen über Locomotiv-Dampfmaschinen. Georg Vogl	303, 311
Cöln-Bonner Rheinuferbahn	10
Elektrische Seilbahn in Glynde. A. J.	151
3/8 gekuppelte Compound-Locomotive von Schneider in le Creusot	101
Grenze der Steigung in Bezug auf die Bremswirkung. Georg. Vogl	326
Locomotivkessel, System Brotan, mit Wasserrohr-Feuerbüchse. Emil Jung	297
Maschinenformerei und Messengerei von Wagenrädern in den Werkstätten der American-Car & Foundry Company. Terre Haute, Ind.	35, 67, 78
Staatsbahnanlagen. O. K.	85
Die Strassenlocomotive und ihre Verwendung für militärische Zwecke. Bruno Müller	15, 26
Das System Leitner-Lucas zur elektrischen Beleuchtung der Züge. Adolf Prash	512, 522, 532
Widerstände der Eisenbahnzüge. G. Vogl	116, 121, 146, 155

Betriebsmaschinen.

Automatische Brennstoffzuführung für Sauggasgeneratoren.	F. M. E. 18
Behördliche Vorschrift über Sauggasanlagen	293

Berechnung der für Kraftzwecke disponiblen Gasmengen metallurgischer Ofenbetriebe etc.	F. M. E. 37
4000 KW-Compound-Dampfmaschinen von Gebrüder Sulzer	F. M. E. 7
Compound-Gasmotor von Dugald Clerk	F. M. E. 5
200 PS-Compound - Tandemmaschine mit Condensation	F. M. E. 16
Ermittlung der Hauptabmessungen von Gasmotoren. Herm. Wilda	5
Dampfmaschine mit rotierenden Kolben	F. M. E. 28
Güldner-Gasmotoren	F. M. E. 22
Kynoch-Gas-Generator	F. M. E. 11
Neue Wärmekraft-Maschine. m	544
Oeconomie grosser Gasmaschinen	F. M. E. 46
Petrolmotor von 14 PS von Thornycroft and Co.	F. M. E. 3
Pumpmaschine der neuen Budapester Wasserwerke	20, 28
Die Rolls-Royce-8-Cylindermaschine	F. M. E. 21
Viercylinder-Fahrradmotor der Fabrique Nationale d'Armes de Guerre in Herstal. Bruno Müller	231
Voreilungsplattenschieber. A. J.	306
Wirkung des Wassers in den Turbinen. Rudolf Vogdt	477, 490, 495
Wünschenswerte Aenderungen in der Construction miltlerer Gasmotoren	F. M. E. 41
Das 200 jährige Jubiläum der Dampfmaschine (1706—1906). K. Hering.	265

Briefe an die Redaction.

Briefe an die Redaction	86, 404, 426
-----------------------------------	--------------

Bücher.

Adressbuch sämtlicher Eisenbahnen und Strassenbahnen Deutschlands	372
Barth, Die zweckmässigste Betriebskraft	195
K. Deinhardt und A. Schломann, Illustrierte technische Wörterbücher	248
Otto Lueger, Lexikon der gesamten Technik	139
Ramisch-Gulda-Zahlentafeln	249
Technische Wärmelehre von K. Walther und M. Röttinger	195
Officielles Leipziger Mess-Adressbuch	96, 315, 338, 372, 491

Dampfkessel.

Centralheizanlage bei Park Ville	F. M. E. 12
Gordons Dampfüberhitzer	F. M. E. 34
Entlüftung von Dampfkessel-Speisepumpen	10
Geteilter Aschenfall in Dampfkesselfeuerungen. A. J.	393
Kessel für Dampfwagen	F. M. E. 38
Kohlensäuregehalt und Abgangstemperatur der Kesselgase. A. Dosch	91, 105
Kühlvorrichtung für Condensationswasser. A. J.	63
Locomotivkessel, System Brotan, mit Wasserrohr-Feuerbüchse. Emil Jung	297
Oelabscheidung aus dem Condensat. H. Kühl	309
Schlackenspaltfeuerung	F. M. E. 31
Speiswasser-Filter	F. M. E. 44
Verbesserung der Steuerung von Condensatoren und Pumpen.	F. M. E. 48
Wasserreiniger von Max Schroeder	F. M. E. 30

Dampfmaschinen.

Einige Betrachtungen über Locomotiv-Dampfmaschinen. Georg Vogl, Ingenieur	303, 311
4000 KW-Compound-Dampfmaschinen von Gebrüder Sulzer	F. M. E. 7
200 PS-Compound-Tandemmaschine mit Condensation	F. M. E. 16
Dampfmaschine mit rotierendem Kolben	F. M. E. 28
Forcierte Schmierung der Hauptmaschine auf dem englischen Kriegsschiff „Africa“	F. M. E. 36
Forcierte Schmierung von kleinen Kriegsschiffsmaschinen.	F. M. E. 19
Güldner-Gasmotoren	F. M. E. 22
Pumpmaschine der neuen Budapester Wasserwerke	20, 28
550 PS-Tandemmaschine der Maschinenfabrik L. A. Riedinger	552
Voreilungsplattenschieber. A. J.	306
Das 200 jährige Jubiläum der Dampfmaschine (1706—1906). K. Hering	265

Dampfturbinen.

Die Dampfturbine zum Schiffsantrieb	F. M. E. 4
Dampfverbrauch der Turbo-Generatoren in der Nord-Centrale der Kaiserlichen Werft Wilhelmshaven F. M. E. 14	
Entwicklung und Bedeutung der Dampfturbinen, Prof. Dr. A. Riedler	277
Hochspannungs-Gleichstrom-Turbodynamo	F. M. E. 33

3000 KW-Turbo-Alternator von Dick, Kerr & Co.	F. M. E. 6
220 KW-Parsons-Dampfturbine	346
Verbreitung der Dampfturbine bis Ende October 1905	41

Dynamo-elektrische Maschinen.

Cascaden - Motorgenerator der Ateliers de Constructions Electriques de Charleroi	226, 234, 245
Einige Erscheinungen, die das Parallelarbeiten asynchroner Motor-Generatoren beeinflussen	F. M. E. 25
Fluxschwankungen in einem Drehstromgenerator	F. M. E. 23
400 KW-Gleichstrom-Dynamo der Ateliers de Constructions Electriques de Charleroi	143
Hochspannungs-Gleichstrom-Turbodynamo	F. M. E. 33
Nutzlose Ströme	F. M. E. 15
Magnetisierungsstrom von Mehrphasen-Inductionsmotoren. F. M. E. 40	
Mathematisch-kritische Untersuchung der Worrall-Wall'schen Arbeit „Fluxschwankungen in einem Drehstrom-generator“. Richard Bauch	221
Methode zur Dauer-Probepbelastung von Gleichstromelektromotoren. Otto Schulz	503
Nordamerikanische Transformatoren-Anlagen. Dipl.-Ing. E. Preuss	215, 237, 257, 280, 287
Pendeln von Gleichstromelektromotoren	F. M. E. 35
Ueber die Schmierpräparate des Collectors und den Einfluss derselben auf die Schonung des letzteren	382
Steuerungscoefficient von Alternatoren	247
Versuchsanordnung zur Bestimmung der Verluste in den Polmassen, verursacht durch die Armaturzähne F. M. E. 42	
Die Verteilung der magnetischen Induction und Hysteresisverluste in Armaturen. W. M. Thornton	156, 165
Einphasen-Asynchronmotor mit Einphasen-Rotor. A. Courtot	507, 529
Elektromotoren mit eingebautem Anlasswiderstand. W.	534
Duntly's elektrische Bohrmaschinen	355
475 KW-Gleichstromdynamo der Felten & Guillaume-Lahmeyerwerke, Frankfurt a. M.	389
3000 KW-Turbo-Alternator von Dick, Kerr & Co.	F. M. E. 6
Vollbahn-Motor	F. M. E. 24

Fabriken.

Der Absatz deutscher elektrotechnischer Erzeugnisse	173
Amerikanische Messwerkzeuge in der Automobiltechnik. m.	468, 476
Automatische Feuerlöschanlage. O. K.	205
Ausrufenlassen von Riemen. A. J.	63
Blitzschlag in einen kaum vollendeten Schornstein. A. J.	393
Deutschlands Maschineneinfuhr aus den Vereinigten Staaten von Amerika. Dr. Hermann Röder	192
Eigentum-Vorbehaltungsrecht an Maschinen. Dr. Hermann Röder	336
Eigentumsvorbehalt an Maschinen	416
Elastisch befestigte Riemscheibe. A. J.	96
Die Entwicklung der Actiengesellschaft „Weser“	314
Der Fabrikationscharakter des Automobilbaues. August Bamchlicher	455
Das Formen von Automobil-Motorcylindern. S. N. Perrault	508, 551, 566
Haftpflicht der Betriebsunternehmer und ihrer Vertreter nach dem Gewerbe-Unfallversicherungsgesetz	269
Eine internationale Ausstellung der neuesten Erfindungen Maschinentormerei und Massengiesserei von Wagenrädern in den Werkstätten der American-Car & Foundry Company, Terre Haute, Ind.	35, 67, 78
Der preussische Lieferungsstempel von $\frac{1}{30}$ ‰	438
Neues Feuerschutzmittel. O. K.	150
Metallgiesserei	114
Ueber Putzmittel. A. J.	9
Sicherheitssignalvorrichtung. O. K.	129
Sortierapparat für Metallspäne. A. J.	173
Technische Beamte in der deutschen Industrie. Dr. H. Röder	481
Transportanlage der Société des Mines de Houille de Béthune, Frankreich	399

Finanzielles.

Deutschlands Handelsbilanz für Werkzeugmaschinen in den Jahren 1903—1906	504
Jahresbericht der Handelskammer zu Harburg	349
Japanische Capitalisten	306
Preissteigerung in der elektrotechnischen Industrie	41
Berliner Metallmarkt. O. W. 11, 22, 31, 42, 51, 64, 75, 86, 96, 108, 118, 130, 141, 152, 162, 174, 184, 196, 206, 218, 228, 241, 249, 263, 272, 284, 294, 307, 315, 328, 350, 361, 373, 383, 395, 405, 417, 427, 439, 449, 459, 470, 482, 492, 505, 514, 527, 536, 548, 558, 570.	

Börsenbericht. O. W. 11, 22, 32, 42, 52, 64, 74, 86, 97, 109, 118*	
130, 140, 152, 162, 174, 184, 196, 206, 218, 228, 240, 249, 263, 272, 284, 294, 307, 315, 328, 338, 350, 361, 373, 383, 395, 405, 417, 427, 438, 448, 460, 470, 482, 492, 505, 514, 526, 526, 548, 558, 570.	

Zur Lage des Eisenmarktes. O. W. 10, 22, 31, 42, 51, 64, 74, 86, 96, 108, 118, 130, 140, 151, 162, 174, 184, 195, 206, 218, 228, 240, 249, 262, 272, 284, 294, 306, 315, 327, 338, 349, 360, 372, 383, 395, 405, 417, 426, 438, 448, 459, 469, 482, 492, 504, 513, 526, 536, 548, 558, 570.	
---	--

Gesetzgebung etc.

Behördliche Vorschrift über Sauggasanlagen	293
Das Eigentum - Vorbehaltungsrecht an Maschinen. Dr. Hermann Röder	336
Eigentumsvorbehalt an Maschinen	416
Frachtturkundenstempel	547
Haftbarmachung der Stadtgemeinde für ein Versehen des Oberbürgermeisters. O. K.	205
Haftpflicht der Betriebsunternehmer und ihrer Vertreter nach dem Gewerbe-Unfallversicherungsgesetz	269
Der preussische Lieferungsstempel von $\frac{1}{30}$ ‰	438
Die Provision des stillen Vermittlers „unsittlich“! J. C. C.	535
Das Recht des Angestellten an seinen Erfindungen	315
Die Verkürzung der freien Lagerfrist in Wirballen	161

Industrielles.

Absatz deutscher elektrotechnischer Erzeugnisse	173
Gebrüder Adt, Actiengesellschaft	437
Ausländische Submissionen 348, 372, 382, 394, 404, 416, 426, 448, 481, 492	
Commanditgesellschaft Classen & Co.	217
Conz, E., G. m. b. H., Hamburg	372, 492
Deutschlands Handelsbilanz für Werkzeugmaschinen in den Jahren 1903—1906	504
Deutschlands Maschineneinfuhr aus den Vereinigten Staaten von Amerika. Dr. Hermann Röder	192
Die Elektrizitätsgesellschaft Gebr. Ruhstrat in Göttingen	63
C. & E. Fein, Elektrotechnische Fabrik.	227
Fleischer & Görg, Dresden, Pfotenhauerstr. 62	481
E. Green & Son, Limited, 2 Exchange Street, Manchester und Wakefield	135
Jahresbericht der Handelskammer zu Harburg	349
C. Lorenz, Berlin, Telephon- und Telegraphenwerke	64
Maschinenfabrik Badenia, vorm. Wm. Platz Söhne, A.-G. in Weinheim i. B.	469
Nürnbergiger Hercules-Werke, Actiengesellschaft in Nürnberg	437
Nürnbergiger Metall- und Lackierwarenfabrik, vorm. Gebr. Bing, A.-G.	459
Val. Allut Noodt, Hamburg	217
Preissteigerung in der elektrotechnischen Industrie	41
Die Provision des stillen Vermittlers „unsittlich“! J. C. C.	535
Telephon-Fabrik Actiengesellschaft vorm. J. Berliner	338

Lampen.

Die Beleuchtung einiger Wohnräume	F. M. E. 13
Glühlampen in Verbindung mit Reflectoren. Paul Scharler	89
Die Verwendung von Colloiden zu Glühfaden	327
Neuer Kohlenfaden der General Electric Co.	95
Die Kohlenfadenglühlampen	283
Nernst-Lampen	347
Osmiumlampe	313
Sichtbarkeit der Lichtwellen	238
Wolframlampe	313, 327

Maschinenelemente.

Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinen-technik. A. Johnen	46, 51, 321
Blanke oder angestrichene Maschinenteile. A. J.	95
Elastisch befestigte Riemscheibe. A. J.	96
Getriebe für 3 Geschwindigkeiten an Fahrrädern	F. M. E. 26
Hahn-System Remy. A. J.	569
Rohrverbindungen. A. J.	151
Schnecken und Schrauben-Räder. A. Johnen	353
Zahnradmechanismus für Uebersetzungen ins Rasche. A. J.	337

Mechanische Anwendung der Elektrizität.

Anwendung von Kabel- und Schwebbahnen. J. L. Twaddell	223, 299
Elektrische Heizvorrichtungen	148
Elektrische Orgel. O. K.	85
Elektrisches Schweissen. W. Schuen	199
Elektromotorenbetrieb im Kleingewerbe. O. K.	30
Erzeugung und Verteilung von Musik durch Alternatoren	136

Gewinnung von Elektro Stahl. W. Schuen	1, 13
Kachelöfen mit elektrischer Centralheizung, „System Gutjahr“	458
Kran von 20000 Kilo Tragkraft der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	441
Die Kraftmaschinen in der Cement-, Kalk- und Ziegelindustrie. Joseph Lamock	256
Magnetischer Erzscheider	149
Neue elektrisch betriebene Schwimmdocks. K-s	25
Wasserreinigung durch Elektrizität	95

Messverfahren und Apparate.

Cymometer von J. A. Fleming	F. M. E. 2
Einführung von Zeitmessern bei der Strassenbahn. k.	21
Frequenzmesser	F. M. E. 1
Eine Methode zur Dauer-Probebelastung von Gleichstrom-elektromotoren. Otto Schulz	503
Versuchsanordnung zur Bestimmung der Verluste in den Polmassen, verursacht durch die Armaturzähne . F. M. E. 42	

Patentanmeldungen.

11, 23, 32, 43, 52, 65, 75, 87, 97, 109, 119, 131, 141, 153, 163, 175, 185, 196, 207, 219, 229, 241, 250, 263, 273, 285, 295, 307, 316, 328, 339, 350, 361, 373, 384, 396, 406, 418, 427, 439, 449, 460, 471, 483, 493, 505, 514, 527, 537, 549, 559, 571.	
--	--

Schiffbau.

Amerikanischer und deutscher Schiffbau	371
Anwendung von Kabel- und Schwebebahnen auf Schiffswerften. J. L. Twaddell	223, 299
Die beiden grössten deutschen Segelschiffe	459
Beschäftigung der hauptsächlichsten englischen und deutschen Schiffbauplätze am Ende des ersten Quartals 1906	227
Die Dampfturbine zum Schiffsantrieb	F. M. E. 4
Der Dampfer „Therapia“ der deutschen Mittelmeer-Levante-Linie	227
Der neue Dampfer „Goeben“	569
Doppelschrauben-Postdampfer „Kaiserin Auguste Victoria“	243, 377
Drahtlose Telegraphie auf Ozeandampfern	63
Einführung von Kranen auf Schiffswerften. Alexander Murray	189, 212
Die Entwicklung der Actiengesellschaft „Weser“	314
Forcierte Schmierung der Hauptmaschine auf dem englischen Kriegsschiff „Atrica“	F. M. E. 36
Forcierte Schmierung von kleinen Kriegsschiffsmaschinen.	F. M. E. 19
Herstellung von Ankern ohne Schweissung. A. J.	50
Neue elektrisch betriebene Schwimmdocks. K-s.	25
Nutzen der Unterwasser-Glockensignale	247
Schnelldampfer „Kronprinzessin Cecilie“	173
Ein Schnelligkeitsrecord	547
Der Stapellauf des grossen Kreuzers „C“	293
Vorarbeiten zu einem Stapellauf	556

Sociales.

Das Recht des Angestellten an seinen Erfindungen	315
Technische Beamte in der deutschen Industrie. Dr. H. Röder	481
Unfallstatistik und Unfallverhütung	402, 413

Verbrennungsmotoren.

Amerikanische Messwerkzeuge in der Automobiltechnik. — m —	468, 476
Behördliche Vorschrift über Sauggasanlagen	293
Compound-Gasmotor von Dugald Clerk	F. M. E. 5
Dieselmotor der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	463
Dieselmotor der Maschinenfabrik L. A. Riedinger	553
Ermittlung der Hauptabmessungen von Gasmotoren. Hermann Wilda	5
Das Formen von Automobil-Motorcylindern. S. N. Perrault	508, 551, 566
Kynoch-Gas-Generator	F. M. E. 11
Gasgenerator von Scharrer & Gross	554
Sauggasgeneratorenanlage der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	487
Sauggas-Anlage der Gasmotoren-Fabrik Deutz	187
Motonaphta, ein neuer Betriebsstoff für Motorfahrzeuge und Benzinmotoren. M.	393
Oeconomie grosser Gasmaschinen	F. M. E. 46
Petrolmotor von 14 PS von Thornyeroft and Co.	F. M. E. 3
Umsteuerbarer Sulzer-Verbrennungsmotor. Siegfried Herzog	500

Viercylinder-Fahrradmotor der Fabrique Nationale d'Armes de Guerre in Herstal. Bruno Müller	231
Neue Wärmekraft-Maschine. — m —	544
Wünschenswerte Aenderungen in der Construction mittlerer Gasmotoren	F. M. E. 41
700 PS-Gasmotor der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	485

Vereine.

Ein kommunaler Elektrizitätsverband für den Kreis Hagen	62
Einkaufsvereinigung für elektrotechnische Bedarfsartikel, e. G. m. b. H.	150, 436
Elektrotechnische Gesellschaft zu Frankfurt a. M.	195
Der mitteleuropäische Wirtschaftsverein	372
Verband der elektrotechnischen Installationsfirmen in Deutschland	239
Verband der Vertreter des Handels und der Industrie ganz Russlands	481
Der Verein Deutscher Ingenieure	96, 248
Die Fünfzigjahrfeier des Vereins Deutscher Ingenieure	270, 275, 290
Ausflug des Elsass-Lothringer Bezirksvereins Deutscher Ingenieure nach Schramberg am 4. September 1906	557
Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken in Düsseldorf	41, 480
Der Verein zur Wahrung gemeinsamer Wirtschaftsinteressen der deutschen Elektrotechnik	217

Verschiedenes.

Adressen technischer Werke, Institute u. s. w.	547
Blitzschlag in einem kaum vollendeten Schornstein. A. J.	393
Das deutsche Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik in München. Julius Weil	542
Die erste deutsche Automobilschule	569
Diebstahl von Leuchtgas. O. K.	248
Drahtlose Telephonie. O. K.	247
Das Erdbeben in San Francisco	177
Fahrrad-Tragbahre. A. J.	306
Neues Gaswerk, Düsseldorf. O. K.	184
Getriebe für 3 Geschwindigkeiten an Fahrrädern	F. M. E. 26
Königliche Vereinigte Maschinenbauschulen Elberfeld-Barmen	403
Müllverbrennungsanlage. O. K.	205
Zur Philosophie der Maschine. Dr. Heinrich Pudor	539
Specialanstrich für Cement und Eisen unter Wasser und unter der Erde	227
Die Strassenlocomotive und ihre Verwendung für militärische Zwecke. Bruno Müller	15, 26
Taifun von Hongkong	525

Wasseranlagen.

Durch porösen Guss undicht gemachte Pumpenteile. A. J.	569
Entlüftung von Dampfkessel-Speisepumpen	10
Hahn-System Remy. A. J.	569
Kühlvorrichtung für Condensationswasser. A. J.	63
Oelabscheidung aus dem Condensat. H. Kühl	309
Pumpmaschine der neuen Budapester Wasserwerke	20, 28
Rohrverbindungen. A. J.	151
Speiswasser-Filter	F. M. E. 44
Die Wasserkünste von Versailles. L.-A. Barbet	409, 432, 488
Wasserversorgung des Bahnhofes Speidorf (Rhld.). O. K.	63
Wasserwerk des Cantons Schaffhausen H.	107
Die Wirkung des Wassers in den Turbinen. Rudolf Vogdt.	477, 490, 495

Werkzeuge, Werkzeugmaschinen und Arbeitsmethoden.

Amerikanische Messwerkzeuge in der Automobiltechnik, m.	468, 476
Anreichmaschinen	526
Drehbank mit Hohlspindel, drehbarem Support und Gewindegewindezeug. A. Johnen	40
Drehbank zum selbsttätigen Gewindegewindezeug	467
Duntly's elektrische Bohrmaschinen	355
Maschine zum Abschneiden von Schraubenmutter. A. Johnen	415
Maschinenformerei und Messengerei von Wagenrädern in den Werkstätten der American Car & Foundry Company, Terre Haute, Ind.	35, 67, 78
Material-Prüfungsmaschine „System Werder“ der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	488
Metallgiesserei	114
Neuere Maschinen zum Richten und Ankörnen von Wellen für das Abdrehen. A. Johnen	520
Reibahle mit besonderen Schneidkanten. A. J.	51
Universal-Metallbearbeitungsmaschine von E. F. Delamare-Deboutville in Rouen. A. Johnen	534
Teilscheibe mit Vorrichtung zur leichten Einteilung und Weiterschaltung derselben. A. Johnen	435

Autoren-Verzeichnis.

- A.**
- A., H., Die grösste Accumulatoren-Locomotive 31
 Adam, Dr. Georg, Die Unfallgefahren elektrischer Anlagen 37, 48
- B.**
- B., Aus der Geschichte der Elektrotechnik in den letzten 25 Jahren 204, 235
 Bamchlicher, August, Der Fabrikationscharakter des Automobilbaues 455
 Barbet, L.-A., Die Wasserkünste von Versailles 409, 432, 488
 Bauch, Richard, Mathematisch-kritische Untersuchung der Worrall-Wall'schen Arbeit „Fluxschwankungen in einem Drehstromgenerator“ 221
 Bauch, R., K. Deinhardt und A. Schломann, Illustrierte technische Wörterbücher 248
 Beneke, K., Das Elektromobil 342
 Bourdot, Siegmund, Die Kehrlicht-Verbrennungs-Anlage der Landeshauptstadt Brünn 331, 343, 366, 380
 Brandt, Otto, Herstellung und Wartung galvanischer Elemente 421
- C.**
- Courtot, A., Einphasen-Asynchronmotor mit Einphasen-Rotor 507, 529
 Cravath, J. R., und V. R. Langsingh, Die Beleuchtung grosser öffentlicher Räume 397, 443
- D.**
- Dosch, A., Kohlen säuregehalt und Abgangstemperatur der Kesselgase 91, 105
- E.**
- Edler, Prof. Robert, Gruppenladung der Accumulatoren-Batterien 45, 58, 70, 77
 — Briefe an die Redaction 86
- H.**
- H., Albulawerk 108
 — Wasserwerk des Cantons Schaffhausen 107
 — Eiserner Mastensockel 459
 Hering, K., Das 200jährige Jubiläum der Dampfmaschine (1706—1906) 265
 Herzog, Siegfried, Umsteuerbarer Sulzer-Verbrennungsmotor — Der Kraftbedarf für den elektrischen Betrieb der Bahnen in der Schweiz 479
 Herzog, S., Eine neue Befestigung von Leitungsmasten 253
 — Die Kraftcentrale St. Denis 133
 — 36000 Volt-Kraftübertragungs-Anlage Montereale-Venedig 3, 27
 Höchtl, A., Die elektrische Anlage im Warenhaus „Hermann Tietz“ in München 357, 385
- J.**
- J., C. C., Die Provision des stillen Vermittlers „unsittlich“ 535
 J., A., Ueber Putzmittel 9
 — Anwendung conischer Tragrollen zur Verminderung der Zapfenreibung 51
 — Reibahle mit besonderen Schneidkanten 51
 — Herstellung von Ankern ohne Schweissung 50
 — Kühlvorrichtung für Condensationswasser 33
 — Ausruhenlassen von Riemen 63
 — Blanke oder angestrichene Maschinenteile 95
 — Elastisch befestigte Riemscheibe 96
 — Rohrverbindungen 151
 — Elektrische Seilbahn in Glynde 151
 — Elektrischer Lärmapparat für Apotheken 161
 — Sortierapparat für Metallspäne 173
 — Voreilungsplattenschieber 306
 — Fahrrad-Tragbahre 306
 — Zahnradmechanismus für Uebersetzungen ins Rasche 337
 — Blitzschlag in einem kaum vollendeten Schornstein 393
 — Geteilter Aschenfall in Dampfkesselfeuerungen 393
 — Durch porösen Guss undicht gemachte Pumpenteile 569
 — Hahn-System Remy 569
 J., v., Magnetische Störungen durch elektrische Bahnen im Observatorium von Cheltenham 568
 Johnen, A., Universal-Metallbearbeitungsmaschine von E. F. Delamore-Deboutteville in Rouen 534
 — Neuere Maschinen zum Richten und Ankörnen von Wellen für das Abdrehen 520
- Johnen, A., Teilscheibe mit Vorrichtung zur leichten Einteilung und Weiterschaltung derselben 435
 — Maschine zum Abschneiden von Schraubenmütern 415
 — Schnecken- und Schrauben-Räder 353
 — Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinentechnik 321
 — Drehbank mit Hohlspindel, drehbarem Support und Gewindeschneidzeug 40
 Jung, Emil, Locomotivkessel, System Brotan, mit Wasserrohr-Feuerbüchse 297
- K.**
- k —, Einführung von Zeitstrommessern bei der Strassenbahn 21
 K—s, Neue elektrisch betriebene Schwimmdocks 25
 K., O., Diebstahl von Leuchtgas 248
 — Drahtlose Telephonie 247
 — Müllverbrennungsanlage 205
 — Haftbarmachung der Stadtgemeinde für ein Versehen des Oberbürgermeisters 205
 — Neue Schienenbremse 205
 — Automatische Feuerlöschanlage 205
 — Neues Gaswerk, Düsseldorf 184
 — Hochgespannter Gleichstrom im Kleinbahnbetrieb 151
 — Ein neues Feuerschutzmittel 150
 — Eine Sicherheitssignallvorrichtung 129
 — Wasserversorgung des Bahnhofs Speidorf (Rhld.) 63
 — Elektrische Orgel 85
 — Staatsbahnanlagen 85
 — Elektromotorenbetrieb im Kleingewerbe 30
 Koch, P., Schwerpunkt, Trägheitsmoment und Widerstandsmoment der Halbellipse 419
 — Die Untergrundbahn in Charlottenburg 209
 König, E., Die Zündvorrichtungen der Automobilmotoren 168, 180
 — Die internationale Automobilausstellung im Pariser Salon 1905 75, 81
 Kühl, H., Oelabscheidung aus dem Condensat 309
- L.**
- Lamock, Joseph, Die Kraftmaschinen in der Cement-, Kalk- und Ziegelindustrie 256
 Langsingh, V. R., und J. R. Cravath, Die Beleuchtung grosser öffentlicher Räume 397, 443
- M.**
- M., Motonaphtha, ein neuer Betriebsstoff für Motorfahrzeuge und Benzinmotoren 398
 — m —, Amerikanische Messwerkzeuge in der Automobiltechnik 468, 476
 — Neue Wärmekraft-Maschine 544
 Müller, Bruno, Viercylinder-Fahrradmotor der Fabrique Nationale d'Armes de Guerre in Herstal 231
 — Das Elektromobil in seiner heutigen Gestalt 84, 92, 103
 — Die Strassenbahnlocomotive und ihre Verwendung für militärische Zwecke 15, 26
 Murray, Alexander, Einführung von Kranen auf Schiffswerften 189, 212
- P.**
- Perrault, S. N., Das Formen von Automobil-Motorcylindern 508, 551, 566
 Prasch, Adolf, Das System Leitner-Lucas zur elektrischen Beleuchtung der Züge 512, 522, 532
 Preuss, Dipl.-Ing. E., Nordamerikanische Transformatorenanlagen 215, 237, 257, 280, 287
 Prohaska, O., Hochspannungsisolatoren 562
 — Transformatorenstationen mit hochgespanntem Drehstrom 111
 Pudor, Dr. Heinrich, Zur Philosophie des Automobils 203
 — Zur Philosophie der Maschine 539
- R.**
- R., Technische Physik und Elektrochemie 148
 Ramisch, Prof. G., Ueber das Problem der Knickfestigkeit 561
 — Elementare Bestimmungen von Durchbiegungen der Träger mit Hilfe der Momentenfläche 517
 — Versuch einer Eisenbetontheorie, sich stützend auf den Versuchen von Considère 429
 — Ueber Verschiebungskreise beim geraden Stabe 363
 — Beitrag zur Berechnung von excentrisch belasteten Säulen aus Eisenbeton 341

Ramisch, Prof. G., Berechnung von Eisenbetongewölben, bei welchen die Zugspannungen vom Eisen aufgenommen werden sollen	319
— Ueber die Beziehung zwischen Gleitungsmaass E und Dehnungsmaass G	313
— Ueber Verschiebungskugeln beim räumlichen Fachwerk	99
Riedler, A., Dr., Entwicklung und Bedeutung der Dampfturbinen	277
Röder, H., Dr., Technische Beamte in der deutschen Industrie	481
— Das Eigentum-Vorbehaltungsrecht an Maschinen	336
— Deutschlands Maschineneinfuhr aus den Vereinigten Staaten von Amerika	192

S.

Sattler, G., Einiges über die Schalt-Anlagen elektrischer Centralen	498, 510
Scharfer, Paul, Glühlampen in Verbindung mit Reflectoren	89
Schuen, W., Elektrisches Schweißen	199
Schmidt, J., Ueber Transformator-Innenstationen, deren Einrichtung und Wirkungsweise	446, 451, 465
— Ueber automatische Maximal-, Minimal- und Rückstrom-Relais zur Betätigung von Hochspannungsschaltern	333, 365, 381, 391
—sh— Die Tractionversuche mit hochgespanntem einphasigem Wechselstrom	247
Steens, A., Die elektrische Bahn Lackawanna - Wyoming Valley	55

T.

Thiele, Franz, Gruppenladungen von Accumulatoren - Batterien	138
--	-----

Thornton, W. M., Die Verteilung der magnetischen Induction und Hysteresisverluste in Armaturen	156, 165
Twaddell, J. L., Anwendung von Kabel- und Schwebebahnen auf Schiffswerften	223, 299

V.

Vogdt, Rudolf, Die Wirkung des Wassers in den Turbinen	477, 490, 495
Vogl, Georg, Ingenieur, Einige Betrachtungen über Locomotiv-Dampfmaschinen	311
— Widerstände der Eisenbahnzüge	116, 121, 146, 155
— Berechnungen der Spannungen der Radteile durch das warme Aufziehen der Reifen	407
— Grenze der Steigung in Bezug auf die Bremswirkung	326

W.

W., Elektromotoren mit eingebautem Anlasswiderstand	534
Weil, Julius, Das deutsche Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik in München	542
— Bayerische Jubiläums-Landes-Ausstellung, Nürnberg 1906	441, 463, 485, 552
Wilda, Hermann, Die Kosten elektrischer Kraftübertragung	473
— Ermittlung der Hauptabmessungen von Gasmotoren	5
Wolff, A., Dipl.-Ing., Technische Wärmelehre von K. Walther und M. Röttlinger	195
— Die zweckmässigste Betriebskraft von Barth	195

Tafel-Verzeichnis.

Die Zahlen geben die Tafelnummern an.

Schaltungsschema der Unterstation S. Globe in Venedig, ausgeführt von Brown, Boveri & Co., Baden-Schweiz	1	Rohrleitungsplan einer 220 KW-Parsons - Dampfturbine, ausgeführt von der Ersten Brüner Maschinenfabriks-Gesellschaft	9
Pumpmaschine der Budapester Wasserwerke, ausgeführt von L. Lang, Budapest	2	475 KW-Gleichstrom-Dynamo, ausgeführt von den Felten & Guillaume - Lahmeyer-Werken, Frankfurt a. M.	10
Details der Schaltanlage in der Unterstation Montereale	5	Compoundmaschine, ausgeführt von der Maschinenfabrik Augsburg - Nürnberg	11
Dampfturbinenanlage der Centrale St. Denis, ausgeführt von Brown, Boveri & Co., Baden-Schweiz	4	Dampfturbine, ausgeführt von der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	12
Gleichstrom-Generator, ausgeführt von den Ateliers de Construction Electriques de Charleroi	3	Diesel-Motor, ausgeführt von der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	13
Cascaden - Synchron-Converter, ausgeführt von den Ateliers des Constructions Electriques, Charleroi	6	Gasmotor, ausgeführt von der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	14
Doppelschrauben-Postdampfer der Hamburg - Amerika-Linie „Kaiserin Auguste Victoria“	7	Materialprüfungsmaschine, ausgeführt von der Maschinenfabrik Nürnberg-Augsburg	15
Müllverbrennungs-Anlage in Brünn, ausgeführt von Alphons Custodis, Wien	8	Tandem-Compound-Maschine, ausgeführt von L. A. Riedinger, A.-G., Augsburg	16

Kunstdruckbeilagen-Verzeichnis.

Die Zahlen geben die Nummern der Kunstdruckbeilagen an.

Drehstrom-Fernleitung Montereale-Venedig	1, 2	Doppelschrauben-Postdampfer der Hamburg - Amerika-Linie „Kaiserin Auguste Victoria“. Blick vom Kaiserdeck nach vorn	7
Schalterzellen in der Unterstation Montereale	3	Anordnung der Beleuchtungskörper im Warenhaus Tietz in München	8
Centrale und Wagenschuppen der Lackawanna-Wyoming Valleybahn	4	Blick in die Maschinenhalle der Bayerischen Jubiläumsausstellung, Nürnberg 1906	9
² / ₃ gekuppelte, schwere Schnellzugslocomotive der Co. Paris-Lyon-Méditerranée' ausgeführt von Schneider-Creusot	5	Dampfturbine der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	10
10000 PS-Dampfturbine und 50 PS-Nassluftpumpe für Oberflächen-Condensatoren, St. Denis	6	700 PS-Gasmotor der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg	11