

Distanzsignal. Prash's Controleinrichtung zu —en 301 * 158.
Donauregulierung. — 302 229.
Doppelmikrophon. — 301 * 82.
Dowsongasbetrieb. — für die Zürichbergbahn 302 * 87.
Draht. Blankglühen des —es auf elektrischem Wege 299 * 18.
Drahtglas. S. Glasindustrie 299 * 12.
Drahtziegel. — 302 277.
Drehbank. S. Metallbearbeitung 299 * 149. * 179. * 201.
 — Pond's Geschütz — 302 * 125.
Drehbrücke. Rochefort's — 302 * 78.
Drehmaschine. S. Drehbank.
Drehscheibe. — 300 * 107.
Drucken. S. Be- von Faserbändern 299 * 104 u. s. w.
Druckplatte. S. Photographie 300 46.
Druckverseifung. Zur Kritik der — von Herbig 301 190.
Dünger. Werth der Melasse als — 300 300.
Durchbiegung. — von Trägern durch Stoss 301 264.
Dynamit. S. Explosion 299 * 261.
Dynamo. Dampf — 302 * 185.

E.

Edelstein. Grosser Diamant 301 216.
Eilzug. Fahrzeit der Eilzüge 299 144.
Einspritzvorrichtung. — 301 * 128.
Einstellvorrichtung. S. Wassermesser.
Eis- und Kühlmaschine. Neuerungen auf dem Gebiete der — —n 301 * 105. * 126.
 I. Compressionsmaschinen: Kohlensäurekältemaschine von Frank und Stahl * 105. Verdichtungskältemaschine von Audiffren * 105. Lebrun's Ammoniakmaschine * 106. Kühlmaschine von Naeyer * 106. Verdunstungsflüssigkeit für Kältemaschinen von Wanner 106. Compressor von Pieper * 106. Desgl. von Koch 106. Kühlmaschine von Rau * 107. Regelung der Einspritzmenge von Sterne und Murray * 107. Steuerung an Compressionsmaschinen von Lorenz 107. Verdampfröhren aus Doppelrohren von Seyboth * 107. Compressionsmaschine der Sürther Maschinenfabrik * 107. Stopfbüchse von Sedlacek * 107. Dessen Compressor * 108. Stopfbüchse von Stein * 108. Desgl. von der Friedrich-August-Hütte * 108. Kühlmaschine von de la Vergne * 108. Desgl. von Case * 109. Amerikanische Ammoniakdruckventile * 111. II. Absorptions- und Vacuumkühlmaschinen: Absorptionsmaschine mit steter Kälteerzeugung von Fuller * 126. Ammoniakdestillirapparat von Vallicely * 127. Regler für Vacuumkältemaschinen von Krauschitz * 127. III. Kaltluftmaschinen: Kraft- und Kälteerzeugung mittels Sonnen- und Erdwärme von Behrend und Zimmermann * 127. Einspritzvorrichtung von Watts * 128. Kälteerzeugung von Pich * 128. IV. Eiszerzeugungs- und Luftkühlapparate: Erzeugung grosser Eis tafeln von Stoppani 129. Klareisapparat von Price und Banister * 129. Laurent's Kühler * 129. Rührwerk für Klareis von Schacke * 130. Trommelapparat von Linde * 130. Kühlapparat von Riedinger * 131. Luftkühlapparat der Actiengesellschaft Humboldt * 131. Sedlacek's Einrichtung zum Wärmeaustausch * 132. Kühlanlage von Brand und Lhuiller * 132.
Eisbrecher. S. Eisefahr.
Eisen. S. —hüttenbetrieb 299 9.
 — Verhalten des —s in der Kälte 302 48.
Eisenanstrich. Chemische und physikalische Untersuchung der —e von Spennrath 299 24.
Eisenbahn. S. Locomotive.
 — —en der Welt 299 72. 300 202.
 — —netz des Deutschen Reiches 302 119.
 — S. Trambahnanlagen 302 134. [* 18.
Eisenbahngleise. Deformation der — s. Photographie 300
Eisenbahntechnik. — der Gegenwart von Barkhausen 302 240.
Eisenbahnwesen. Streckencontact von Schellens 299 * 132.
 Ueberwegsignal 299 * 133. Ueberwegläutewerk 299 * 135.
 Fahrzeit der Eilzüge 299 144. Encyklopädie von Röll 299 144. Flügelsignal mit Starkstrombetrieb 299 188.
 Desgl. der Hall-Signal-Co. 299 * 190. Elektro-pneumatische Blocksignale 300 * 181.
 — Die Zunahme der Schnellzugsgeschwindigkeiten in Frankreich 301 * 10.
 — Elektrische Rangiermaschine 301 71.
 — S. Distanzsignal 301 * 158.
 — Amerikanischer Oberbau von Rittler 301 192.
 — S. Wagenbeleuchtung mit Acetylen 301 302.
 — Seeliger's Läutewerk 302 * 136.
 — S. Blocksignal 302 * 157.
 — S. Güterwagenumlauf 302 168.
 — Die Zukunft der Elektrizität im Eisenbahnbetriebe 302 281.
Eisenblech. —dach 301 168.
Eisendraht. — matt zu vergolden und zu versilbern 301 240.

Eisengiesserei. Neuerungen in der — 302 * 150. * 180.
 I. Schmelzöfen. a) Cupolöfen: Ueber den Betrieb der Cupolöfen, Vortrag von Bolze 150. Cupolöfen von Hann * 152. Desgl. mit centralelem Unterwind von West * 153. Desgl. von Hibler * 154. Beweglicher Schmelz- und Glühofen von Thivet-Hautin * 154. Kippgiessofen von Dautzenberg * 155. Schmelzofen von Piat * 155. Ofen von Bollinckx, System Greiner und Erpf * 155. Stichlochverschluss von Druzba * 155. Kohlung des Eisens nach Meyer's Verfahren 156. b) Flammöfen, deren Vorzüge * 157. Lauth's Flammofen mit steigendem Gewölbe * 157. II. Formmaschinen und -vorrichtungen: Formmaschine von Shepherd und Leigh * 180. Formmaschine für Armkerne für Riemenscheiben von Müller * 180. Formmaschine von Wasseraffingen * 181. Desgl. der Tabor Mfg. Co. * 181. Kernformmaschine der Diamond Clamp Co. * 182. Formtisch von Krüger * 182. Formmaschine von Buderus * 182. Formverfahren von Mennickeheim * 182. Armkreuzmodell von Puckmüller * 183. Gussform für geschlossene Cylinder von Black * 183. III. Erzeugung von Hartguss: Verfahren von Peipers und Co. 184. Slattery's Metallform für Hartgussräder * 184.
Eisenhüttenbetrieb. Neuerungen im — von Weeren 299 * 9. 34. * 295.

I. Allgemeines. A) Kohlenstoff: Bildet derselbe Legierungen oder Verbindungen und von welcher Form oder Constitution? 9. Forschungen über nicht gebundenen Kohlenstoff 10. Beobachtungen über das Kohlenoxydgas 10. Wirkung des Mangans auf Kohlenoxyd 11. Verhalten des Kohlenoxydes bei hohen Temperaturen 11. Untersuchung und Bestimmung des Kohlenstoffes in Eisen 11. Einfaches Verfahren für Schöpfproben von Peipers * 11. B) Silicium und Bor: Einfluss des Bors und des Siliciums auf Eisen 34. C) Aluminium: Dessen Wirkung auf Roh-, Bessemer- und Martin-Flusseisen 34. D) Arsen: Einfluss des Arsens auf Eisen 35. Kleingehalt des Eisens an verschiedenen Körpern 35. II. Roheisenerzeugung. 1) Aufbereitung der Erze: Schmelzen der Stauberze im Cupolofen 295. Vorschläge zu demselben Verfahren von Than und Stein 295. Verwendung des Gichtstaubes und anderer Rückstände von der Georgs-Marienhütte 295. Pulverisirte Thomasschlacke als Bindemittel 295. Verwendung pulverförmiger Schwefelkiesrückstände 295. Steinkohlen- oder Koksrückstände nebst Kalk als Bindemittel 296. Thomlinson's Bindemittel für Eisenerze 296. Wasserglas als Bindemittel für mulmige Erze 296. Fegan's Verfahren zur Herstellung von Erzbriquettes 296. Verfahren von Twynam 296. Magnetische Aufbereitung von Lürmann 296. 2) Hochofenbetrieb: Form der Hochofen von Hawdon und Howson * 296. Bodensteine von Büttgenbach 296. Dessen Kühlformen und Versuche mit Chamottepaste * 297. Fortschritte des deutschen Hochofenbetriebes 297. Neue Gichtverschlüsse und Hochofenstopfbüchsen * 297. Winderhitzung von Clure und Amsler * 298. Desgl. von Kennedy * 298. Winderhitzer der Warwick Co. 299. Desgl. von Siepermann und Riegermann * 299. Desgl. von Berner * 299. Desgl. von Dango und Dienenthal * 301.

Eisenhüttenkunde. Lehrbuch von Wedding 300 72.
Eisenröhren. Maschinen und Werkzeuge zum Bearbeiten von — 302 * 222. * 269.
 Herstellung von Gasrohren aus Streifenband von Gandillot und Pritchard * 222. Ueber spiralgeschweisste Rohre 223. Rohrwerk von Ehrhard und Heyl 223. Röhrenschweissmaschine von Welk 224. Nahtlose Röhren von Taylor und Challen 224. Oesten's Biegen der Metallröhren * 224. Piat's Biegemaschine für Röhren * 224. Desgl. von Thornycroft Ibach's Rohrzange * 225. Desgl. von Taylor * 225. Siederohrdrichtmaschine von Burda * 225. Giles' Rohrdichter * 225. Abbott's Parallelrohrdichter * 269. Taylor's Rohrdichter * 270. Tully's vielfaches Rohrwerkzeug * 270. Webb's Rohrausschneider * 270. Rohrausschneider von Burton * 271. Condon's Siederohrschlitzer * 271. Franke's Rohrabscneider * 271. Desgl. von Stoffel * 272. Desgl. von Carduck * 272. Desgl. von May * 272.

Eisenrost. Lösungsmittel für — 301 23.
Eisensplitter. Entfernung von —n aus dem Auge 302 95.
Eisefahr. Ueber Beseitigung von — auf See 302 * 7.
 Widerstand und Festigkeit des Eisens 8. Eisbrecher von Elbertzhagen u. A. * 8. Weedermann's Eisschuh * 9. Ahrens' Eisbrecher * 9. Desgl. von Kruisbrink und van Leeuwen * 9. Desgl. mit Sägevorrichtung von Bovy * 10. Eisbrecher auf dem Michigansee 11.
Elektrizität. Blankglühen des Drahtes 299 * 18. Instandhaltung von Elementen 299 71. S. Bleiche 299 96. Elektrische Locomotive 299 99. Rundstuhl mit elektrischem Antriebe 299 * 131. Streckencontact 299 * 132. Ueberwegsignal 299 * 133. * 135. Flügelsignal mit Starkstrombetrieb