

rohr- und Wasserröhrenkessel von Schumann * 94. Böttcher's konischer Kessel mit Unterfeuerung * 95. — nach Laurens'scher Bauart von Archambault * 95. Dampftrockenvorrichtung von Pauker und Sohn * 95. Thornykroft'scher Kessel mit stehenden Wasserröhren * 96. Kugelförmiger Kessel von Schnarrendorf * 98. Desgl. von Buckland * 99. Wasserröhrenkessel nach Seller * 100. Kessel nach Le Moal's Anordnung * 100. Wasserröhrenkessel von Yarrow und Co. * 101. Duff's Kessel mit zwei Feuerröhren- und einem Siederöhrenbündel 102. Jackson's Kessel mit gewundenen oder spiralförmigen Flammröhren * 102.

Dampfkessel. Speiserufer an — * 31. Reinigung des Speisewassers 163. Einsatz für Kesselfeuerungsrohre von Thost in Zwickau * 196. Flusseisen im — bau 259.

— Kuhn's — auf der Frankfurter Ausstellung * 288.

Dampfkessel und Dampfmaschine. Katechismus der — — von Schwartze 300.

Dampfmaschine. Die — — der Internationalen elektrotechnischen Ausstellung zu Frankfurt a. M. 1891 * 1. * 25. * 69. * 175. * 285. Kennzeichnung der elektrischen Uebertragung und Allgemeines 1. Eincylindermaschine liegender Anordnung von Swiderski * 1. Liegende Verbundmaschine von Swiderski * 2. Stehende Verbundmaschine von Swiderski * 3. Stehende Einfachexpansionsmaschine nach C. Sondermann, ausgestellt von Voss 4. Stehende Verbundmaschine von Strube, mit Steuerung von Barleben 5. Stehende Verbundmaschine der Maschinenfabrik Buckau * 25. Dynamo — von O. L. Kummer und Co. 27. Regulator von denselben nach Fischer - Leck * 25. Verbunddynamo und eincylindrige Dampfdynamo von Kummer 28. Die — — der Maschinenbau-Actien-Gesellschaft Nürnberg * 69. Stehende Maschine von Fries und Sohn 70. Maschine der Maschinenfabrik Esslingen * 71. Widmann's Steuerung zu derselben * 71. — — von Scharrer und Gross 72. — — von Pokorny und Wittekind * 74. Pröll's Regulator * 75. Maschine von K. und Th. Möller 75. Maschinen der Gebr. Sulzer 75. Liegende Verbundmaschine von Pausch 175. Liegende Verbundmaschine von R. Franz 177. Westinghouse-Maschine von Garrett, Smith und Co. 178. Friedrich-Motor des Gaggenauer Eisenwerkes 178. Dreifach-Expansionsmaschine von Gebr. Sachsenberg * 178. Maschine von Ruston, Prokter und Co. 180. Tandemmaschine der Berliner Maschinenbau-Actien-Gesellschaft 180. Locomobile von Ruston, Garret 180. Dreifach-Expansions — der Firma G. Kuhn in Stuttgart-Berg * 285. Verbundmaschine und Kesselanlage derselben Firma * 288.

— — mit hoher Kolbengeschwindigkeit von Radinger 164.

— Haeder's — n 164.

— Perry's — nindicator mit Spiegel * 199.

Deltapapier. — 17.

Distanzsignal. S. Eisenbahn * 264.

Drehbank. Neuere Drehbänke * 141.

Jones und Lamson's — mit drehbarer Stichelplatte * 141. Garvin's Schrauben — * 143. Sponholz-Wrede's — * 143. Hulse's Schrauben — * 143. Butterfield's Schrauben — * 144. Brown-Sharp's — * 144. Gisholt's — * 144. — der Britannia Company * 145. Schrauben — von Tetu-Defize * 146. — von Gage * 146. Desgl. von Darling und Sellers * 146. Desgl. von Devoll-Howl * 147.

Drehungsvermögen. — der Lävulose und des Invertzuckers 112.

Druckerei. S. Tiegeldruckpresse * 76. Bogenzuführung * 133.

Druckverfahren. S. Photographie.

Dynamo. S. Elektromotor. Ausstellung.

Dynamodampfmaschine. — von Kummer * 27.

E.

Ebullioskop. — zur Bestimmung des Alkoholgehaltes 111.

Effectgarn. S. Ziergarn * 123.

Eisenbahn. Wetzter's Stationsrufer * 38. Schnellfahrten auf amerikanischen — en 92. [fürst 164.

— Fortentwicklung der elektrischen — einrichtungen von Kohl- — Bedarf an Kohle für die — 187.

— Elektrische Beleuchtung der — wagen in Irland 211.

— Die elektrische — Florenz-Fiesole 211.

— Elektrischer Verschiebedienst in — höfen 236.

— Timmis' elektrische Beleuchtung und Telegraphiren auf — zügen * 255.

— S. Uhr, deren elektrische Aufziehung und Richtigstellung * 272.

— Die elektrischen — einrichtungen auf der Frankfurter Ausstellung * 50. * 105. * 165. * 237. * 262.

I. Leitungen, Stromquellen und Nebenapparate: Endisolator von Siemens und Halske * 50. Geschichtliche Sammlung der preuss. — verwaltung 51. Rier's Anschlusskloben * 51. Batterieständer * 51. Siemens' Magnetinductoren 52. Geschichtliche Ausstellung der preuss. — verwaltung 52.

Blitzableiter, insbes. Stangenblitzableiter von Wehr * 52. Blitzschutzvorrichtung von Teirich und Leopolder * 52. Umschalter für die Blitzschutzvorrichtungen von Czeija und Nissl 53. II. Die — betriebstelegraphen und -Telephone: Aeltere und neuere Einrichtungen im Allgemeinen 53. Wetzter's Stationstelegraphen. Wärterbudentelegraphen und -Telephone 53. Morseeinrichtung von Czeija und Nissl 54. Amerikanische und englische Morsseklopfer 55. Fernsprechumschalter von Teirich und Leopolder * 55. Fernsprecheinrichtung von Heller und Reiner 55. Fernsprecher der rechtsrheinischen — für Wärterbuden * 55. Zugmeldeleitungen von Siemens und Halske * 55. Anrufvorrichtungen von Reiner * 55. Telephon von Teirich und Leopolder * 57. Anrufvorrichtung und Fernsprechleitungen von Siemens und Halske * 57. Berliner's Fortschellvorrichtung * 58. III. Die Correspondenzapparate: Reiner's Anrufvorrichtung * 105. Fricke's Correspondenzapparat, ausgeführt von Th. Wagner 107, Hattmer's für Rangirzwecke bestimmter Correspondenzapparat in der Ausführung von Lorenz 107. Train describers für eine Leitung 107. Siemens und Halske's Magnetinductionszeigerapparate 108. IV. Annäherungs- und Avertirungssignale: Ueberwegssignale, Seesemann's Streckencontact * 165. Fricke's Schienencontact * 166, dessen elektrisch angetriebenes Ueberweggläutewerk * 167. Hattmer's Ueberweggläutewerk * 169. Läutewerk von C. und E. Fein * 237. Akustische Zeichengeber und Vorsignale 237. Schellen's Knallsignal. Desgl. von C. und E. Fein 238. Elektrisches Avertirungssignal von Knoche und Fricke * 238. Deren Apparat zum Abrufen der Züge * 238. V. Läutesignaleinrichtungen: Läutewerk von Leonhardt und Mons 239. Stecherauslösung von Kramer, Siemens und Halske und von Lorenz 240. Läutewerke zur Abgabe von Einzelschlägen von Czeija und Nissl 240. Seliger's Zimmerläutewerk 240. Wagner's Läutewerk mit Relais von Fricke * 240. Wetzter's Registrirapparat * 241. VI. Noth-(Hilfs-)Signale von der Strecke und auf den Zügen 262. Die Arten der Signalzeichen, Automattaster von Siemens und Halske 262. Desgl. von Peyer, Favarger und Co. * 262. Die Automattaster derselben Firma für Bahnwärter * 263. Desgl. von Czeija und Nissl 263. VII. Distanzsignale: Hipp'sche Distanzsignalscheibe von Peyer, Favarger und Co. 264. Desgl. von Czeija und Nissl * 264. Auslösung von Teirich und Leopolder * 265. Mechanisch- und elektrisch-stellbare Distanzsignale von Siemens und Halske 265. Anordnung von Knallsignalen und der Knallsignalkanone der Firma C. und E. Fein * 266.

Eisenerz. Elektromagnetische Trennmaschine für — * 228.

Eisengiesserei. Fortschritte auf dem Gebiete der — * 200. * 214.

Patrick's Formsand mit Theerzusatz 200. Weissmann's Verfahren zur Herstellung von Formsand durch Zusatz von Harzpulver 201. Leistung der Schütze'schen Centrifugalmischmaschine für Formsand 201. Hädicke's Bericht über amerikanische Formerei. Die Formmaschinen von Belani-Bollmann, Piat, Montagne und von Sellers * 202. Leeder's Formmaschine, ausgeführt von Oppenheim und Co. * 214. Steinscheibenformmaschine von Anthon 215. Desgl. von Laissle * 215. Formmaschinen der Tabor Manufacturing Co. * 218. Patente von Gut, Grusonwerk, Hahn und Krone, Müller und Brunelli 218. Giessen des Eisens im luftverdünnten Raume von Taussig * 218. Desgl. nach erweitertem Verfahren * 219. Wirthschaftliche Seite dieses Verfahrens nach Voller's Gutachten 220.

Eisenhüttenkunde. Handbuch von Wedding 188.

Eisenhüttenwesen. Neuerungen im Hüttenwesen * 10. * 29.

Windform für Hochöfen von Dango und Dienenthal * 10.

Einführung der Lürmann'schen Schlackenform 10. Foote's

Winderhitzer * 10. Schieber für Wärmespeicher von L. Metz

* 11. Brown's Hochofenbeschickungsapparat * 12. Bessemer-

birne mit schlitzförmigen Windeinströmungen * 12. Bessemer-

birne mit unter einem Winkel einströmendem Gebläsewind

von Becker * 12. Abscheidung des Schwefels aus flüssigem

Roheisen von Massenez bezieh. vom Hörder Verein 12. * 29.

Mischungsverfahren von Jones bezieh. Mannesmann * 30.

Eisensalz. Nicol's Process zum Copiren mit — 40.

Elektricität. Die elektrischen Eisenbahneinrichtungen auf der

Frankfurter Ausstellung s. Eisenbahn.

— Schomburg's Oelisolatoren * 108.

— Atkinson's Sicherheitskabel für Bergwerke 116.

— Winde mit elektrischem Betriebe * 117.

— Abheben der Druckbogen durch — * 135.

— Steinbohrmaschine mit elektrischem Betriebe * 171.

— Papier und Cellulose als Isolator für Drähte 188.

— Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnwagen in Irland 211.

— Elektrische Eisenbahn Florenz-Fiesole 211.

— Jungnickel's Trockenelement 212.