

**Expansionsregulirapparat.** Der — und seine Wirkung bei sachgemässer Anbringung, eine Entgegnung auf Wunderlich's Versuche \* 4.

**Explosion.** Beseitigung der Kohlenstaubbildung durch Berieseln 47.

## F.

**Fahrgeschwindigkeit.** Neuerungen an Vorrichtungen zum Anzeigen und Aufschreiben von —en \* 183. \* 208. \* 231.

I. Geschwindigkeitsanzeiger und Registrirer von Hipp \* 183. Vervollkommnung desselben durch Favarger \* 183. II. Pouget-Guillet's —smesser \* 208. III. Pfeil's Geschwindigkeitsmesser \* 231.

**Farbe.** S. Emaillé — 24.

**Färberei.** S. Gespinnstfaser.

**Farbstoffe.** S. Gespinnstfaser.

**Feder.** Amerikanische Schreib— 302.

**Ferro- und Ferrieyanüre.** — als Fixationsmittel 235.

**Feuchtigkeitsmesser.** S. Psychrometer \* 63.

**Feuerungsanlage.** Industrielle —n von Häussermann 96.

**Flachs.** —rösten mit Schwefelsäure 234.

**Flambogen.** Neue chemische Reactionen unter Benutzung des elektrischen —s 69.

**Flammprüfung.** Die — von Mineralschmierölen 189.

Abhandlung der Mineralölwerke Albrecht und Co. von Aisinmann 189. Flammpunkte im Pensky-Martens'schen Apparat bei verschiedener Auffüllhöhe des Oeles 190.

**Flugmaschine.** Segelrad— 72.

**Fluorchrom.** — als Beize 235.

**Flussäure.** Hefeführung mit — 90.

**Formalin.** Entseuchungsmittel — 144.

**Formelsammlung.** — von Láska 216.

**Formmaschine.** —n in der Eisen- und Stahlgiesserei \* 125.

**Fräsemaschine.** Neuere —n \* 145. \* 169. \* 201.

Kemp Smith's — mit wagerechter Spindel und Tischwinkel \* 145. Brown und Sharpe's — mit stellbarem Spindelstock und Winkeltisch \* 145. Wohlenberg's doppelte — \* 146. Brown und Sharpe's Kreis— für Zahnkränze u. dgl. 147. Nutt's — zur Herstellung von Gewindestücken, Schnecken u. dgl. \* 147. Brown und Sharpe's — mit Einrichtung zum Fräsen von Gewindestücken 147. Löwe's Rund— \* 147. Kelly's — \* 148. Grafenstaden's — \* 148. Frister-Rossmann's Ständer— mit Winkeltisch \* 169. Becker's Ständer— \* 169. Fetu-Defize's Ständer— \* 169. Fox' doppelte — \* 170. Shepherd-Hill's Doppel— mit Messerscheiben \* 170. Kendall-Gent's Ständer— \* 171. Hilles-Jone's Ständer— 171. Steinlen's Hobeltisch— \* 172. Lorenz' Tisch— \* 172. Hulse's Tisch— \* 173. Ingersoll's Tisch— \* 173. Brainard's Tisch— \* 174. Pratt-Whitney's doppelte Tisch— \* 174. Cherry's — \* 175. Droop und Rein's doppelte — 175. Lodge und Shipley's vielfache — \* 175. Thurston's Durchbruch— \* 176. Grafenstaden's Doppel— \* 177. Chouanard's Kaltsägefräse \* 177. Pedrick und Ayer's — \* 177. Brown-Sharpe's selbstthätige Zahnräder— \* 177. Grafenstaden's Zahnräder— \* 201. Brzóska's Räder— \* 202. Ansaldo's Winkelräder— \* 203. Rominger's Schneckenräder— \* 204. Gabriel's — für Kamm- und Curvennuthscheiben \* 204. Desgl. für polare Curvenscheiben \* 205. Desgl. für Curvennuthcylinder \* 206. Mossberg's Fräsevorrichtung für Curvennuthcylinder \* 207.

## G.

**Garn.** Ueber die relativen und positiven Verluste bei Erzeugung von —en von Pfyffer 53.

**Gasglühlicht.** —, dessen Geschichte, Wesen und Wirkung von W. Gentsch \* 193. \* 217. \* 241. \* 265.

Vorläufer des heutigen —es: Drummond's Kalklicht (Siderallicht) 193. Abänderung desselben von Tessié du Motay, Linnemann, Kochs, Drossbach \* 193. Verfahren mit Erhitzung von Platin von Cruckshanks, Gillard. Schiltsky's Benutzung comprimierter Gase \* 194. Anordnung mit wgerecht liegender Kalkscheibe von Seifferrmann 194. Hydroxygenbrenner von Wolters und Roslin \* 194. Khotinsky's Beleuchtung mittels feuerfester Glühkörper 194. Briu's verbrennende Kohlenstangen 194. Clamond's Verfahren mittels Erhitzung des Gases \* 194. Somzé's Brenner mit Glühmasse 195. Apparat von Chaimsonowitz 195. Popp's pneumo-hydrischer Brenner \* 195. Fahnehjelm's Glühkörper \* 196. Glühkörper: 1) Zusammensetzung der Glühkörper: Benutzung der sogen. seltenen Erden von Auer und deren Gebrauchnahme bei der Deutschen Gasglühlichtgesellschaft 198. Herstellung der Auer'schen Glühkörper \* 198. Desgl. des Krüger'schen —es \* 198. Desgl. der Deutschen Gasglühlicht-Actiengesellschaft \* 198. Desgl. des

Pflücke'schen Glühkörpers \* 199. Rawson's Vorschläge zur Herstellung von Glühkörpern 199. Desgl. von Fahnehjelm 199. Haitinger 199. Schneider 199. Eckl 199. Rosenthal's Glühkörper aus Porzellanerde 200. 2) Gestaltung der Glühkörper: Anordnung mehrerer Platinkörper über einander 200. Lungren's Brenner mit Glühfäden \* 201. Auer's Glühkörperstrumpf \* 201. Barnett's Brenner \* 201. Brenner: 1) Brenner für gasförmige Brennstoffe: Brenner von Lewis \* 217. Brenner, bei dem leuchtende Flamme und Glühlicht verbunden sind, von Requa \* 217. Clamond's Bunsen-Brenner \* 217. Sellon's Glühlicht mit Bunsen-Brenner \* 217. Dessen Glühlicht mit Mischkammer \* 218. Brenner von Pintsch \* 218. \* 219. Stewart's Bunsen-Brenner \* 219. Brenner von Seegrün \* 219. Desgl. von Steuer 220. Brenner für Kohlenwasserstoffe von Jackson und Daniels \* 220. Mittel zur Steigerung der Leuchtkraft: Uebersicht über die bisherigen Brennerconstructionen 220. Vorrichtungen zum Vorwärmen der Brenngase 220. Anordnung von Lewis \* 221. Desgl. von Rawson und Hughes \* 221. Desgl. von Clamond \* 221. Desgl. von Kiesewalter \* 222. Siemens' Regenerativlampe mit Glühkörper \* 222. 2) Brenner für flüssige Brennstoffe: Galopin's Brenner für Hydrocarbon-dämpfe \* 222. Campbell's Bunsen-Brenner 223. Vereinfachte Form von Freese \* 223. Lintzmeyer's Brenner mit abgetrepptem Docht \* 223. Deissler's Glühkörper \* 224. Regulirung: Brenner von Gould und Co. \* 241. Desgl. von Fischer und Co. \* 241. Desgl. mit Platinkappe von Lewis \* 242. Brenner von Meyn \* 242. Desgl. von Boulton \* 242. Desgl. von Rawson und Hughes \* 242. Verstellbarer Leuchtkörper von König \* 242. Regulirbarer Brenner von Bell \* 243. Desgl. von Weil und Rosenthal \* 243. Zündung: Bei Auer'schen Präparaten 243. Zündvorrichtung von Muchall \* 244. Desgl. von Mactear \* 244, von Pintsch 245, von Bell 245, von Schlesinger \* 245. Bunsen-Flamme zum Zünden von Himmel 245. Zündvorrichtung der Gasbeleuchtungsgesellschaft in München 245. Elektrische Zündungen von Riedinger \* 246. Desgl. von Stern und Daus \* 246. Desgl. von Stegmeier und Geyer \* 246. Heckert's Zündvorrichtung \* 247. Schutz der Glühkörper: Anordnung von Rawson 247. Desgl. von Reich und Co. \* 248, von Fritz \* 248. Loll's Schutzcylinder von Glasstäben \* 248. Glimmercylinder von Schwintzer und Gräff \* 248. Desgl. von Zietz \* 249. Schutzcylinder mit Vorwärmung von Campe \* 249. Schutzcylinder aus Blech von Bruère \* 249. Gutmann's zweitheiliger Cylinder \* 250. Cylinder von Ohlen \* 250. Desgl. von Pintsch \* 250. Lampen, Glocken, Laternen: Nothwendigkeit der Abblendung des Auer-Lichtes 265. Anwendung der Milchglaskugel 265. Frédureau's Kuppel mit Zerstreureifen \* 265. Hoser's Kuppel mit inneren Zerstreupyramiden 265. Glocke mit äusseren Furchen von Psarondaki und Blondel \* 265. Riedinger's schattenlose Glühlichtlaterne \* 266. Wirkung des Auer'schen Glühlichtes: Seine Leuchtkraft nach verschiedenen Untersuchungen 267. Dauer der Leuchtkraft und deren Abnahme 268. Benutzung zur Strassenbeleuchtung 269. Das Auer-Licht in gesundheitlicher Beziehung bezüglich der Entwicklung schädlicher Gase, der Wärmeabgabe, der Erhellung 270. Kostenpreis des Glühlichtes.

**Gasglühlicht.** Versuche mit —cylindern 239.

**Gasmachine.** — von grosser Leistung 94.

**Gasmotorentrieb.** Elektrische Centralen mit — 178.

40pferdiger Zwillingsmotor der Gasmotorenfabrik Deutz 179. 35pferdiger Motor von Gebr. Körting 179.

**Gaswägung.** Apparat zur unmittelbaren Angabe des Gewichtes und der Volumina von Gasen 72.

**Gelsolino.** Neue Gespinnstfaser — 233.

**Generalstabkarte.** Hiller's Zirkel für —n \* 225.

**Gerbebrühe.** Analyse der saueren —n 141.

**Gerbsäure.** Fixirung der — auf Baumwolle 235.

**Gesetzgebung.** Nahrungsmittel— von Würzburg 72.

**Gespinnstfaser.** Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie der — seit 1893 233. 257. 283. 297.

Schädliche Einwirkung des Dampfes auf Baumwolle und Wolle von Scheurer 233. Desgl. von Rothwell 233. Absorbirende Wirkung gebleichter Baumwolle von Vignon 233. Einwirkung des Lichtes auf wolframsaures Natron von Schoen 233. In Wasser lösliches Derivat der Cellulose von Cross, Bevan und Beadle 233. Nachweis der Seide durch Nickeloxydammoniak von Richardson 233. Spinnbare Holzfasern von Mitscherlich 233. Neue — Gelsolino 233. Ueber künstliche Seide 234. Seideartiger Glanz von Fäden mittels Collodiumlösung 234. Ursachen der Selbstentzündung von Häpke 234. Rösten des Flachses mit verdünnter Schwefelsäure von Baur 234. Matthieu und Meier's Benzinzusatz zur Bäuchflüssigkeit 234. Bäuchen von Pflan-