

3

Elektrotechnische und poly-technische Rundschau

Früher: Elektrotechnische Rundschau.

23/1

XXV. Jahrgang.

1. Januar bis 31. December 1908.

Mit 526 Textillustrationen, 14 Tafeln und 3 Kunstdruckbeilagen.

F. Nr. 17076



Verlag:
Bonness & Hachfeld
Potsdam.

xxx
38/4

H 10/12



J IV 4

~~J III 1092~~ J III 181



J IV 4 / 1808

Akc. Nr. 4639 | 51

Inhalts-Verzeichnis.

Es bedeutet: Ein * hinter dem Titel, dass der Aufsatz mit Illustrationen versehen ist;
zwei **, dass zu dem Aufsatz Tafeln gehören.

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

Allgemeines, Theorie u. s. w.

Beitrag zur Theorie des Eisenbetons. Prof. G. Ramisch.	251
Bestimmung der Wandstärken von Silos mit rechteckigen Grundrissformen. Prof. G. Ramisch*	221
Blocksignale im Steuerraum der Locomotive*	504
Brunnenanlage in Afrika**	147
Elementare Bestimmung wichtiger Integrale ohne Differentialrechnung. Prof. G. Ramisch*	42
Entwicklung von Grundformeln für Untersuchungen von Körpern aus Beton. Prof. G. Ramisch*	84
Gesetz der directen Proportionalität als Grundlage der Grössenmessung und naturwissenschaftlichen Begriffsbildung. Karl Rudolf	414, 435, 445, 483
Gesetze zur Berechnung der Uebertemperatur elektrischer Maschinen	F. M. E. 45
Gold- und Platinbagger in Sibirien*	133
Graphische Untersuchung eines Schornsteines in Bezug auf seine Standsicherheit nebst Zahlenbeispiel. Prof. G. Ramisch*	13
Kosten der Betriebsrevisionen	304
Moderne Fördergerüstconstructions. M-r.*	25
Neue Gussputzbürste. R*	187
Neuer Apparat zur automatischen Rückführung des Condenswassers nach dem Dampfkessel. Bruno Müller*	37
Neuer grundlegender Fortschritt im Röntgen-Instrumentarium. A. Otto*	40
Rhythmus und Resonanz. C. Froitzheim	266
Schiffskreisel	226, 241
Stachelstahlstreifen, Ersatz für Stachelband*	379
Theorie des Segelns. Richard Bauch*	344, 381
Verschiedene Methoden zur Berechnung elektrischer Leitungsnetze und ihre Combinationen. G. Mattausch*	252, 261, 277
Versuchsresultate an schwungradlosen Dampfpumpen. F. M. E. 18	
Wärmeausnutzung auf hydraulischem Wege. G. Hagemann	216
Wiederherstellung eines Hauptstauwehres. A. Johnen*	161, 184, 204

Anlagen, elektrische.

Brummen von Gleichstrommaschinen	F. M. E. 10
Cöln. O. K. C.	107
Elektrische Kraftanlagen in Böhmen. G. W. K.	157
Elektrische Riesenkraftanlage. O. W.	387
Elektricitätswerk und Strassenbahn in Guben	291
Frequenz-Transformatoren	F. M. E. 17
Hochspannungs-Schalttafel mit nach vorn ausfahrbarem Karren	F. M. E. 23
Kernverluste in Polschuhen, verursacht durch die Zähne	F. M. E. 11
Kurzschluss durch ein Vogelnest. O. K. C.	378
Leitungen für die Erweiterung der Canadischen Niagara Power & Co. *	F. M. E. 42
Oel als Isolator	F. M. E. 39
Schwungrad-Ausgleichs-Maschinen*	F. M. E. 43
Trier. O. K. C.	107
Unterirdische Hochspannungs-Kraftübertragung. J. Junkerfeld und E. O. Schweitzer*	493, 503
Verschiedene Methoden zur Berechnung elektrischer Leitungsnetze und ihre Combinationen. G. Mattausch*	252, 261, 277
Vorrichtung zum Laden und Entladen von Batterien während des Formierens	F. M. E. 22

Apparate, elektrische.

Automatische Ausschalter*	F. M. E. 14
Fortschritte in der Anwendung von Poulsen's continuierlichen elektrischen Schwingungen. Dr. Gustav Eichhorn*	237
Hochspannungsschalttafel mit nach vorn ausfahrbarem Karren	F. M. E. 23
Oel als Isolator	F. M. E. 39
Wattmeter mit Eisenkern	F. M. E. 20
Zwangläufig verriegelter Kastenschalter. S. Herzog*	485

Ausstellungen.

Ausstellung „Augur“ in Berlin. O. W.	96
Düsseldorf. O. K. C.	77
J. Himmelsbach in Freiburg i. B.	489
Gebr. Himmelsbach in Freiburg i. B.	467
Internationale Ausstellung moderner Beleuchtungs- und Wärmeapparate in St. Petersburg	56
Officielles Leipziger Mess-Adressbuch (Verkäufer-Verzeichnis)	107
Schiffbau-Ausstellung Berlin 1908. Julius Grundmann*	431

Automobile.

Automobil-Kessel und Umschaltventil der St. Pancras Ironwork Co., Ltd., London*	F. M. E. 41
20 PS-Automobilmotor der Wolseley Tool and Motor-Car Co., Ltd., Birmingham*	F. M. E. 47
Leicht-Automobile. S. Herzog*	91
Neue elektrische Droschken in Düsseldorf. O. K. C.	56

Bahnen, elektrische.

Accumulatorenbetrieb M.-Gladbach—Düren. O. K. C.	388
Betrachtungen und Vergleiche über neuere Schienenstossverbindungen für Rillenschienen. Bl.*	231
Beuthen—Königshütte—Kattowitz. E. Ks.	518
Dreiphasenstromanlage für die Great Northern Railway. G. W. K.	257
Elektrisch betriebene Bahn Martigny-Châtelard. S. Herzog* **	495, 523
Elberfeld. O. K. C.	87
Elektrischer Betrieb auf der Arlbergbahn. G. W. K.	187
Elektrischer Betrieb von Fernschnellbahnen. Gustav W. Meyer	393
Elektrische Staatsbahn Rheinhausen—Mörs. O. K. C.	378
Elektrische Trambahnen in Japan. G. W. K.	257
Elektrische Triebwagen auf der Strecke Homberg—Crefeld. O. K. C.	477
Elektrische Triebwagen im Eisenbahndirectionsbezirk Cöln. O. K. C.	408
Elektricitätswerke und Strassenbahn in Guben	291
Engers a. Rh. O. K. C.	388
Geplante Einführung des teilweisen elektrischen Betriebes auf der österreichischen Südbahn. G. W. K.	157
Hamburger Vorortbahnen	196
Neue Etappe im Berliner Schnellverkehr. B. B.*	508
Projectierte elektrische Bahnen im Salzkammergute. G. W. K.	188
Projecte elektrischer Eisenbahnen in Oesterreich-Ungarn. G. W. K.	257

T-Schienen für elektrische Bahnen in Städten.	F. M. E. 3
Umwandlung der Linien der Salzburger Localbahn für den elektrischen Betrieb. G. W. K.	156
Umwandlung der niederösterreichischen Landesbahn St. Pölten—Maria-Zell für elektrischen Betrieb. G. W. Kupka	213
Umwandlung der Lancaster, Heysham, Morecambo Ky für den elektrischen Betrieb. G. W. K.	257
Wiener Höhen-Strassenbahn. G. W. K.	187

Bahnen, nicht elektrische.

Anlage und Betrieb amerikanischer Eisenbahnwerkstätten. G. Steuer	21, 27
Blocksignale im Steuerraum der Locomotive*	504
K. K. österr. Eisenbahn-Ministerium	267
70 jähriges Jubiläum der Eisenbahn	427
Verhalten des eisernen Oberbaues in Tunnelanlagen und deren künstliche Entlüftung. G. Steuer und M. Jäger* 63, 81, 95 193, 205, 211.	

Berichtigungen.

Berichtigungen	470, 492
--------------------------	----------

Betriebsmaschinen.

Benzingefahren und ihre Beseitigung. m*	416
Berechnung von Dampfrohrleitungen	F. M. E. 33
Einfachwirkende Viercylinder-Compound-Maschine mit Condensation	F. M. E. 35
Francis-Turbine. Adolf Knelles*	281
600 PS-Zweitact-Gasmotor. Mather & Platt.	F. M. E. 1
Injectoren	F. M. E. 24
Kirbach'sches Wasserrad. Bruno Müller	401
Maschinenfundamente aus Stampfbeton	F. M. E. 21
Rauchunterdrückung bei der englischen Kriegsmarine. a.	297
Tandem-Compoundmaschine mit Bollinckx Ventilsteuerung* ** 39	
Tandem-Compoundmaschine. Carèl Frères	F. M. E. 9
Wasserkraftanlage der Spinnerei Sennhof bei Winterthur. S. Herzog* **	371, 385

Bücher.

Angewandte Mechanik. John Perry	479
Joseph Bersch, Chemisch-technisches Lexicon	108
H. Pellat. Bd. 3, Cours d'Electricité	108
Max Dietrich, Der moderne Dampfkessel der Kriegs- und Handelsschiffe	88
Hirsch-Wilking, Elektro-Ingenieur-Kalender 1908	88
Einführung in die Elektrotechnik	268
Hebezeuge. Hugo Beethmann	479
Neue Ziele der Deutschen Techniker-Zeitung	108
Deinhardt und Schломann, Illustriertes, technisches Wörterbuch	87
Otto Lueger, Lexicon der gesamten Technik	87
S. Ragno, la Tecnologie della Saldature Autogene dei Metalli	88
Annuaire pour l'eau 1908	87
Hugo Güldner, Kalender für Betriebsleitung 1908	87
Meili, Prof. Dr. F., Die drahtlose Telegraphie im internen Recht und Völkerrecht	9
Kalender für Ingenieure des Maschinenbaues 1909. Hans Dietzius	479
Lehrbuch der Physik. Müller-Pouillet	317
Technisches Wörterbuch. Erich Krebs	479
200 jähriges Zeitungsjubiläum der Halleschen Zeitung	268
Officielles Leipziger Mess-Adressbuch	478

Dampfkessel.

Contraflo-Condensator	F. M. E. 40
Kesselspeise-Automat des The Lever Spring Suspension and Engineering Syndicate London	F. M. E. 32
Neuer Apparat zur automatischen Rückführung des Condenswassers nach dem Dampfkessel. Bruno Müller*	37
Regulierung der Dampftemperatur und der Jankovsky-Regler. Sigmund Bourdot* **	341
Versuche mit den gewölbten Flammrohrkesselböden	F. M. E. 25
Versuche mit flüssigen Brennstoffen für Schiffskessel. F. M. E. 26	

Dampfmaschinen.

Einfachwirkende Viercylinder-Compound-Maschine mit Condensation	F. M. E. 35
Maschinenfundamente aus Stampfbeton	F. M. E. 21
Tandem-Compoundmaschine. Carèl Frères	F. M. E. 9
Tandem-Compoundmaschine mit Bollinckx Ventilsteuerung* ** 39	

Dampfturbinen.

Erfahrungen mit Dampfturbinen	F. M. E. 19
Dampfturbine als Antriebsmaschine für Schiffe*	528
Dampfturbine für zwei Geschwindigkeiten*	F. M. E. 15
Dampfturbine von Meinas & Pfenniger	F. M. E. 16

Dynamo elektrische Maschinen.

Aacyclische Generatoren. J. E. Noeggerath*	421
Altern von Electrostaahl-Blechen	F. M. E. 38
Brush-Parsons-Turbo-Dynamo*	373
Durchzugsmotoren*	146
Einfache Methode, die Nebenschwingungen einer deformierten Sinuscurve zu ermitteln. C. Schmidt*	233
Einfluss der Wendepole auf die Leistung der Gleichstrom dynamomaschinen und -Motoren. Hermann Zipp* 165, 171	
Einfluss schräger Polkanten auf die Form der E. M. K. R. Bauch*	271
Gleichstrom-Turbo-Generatoren. J. Angibaud*	181, 203
Gleichstrom-Turbo-Generatoren. Wilfred Hoult	173
1500 K.-W. Gleichstrom-Generator mit Wende-Polen F. M. E. 30	
Instandhaltung von Collectoren	F. M. E. 4
Magnetische Variationen und Totpunkte in Motoren	F. M. E. 28
Neuer grosser Generator für die Niagara-Fälle. B. A. Behrend* 394	
Neuer stationärer und Bootsmotor*	315, 332
Specialstahlsorten für die Elektrotechnik	F. M. E. 36
Schnellaufende Motor-Generatoren* **	441
Schwungrad-Ausgleichsmaschinen*	F. M. E. 43
7500 KW-Turbo-Alternatoren für Buenos-Aires*	463
Wechselstrom-Serienmotor für Schmalspurbahnen* **	191, 201

Fabriken.

Anlage und Betrieb amerikanischer Eisenbahnwerkstätten. G. Steuer	21, 27
Holzwohle und ihre Verwendung. A. J.	337
Kosten der Betriebsrevision	304
Wasserkraftanlage der Spinnerei Sennhof bei Winterthur. S. Herzog* **	371, 385

Financiellles.

Interesse der deutschen Industrie am ostasiatischen Markt. Dr. Hermann Röder	29
Lage des Eisenmarktes. O. W. 9, 33, 45, 58, 68, 78, 88, 98, 108, 118, 128, 138, 148, 158, 168, 178, 189, 198, 208, 217, 227, 239, 246, 258, 268, 278, 288, 298, 308, 318, 328, 338, 348, 359, 369, 379, 388, 398, 408, 418, 428, 437, 447, 458, 467, 479, 490, 500, 509, 520, 529.	
Berliner Metallmarkt. O. W. 10, 22, 34, 45, 58, 69, 79, 88, 99, 108, 118, 128, 139, 149, 159, 168, 178, 189, 198, 208, 218, 228, 240, 246, 258, 269, 278, 289, 299, 308, 318, 329, 338, 349, 360, 369, 379, 388, 398, 409, 418, 428, 438, 448, 458, 467, 480, 491, 501, 510, 521, 529.	
Börsenbericht. O. W. 10, 22, 34, 46, 58, 68, 78, 88, 98, 109, 119, 129, 139, 148, 158, 169, 179, 189, 198, 208, 218, 228, 240, 247, 258, 269, 279, 289, 298, 309, 318, 328, 338, 349, 359, 369, 379, 389, 399, 409, 418, 428, 438, 448, 458, 468, 480, 490, 500, 510, 520, 529.	

Gesetzgebung etc.

Aenderung des deutschen Patentgesetzes. Wilh. Schneider-Schoobi	407
Centralisation der Rechtsprechung auf dem Gebiete des gewerblichen Rechtsschutzes. Dr. Hermann Röder	498
Gesamtergebnis über die Rundfrage betr. Eigentumsvorbehalt an Maschinen. Dr. Hermann Röder	121
Gutachten dürfen nachgedruckt werden. O. K. C.	197
Hauptsächlichste durch das neue englische Gesetz über Patente und Muster vom Jahre 1907 getroffene Aenderungen des bisherigen Rechtes. W. Pataky	71
Heilverfahren nach dem Unfallversicherungsgesetz	73
Industrielle Aussichten und Wünsche. Dr. Hermann Röder	461
Industrielle Rechtsfrage auf dem Deutschen Juristentage. Dr. Hermann Röder	406
Neues Industrieschutzgesetz in Rumänien. D. v. R.	519
Neuestes Urteil des Reichsgerichts über den Eigentumsvorbehalt an Maschinen. Dr. Hermann Röder	506
Recht der Angestellten an ihren Erfindungen. Hans Caminer	391
Reichsfinanzreform	478
Reichsgerichtsentscheidung. R.	528
Siegen. O. K. C.	478
Uebertragung der Ansprüche aus den Arbeiterfürsorgegesetzen 3	
Vergleich über die Oesterreichischen und die Preussischen Bestimmungen für Eisenbeton. Prof. G. Ramisch	151
Vermietung von Maschinen. (Reichsgerichtsentscheidung.) Dr. jur. A.	138

Verzollung elektrischer Apparate nach Oesterreich. P. K.	417
Vorbenutzung im Patent-, Gebrauchsmuster- und Waaren- zeichengesetz unter Berücksichtigung der ausländischen Gesetzgebung. Dipl.-Ing. Hans Caminer.	163
Zu § 30, Absatz 3 des Patentgesetzes. Dr. Hermann Röder	498

Hebemaschinen.

Berechnung eines Giessereikranes. Alfred Knelles*	234, 242
Moderne Fördergerüstconstructions. M-r.	25
Moderne Werft- und Hafenkranen. Bruno Müller	52
Neuerungen an Kranen mit Wippausleger*	365

Industrielles.

Actiengesellschaft Mix & Genest, Telephon- und Telegraphen- werke	117
Coblenz	388
Elektrische Bogen- und Apparatenfabrik in Nürnberg.	490
Einrichtung und Wirksamkeit der Kaufmannsgerichte.	408
Fusion Maschinenbau-Anstalt Altenessen und Scheibler-Aachen. O. K. C.	467
Geld- und Bankfrage	57
Grevenbroich. O. K. C.	198
Hackethal-Draht- und Kabelwerke, Actien-Gesellschaft	57
Hans Sönichsen, elektrische Bedarfsartikel	520
Heinrich Alwens, Bremen	198
Jahresbericht der Hamburg-Amerika-Linie	118
Kabelfabrik und Drahtindustrie, A.-G., Wien	198
Neue Zweigniederlassung der Actien-Gesellschaft Mix & Genest, Telegraphen- und Telephonwerke	57
Süddeutsche Kabelwerke, A.-G., Mannheim	108
Scheck. O. W.	157
Stahltrust im Jahre 1907. O. W.	188
Trio, Gesellschaft m. b. H. für Erzeugung und Vertrieb techni- scher Gegenstände	198
Waldbreitbach. O. K. C.	490

Lampen.

Abhängigkeit der Leuchtkraft von der Spannung bei Glüh- lampen	F. M. E. 27
Gleichmässige Beleuchtung erforderliche Lampenzahl	F. M. E. 29
Jandus-Regenerativ-Flammen-Bogenlampe*	F. M. E. 13
Osram-Lampe	264

Luftschiffahrt.

Luftfahrzeuge* **	403, 411
Neues Flugmaschinenmodell. O. K. C.	466
Neuer Drachenflieger	466
Zeppelinsches Luftschiff. O. K. C.	408

Maschinenelemente.

Berechnung eines Giessereikranes. Adolf Knelles*	234, 242
Berechnung der Tragfähigkeit zusammengesetzter Biegungs- federn (Blattfederwerke). W. Schulz*	17
Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinentechnik. A. J.	5, 15, 513
Bestimmung der totalen Längenveränderung einer Faser bei einem auf Biegung beanspruchten Träger. Prof. G. Ramisch.	61
Construction und Berechnung einer schwimmenden eisernen Fussgängerbrücke. W. Schulz* **	425, 451
Graphische Berechnung von Kurbelwellen. Adolf Knelles*	454
Sicherung und Befestigungsart beweglicher Maschinenteile. A. J.*	348
Schmiegelscheiben-Sägeschärfmaschine. A. J.*	56
Torsion von Wellen	F. M. E. 12
Verminderung der Reibung durch Metallegierungen. A. J.	337
Vorteile möglichst leichter Riemenscheiben und sonstiger Trans- missionsmittel. A. J.	317

Mechanische Anwendung der Elektrizität.

Anwendung der Elektrizität in Kirchen*	515
Betrieb elektrisch beheizter Bügeleisen. W. Schuen*	224
Cöln. O. K. C.	87
Elektrische Uhren*	175
Köchen und Heizen mit Elektrizität. R. H.*	134, 141

Messverfahren und Apparate.

Apparat zur Bestimmung der spezifischen Zähigkeit von Schmier- ölen bei höheren Temperaturen. A. J.	307
Bemerkungen über das Pflöck-Permeameter. C. V. Drysdale*	374
Messung der Kernverluste an geraden Blechbündeln. F. M. E.	46

Practisches Messgerät zur Prüfung des Stromverbrauches von Glühlampen u. s. w.*	397
Prüfung elektrischer Maschinen	F. M. E. 34
Wattmeter mit Eisenkern	F. M. E. 20

Patentanmeldungen.

10, 23, 35, 46, 59, 69, 79, 89, 99, 109, 119, 129, 139, 149, 159, 169, 179, 190, 199, 209, 219, 229, 247, 259, 269, 279, 289, 299, 309, 319, 329, 339, 350, 360, 370, 380, 390, 399, 410, 419, 429, 439, 449, 459, 468, 481, 491, 492, 501, 511, 521, 530.	
---	--

Preislisten.

A. E. G.	87
Neu erschienene Preislisten u. s. w. Isaria-Zählerwerke.	87
Neu erschienene Preislisten. Gründung & Horeld	87
Neu erschienene Preislisten. „Nadir“	118
Neue Preissammelmappe für Exporteure u. s. w.	519

Projecte und Erweiterungen.

Barmen. O. K. C.	107
Bendorf a. Rh. O. K. C.	388
Bonn. O. K. C.	477
Herdorf (Sieg). O. K. C.	107
Coblenz. O. K. C.	138
Cöln. O. K. C.	107
Friderich Wilhelmshütte b. Troisdorf. O. K. C.	388
Neurath b. Grevenbroich. O. K. C.	96
Rheinbrohl. O. K. C.	378
Unkelbach a. Rh. O. K. C.	388
Wehbach (Sieg). O. K. C.	137
Bagger	488
Baumwollenspinnerei	528
Beleuchtungsanlage (elektrisch).	488, 507, 518, 528
Elektrizitätswerk	488, 507
Eisenbahnlinie	488, 507
Kraftanlage (elektrisch)	528
Telephondienst	488

Submissionen im Ausland.

Bagger	527
Beleuchtungs- und Kraftcentrale	466
Beleuchtungsanlage (elektrisch).	497, 527
Bleiplomben	507
Dampfer	527
Dampfkran	527
Dampfmaschine	497
Dampfschiff	527
Elektrizitätswerk	518
Elektromobillkrankswagen	479
Eisenconstructions	478, 518
Eisendraht, Isolatoren u. s. w.	489
Eisenbahnlinie	466, 488, 489, 507
Eisenbahnmaterial	479
Eisenbahnschienen	527
Giessereiroheisen	466
Gesteinbohrmaschinen	497
Gusseisen	478, 488, 507
Gusseisenringe	488
Krane (Hand)	466
Krane (elektrisch)	507
Kupferdraht	489
Material (verschiedenes)	466
Material (Broncedraht)	478
Metalle (verschiedene)	479
Materialtransportwagen (Dampf-Gasolin)	527
Oberleitung (elektrisch)	527
Pressluftanlage	466
Saugbagger	518
Secundärbahn	478
Schalttafel	518
Schiffshelling	527
Schleusentor	479
Stromleitung	488
Strassenbahn (elektrisch)	507, 518
Stahlschienen	518
Telephondienst	527
Telephonlinien	479
Telegraphen- und Telephonmaterial	488
Telegraphenkabeln	518
Tragwerke (eiserne)	518
Werkzeuge (versch edene)	466
Wasserleitung	479
Zugbrückenteile	527
Zwischenpolen (Telegraphenbatterien)	507

Schiffbau.

Aesthetik der modernen Schiffskörper. Dr. Heinrich Pudor	122
Elektrisches Fährboot Godesberg-Niederdollendorf. O. K. C.	297
„Kronprinzessin Cecilie“ und „Lusitania“	227
Moderne Werft- und Hafenkranen. Bruno Müller.	52
Neue Erfahrungen mit Dreischrauben-Turbinendampfern	147
„Präsident Grant“, ein neuer atlantischer Dampfer*.	1
Rauchunterdrückung bei der englischen Kriegsmarine. a.	297

Unterricht.

Kgl. Maschinenbauschulen zu Cöln	57, 500
Grossherzogliche Technische Hochschule zu Darmstadt.	408
Staatliches Technikum Hamburg.	466

Verbrennungsmotoren.

Construction und Arbeitsweise grosser Gasmotoren. F. R. Allen*	464, 525
Erzeugung billiger Kraft durch Sauggas-Generatoren F. M. E.	37
600 PS-Zweitact-Gasmotor. Mather & Platt	F. M. E. 1
Krafterzeugung und die Construction von Kraftgas-Generatoranlagen. J. Schmidt* 101, 112, 123, 131, 311, 325, 332, 351, 364	
Sauggasanlage mit Brikettfeuerung	F. M. E. 48
Temperaturen im Cylindermantel eines Gasmotors	F. M. E. 44
Vernichtung des Teers in Gasgeneratoren	F. M. E. 31
Verticaler viercylindriger Gasmotor. S. Herzog* **	475

Vereine.

Aussenhandelsstelle für deutsche Industrie	57
Cöln. O. K. C.	519
Düsseldorf. O. K. C.	188
Elektrische gleislose Bahn Ahrweiler, G. m. b. H. O. K. C.	519
Gebührenordnung der beratenden Ingenieure für Elektrotechnik	138
IX. Generalversammlung des Deutsch-Russischen Vereins	246
Solingen. O. K. C.	96
Schiffbautechnische Gesellschaft. E. Ks.	507
Turbinentechnische Gesellschaft zu Berlin	138
Verband der elektrotechnischen Installationsfirmen in Deutschland	297
Verein deutscher Werkzeugmaschinenfabriken zu Düsseldorf	398
Verein Deutscher Werkzeug-Maschinenfabriken	288
Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken	77

Verschiedenes.

Arbeitgeber und Arbeitnehmer. S. Herzog	301
Arbeitsteilung. A. Johnen	361
Bedeutung der Statistik als modernes Hilfsmittel. C. Redtmann	296
Beförderung von Eilgut	267
Besteuerung von Productionsmitteln	519
Drahtlose Telegraphie bei den Naturvölkern	477
Drahtlose Telegraphie an den grossen Seen. G. W. K.	257
Drahtlose Telegraphie, System Majorana. Burquin.	368
Düsseldorf. O. K. C.	519
Edelsteine und ihre Anwendung in der Technik	358

Einnahmen und Ausgaben der Berufsgenossenschaften	156
Einnahmen der Berufsgenossenschaften	183
Elektricitätsmonopol	49
„Elektrischer Knabe“	417
Elektricitätssteuer. Dr. Hermann Röder.	321
Ems. O. K. C.	408
Generalstückliste. C. Redtmann	303
Grevenbrück (Sieg). O. K. C.	137
Gewerkschaft Wildberg, Bonn. O. K. C.	107
Guttapercha- und Kautschuckunternehmen in Deutsch-Neuguinea. E. Ks.	508
Interessenkämpfe in der Elektricitätsindustrie. Dr. Hermann Röder	363
Kurzschluss durch ein Vogelnest. O. K. C.	378
Landwirtschaft und Elektricitätssteuer	528
Lieferschein. C. Redtmann	62
Neue Steuervorlagen	471
O diese Verdeutschungen! R. B.	107
Practische Ratschläge für die Herausgabe von Catalogen. Carl Redtmann.	74
Prinz Heinrich von Preussen als Techniker	337
Rechnungsergebniss der Berufsgenossenschaft	217
Schwächen des heutigen Ausschreibungswesens. S. Herzog.	76
Stellung des Ingenieurs	322
Stellung der Techniker im öffentlichen Leben. S. Herzog.	295
Steuerausschuss der deutschen Elektricitäts- und Gas-Interessenten	499
Unfallfürsorge für die technischen Beamten. G. Link	305
Unfallstatistik. W. Sch.	489
Vermögensverwaltung der Berufsgenossenschaften.	30
Verschiedene Handhabung der Registratur in Grossbetrieben. C. Redtmann	362
Viehseuchennovelle und der deutsche Seehandel	55
Wesentliche Punkte zur Lieferungscontrolle. Carl Redtmann	154
Wirtschaftliche Vertretungen über die Telephonegebührenreform. Dr. Hermann Röder	111
Zeitschriften-Circulation. C. R.	30

Wasseranlagen.

Dreifach wirkende Plungerpumpe. W. H. Willcox & Co.	F. M. E. 2
Francis-Turbine. Adolf Knelles*	281
Injectoren	F. M. E. 24
Kesselspeise-Automat des The Lewer Spring Suspension and Engineering Syndicate London	F. M. E. 32
Kirchbach'sches Wasserrad. Bruno Müller	401
Versuchsresultate an schwungradlosen Dampfpumpen. F. M. E.	18
Wasserkraftanlage der Spinnerei Sennhof bei Winterthur. S. Herzog* **	371, 385
Wasserkräfte Nordamerikas	487

Werkzeuge, Werkzeugmaschinen und Arbeitsmethoden.

Amerikanische Methoden im Werkzeugbau. Paul Martell.	31
Autogene Metallbearbeitung	518
Herstellung von Stirnrädern mittels Façon- oder Schneckenfräsern*	286
Schlagwerkzeuge. Bl.*	376

Autoren-Verzeichnis.

A.	
A., Dr. jur., Vermietung von Maschinen (Reichsgerichtsentcheidung)	138
a., Rauchunterdrückung bei der englischen Kriegsmarine	297
Allen, P. R., Die Construction und Arbeitsweise grosser Gasmotoren	464, 525
Angibaud, J., Gleichstrom-Turbo-Generatoren	181, 203
B.	
B. B., Eine neue Etappe im Berliner Schnellverkehr	508
B., R., O diese Verdeutschungen.	107
Bauch, R., Einfluss schräger Polkanten auf die Form der EMK.	271
— Theorie des Segels	344, 381
Behrend, B. A., Ein neuer grosser Generator für die Niagara-Fälle	394
Bl., Betrachtungen und Vergleiche über neuere Schienenstossverbindungen für Rillenschienen	231
— Schlagwerkzeuge	376

Bourdot, Sigmund, Regulierung der Dampftemperatur und der Jankovsky-Regler	341
Burquin, Drahtlose Telephonie, System Majorana	368

C.

Cammer, Hans, Recht der Angestellten an ihren Erfindungen.	391
— Vorbenutzung im Patent-, Gebrauchsmuster- und Warenzeichengesetz unter Berücksichtigung der ausländischen Gesetzgebung	163

D.

Drysdale, C. V., Bemerkungen über das Pflöck-Permeameter	374
--	-----

E.

Eichhorn, Dr. Gustav, Fortschritte in der Anwendung von Poulsen's continuierlichen elektrischen Schwingungen.	237
---	-----

F.

Froitzheim, C., Rhythmus und Resonanz. 266

G.

Grundmann, Julius, Schiffbau-Ausstellung, Berlin 1908. 431

H.

Hagmann, G., Wärmeausnutzung auf hydraulischem Wege. 216
 Horzog, S., Arbeitgeber und Arbeitnehmer. 301
 — Elektrisch betriebene Bahn Martigny-Châtelard. 495, 523
 — Leicht-Automobile. 91
 — Schwächen des heutigen Ausschreibungswesens. 76
 — Stellung der Techniker im öffentl. Leben. 295
 — Verticaler viercylindriger Gasmotor. 475
 — Wasserkraftanlage der Spinnerei Sennhof bei Winterthur. 371, 385
 — Zwangsläufig verriegelter Kastenschalter. 485
 H., R., Kochen und Heizen mit Elektrizität. 134, 141
 Hoult, Wilfred, Gleichstrom-Turbo-Generatoren. 173

J.

Jäger, M. und Steuer, G., Verhalten des eisernen Oberbaues in Tunnelanlagen und deren künstliche Entlüftung. 63, 81, 95, 193, 205, 211
 Johnen, A., Arbeitsteilung. 361
 — Berechnungen aus verschiedenen Zweigen der Maschinentechnik. 5, 15, 513
 — Wiederherstellung eines Hauptstromwehrs. 161, 184, 204
 J., A., Apparat zur Bestimmung der spezifischen Zähigkeit von Schmierölen bei höheren Temperaturen. 307
 — Holzwolle und ihre Verwendung. 337
 — Schmiergelscheiben-Sägeschärfmaschine. 56
 — Sicherung und Befestigungsart beweglicher Maschinenteile. 348
 — Verminderung der Reibung durch Metalllegierungen. 337
 — Vorteile möglichst leichter Riemenscheiben und sonstiger Transmissionsmittel. 317
 Junkerfeld, G. und Schweitzer, E. O., Unterirdische Hochspannungs-Kraftübertragung. 493, 503

K.

K., O., Accumulatorenfabrik M.-Gladbach-Düren. 388
 — Barmen. 107
 — Bendorf a. Rh. 388
 — Bonn. 477
 — Coblenz. 138
 — Cöln. 87, 107, 519
 — Düsseldorf. 77, 188, 519
 — Elberfeld. 87
 — Elektrische gleislose Bahn Ahrweiler, G. m. b. H. 519
 — Elektrisches Fährboot Godesberg-Nierdellendorf. 297
 — Elektrische Staatsbahn Rheinhausen-Mörs. 378
 — Elektrischer Triebwagen auf der Strecke Homburg-Crefeld. 477
 — Elektrische Triebwagen im Eisenbahndirektionsbezirk Cöln. 408
 — Ems. 408
 — Engers a. Rh. 388
 — Fusion Maschinenbau Anstalt Altenessen und Scheibler, Aachen. 467
 — Gewerkschaft Wildberg. 107
 — Grevenbrück (Sieg). 137
 — Grevenbroich. 198
 — Gutachten dürfen nachgedruckt werden. 197
 — Herdorf (Sieg). 107
 — Kurzschluss durch ein Vogelnest. 378
 — Neurath bei Grevenbroich. 96
 — Neue elektrische Droschken in Düsseldorf. 56
 — Neues Flugmaschinenmodell. 466
 — Rheinbrohl. 378
 — Siegen. 478
 — Solingen. 96
 — Trier. 107
 — Unkelbach a. Rh. 388
 — Waldbreitbach. 490
 — Wehbach (Sieg). 137
 — Zepplinsches Luftschiff. 408
 K., Neue Gussputzbürste. 187
 K., P., Verzollung elektrischer Apparate nach Oesterreich. 417
 Knelles, Alfred, Berechnung eines Giessereikranes. 234, 242
 — Francis-Turbine. 281
 — Graphische Berechnung von Kurbelwellen. 454
 Ks., E., Beuthen-Königshütte-Kattowitz. 518
 — Guttapercha- und Kautschuckunternehmen in Deutsch-Neuguinea. 508
 — Schiffbautechnische Gesellschaft. 507
 Kupka, G. W., Umwandlung der niederösterreichischen Landesbahn St. Pölten—Maria Zell für den elektrischen Betrieb. 213

Kupka, G. W., Drahtlose Telegraphie an den grossen Seen. 257
 — Dreiphasenstromanlage für die Great Northern Railroad. 257
 K., G. W., Elektrischer Betrieb auf der Arlbergbahn. 187
 — Elektrische Kraftanlagen in Böhmen. 157
 — Elektrische Trambahnen in Japan. 257
 — Geplante Einführung des teilweisen elektrischen Betriebes auf der österreichischen Südbahn. 157
 — Projecte elektrischer Eisenbahnen in Oesterreich-Ungarn. 257
 — Projectierte elektrische Bahnen im Salzkammergut. 188
 — Umwandlung der Lancaster Heysham Morecambe Ry für den elektrischen Betrieb. 257
 — Umwandlung der Linien der Salzburger Localbahn für den elektrischen Betrieb. 156
 — Wiener Höhen-Strassenbahn. 187

L.

Link, G., Unfallfürsorge für die technischen Beamten. 305

M.

m., Benzinglefahren und ihre Beseitigung. 416
 — Neuer stationärer und Bootsmotor. 332
 M—r., Moderne Fördergerüstconstructions. 25
 Mayer, Gustav W., Elektrischer Betrieb von Fernschnellbahnen. 393
 Martell, Paul, Amerikanische Methoden im Werkzeugbau. 31
 Mather & Platt, 600 PS-Zweitact-Gasmotor. F. M. E. 1
 Mattausch, G., Verschiedene Methoden zur Berechnung elektrischer Leitungsnetze und ihre Combinationen. 252, 261, 277
 Müller, Bruno, Kirchbach'sches Wasserrad. 401
 — Moderne Werft- und Hafenkran. 52
 — Neuer Apparat zur automatischen Rückführung des Condenswassers nach dem Dampfkessel. 37

N.

Noeggerath, J. E., Acyclische Generatoren. 421

O.

Otto, A., Neuer grundlegender Fortschritt im Röntgen-Instrumentarium. 40

P.

Pudor, Dr. Heinrich, Aesthetik der modernen Schiffskörper. 122
 Pataky, V., Hauptsächlichste durch das neue englische Gesetz über Patente und Muster vom Jahre 1907 getroffenen Aenderungen des bisherigen Rechtes. 71

R.

Ramisch, Prof. G., Beitrag zur Theorie des Eisenbetons. 251
 — Bestimmung der totalen Längenveränderung einer Faser bei einem auf Biegung beanspruchten Träger. 61
 — Bestimmung der Wandstärken von Silos mit rechteckigen Grundrissformen. 221
 — Elementare Bestimmung wichtiger Integrale ohne Differentialrechnung. 42
 — Entwicklung von Grundformeln für Untersuchungen von Körpern aus Beton. 84
 — Graphische Untersuchung eines Schornsteines in Bezug auf seine Standsicherheit nebst Zahlenbeispiel. 13
 — Vergleich über die österreichischen und preussischen Bestimmungen für Eisenbeton. 151
 Redtmann, Carl, Bedeutung der Statistik als modernes Hilfsmittel. 296
 — Generalstückliste. 303
 — Lieferschein. 62
 — Practische Ratschläge für die Herausgabe von Katalogen. 74
 — Verschiedene Handhabung der Registratur in Grossbetrieben. 362
 — Wesentliche Punkte zur Lieferungscontrolle. 154
 — Zeitschriften-Circulation. 30
 R., Reichsgerichttsentscheidungen. 528
 Röder, Dr. Hermann, Centralisation der Rechtsprechung auf dem Gebiete des gewerblichen Rechtsschutzes. 498
 — Elektrizitätssteuer. 321
 — Gesamtergebnis über die Rundfrage betr. Eigentumsvorbehalt an Maschinen. 121
 — Industrielle Rechtsfrage auf dem deutschen Juristentage. 406
 — Industrielle Aussichten und Wünsche. 461
 — Interesse der deutschen Industrie am österreichischen Markt. 29
 — Interessenkämpfe in der Elektrizitätsindustrie. 363
 — Neuestes Urteil des Reichsgerichts über den Eigentumsvorbehalt an Maschinen. 506
 — Zu § 30, Absatz 3 des Patentgesetzes. 498
 — Wirtschaftliche Vertretungen über die Telephonegebührenreform. 111

R., D. v., Neues Industrieschutzgesetz in Rumänien	519
Rudolf, Karl, Gesetz der directen Proportionalität als Grundlage der Grössenmessung und naturwissenschaftlicher Begriffbildung	414, 435, 445, 483

Sch.

Schmidt, C., Einfache Methode, die Nebenschwingungen einer deformierten Sinuscurve zu ermitteln	233
Schmidt, J., Kraftgaserzeugung und die Construction von Kraftgas-Generatoranlagen 101, 112, 123, 131, 311, 325, 332, 351, 364	
Schneider-Schoobi, Wilh., Aenderung des deutschen Patentgesetzes	407
Sch., W., Unfallstatistik	489
Schuen, W., Betrieb elektrisch beheizter Bügeleisen	224
Schulz, W., Berechnung der Tragfähigkeit zusammengesetzter Biegefedern (Blattfederwerke)	17
— Construction und Berechnung einer schwimmenden eisernen Fussgängerbrücke	425, 451
Schweitzer, E. O. und Junkerfeld, G., Unterirdische Hochspannungskraftübertragung	493, 503

St.

Steuer, G. und Jäger, M., Verhalten des eisernen Oberbaues in Tunnelanlagen und deren künstliche Entlüftung 63, 81, 95, 193, 205, 211	
Steuer, G., Anlage und Betrieb amerikanischer Eisenbahnwerkstätten	21, 27

W.

W. O., Ausstellung „Augur“ in Berlin	96
— Elektrische Riesenkraftanlage	387
— Scheck	157
— Stahltrust im Jahre 1907	188

Z.

Zipp, Hermann, Einfluss der Wendepole auf die Leistung der Gleichstromdynamomaschinen und -Motoren	165, 171
--	----------

Tafel-Verzeichnis.

Die Zahlen geben die Tafelnummern an.

Tandem-Compound-Maschine, ausgeführt von der Société Anonyme des Ateliers Construction H. Bollinckx, Brüssel	1	Das Heck des Zeppelin'schen Luftschiffes, Modell 1908, in letzter Ausführung	8
Einphasenmotor für Schmalspurbahnen, ausgeführt von der Maschinenfabrik Oerlikon, Oerlikon-Zürich	2	Schwimmender Fussgängersteg	9
Cornwall-Kessel mit Jankovsky-Regler	3	Motor-Generator, ausgeführt von der Maschinenfabrik Oerlikon, Oerlikon-Zürich	10
Turbinenanlage der Spinnerei Sennhof, ausgeführt von der A.-G. vorm. J. J. Rieter & Co., Winterthur	4	Verticaler Viercylinder-Gasmotor, ausgeführt von der Schweizerischen Locomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur	11
Turbinenanlage im Linsental, ausgeführt von der A.-G. vorm. J. J. Rieter & Co., Winterthur	5	Elektrische Bahn Martigny—Châtelard. Zahnstangen-Oberbau, geliefert von der Gesellschaft der Ludwig von Roll'schen Eisenwerke (Solothurn)	12
Anordnung der Haupttransmissions-Seilscheiben im Hauptgebäude der Spinnerei Sennhof, ausgeführt von der A.-G. vorm. J. J. Rieter & Co., Winterthur	6	Elektrische Bahn Martigny—Châtelard. Stromabnehmer, geliefert von der Maschinenfabrik Oerlikon, Oerlikon-Zürich	13
Turbine, ausgeführt von der A.-G. vorm. J. J. Rieter & Co., Winterthur	7	Elektrische Bahn Martigny—Châtelard. Einfahrt in die Zahnstange, geliefert von der Gesellschaft der Ludwig von Roll'schen Eisenwerke (Solothurn)	14

Kunstdruckbeilagen-Verzeichnis.

Die Zahlen geben die Nummern der Kunstdruckbeilagen an.

Brunnenbau in Deutsch-Ost-Afrika	1	Elektrische Bahn Martigny-Chatelard. Bahnhof Vernayaz-Georges du Trient. Bahnhof Finhaut	3
Wilbur Wright's Aeroplan	2		