

- Eisenbau.** Der Deutsche —verband 264.
- Eisenbeton.** Brandproben an —bauten 53.  
— Technische und wirtschaftliche Grundlagen der Verwendung von — als Schiffbaumaterial 262.
- Elastizitätsmodul.** Bestimmung des —s E für Stäbe. Von Fr. Natalis 117\*.
- Elektrische Schweißung.** — geschweißte Schiffe 100.
- Elektrotechnik.** Auswahl des asynchronen Drehstrom-Motors für Umkehr-Antriebe. Von Meller 233\*.  
— Bearbeitungsfehler am Eisen elektrischer Maschinen 75.  
— Beseitigung von Kommutator-Ueberschlägen bei Straßenbahnmotoren 18\*.  
— Einheitliche Elektrizitätsversorgung in England 144.  
— Elektrisch geschweißte Schiffe 100.  
— Elektrische Starkstromleitungen im Kriege 202.  
— Elektrische Zuförderung auf den Berliner Stadt-, Ring- und Vorortbahnen 132.  
— Elektrischer Strom als Einbruchs- und Diebstahlsicherung. Von Friedrich 209\*.  
— Elektrisches Schweißen als Mittel gegen die Verkehrsnot 87.  
— Elektromotoren von mehr als 20 000 PS. 90.  
— — im Bergbau 107.  
— Elemente des elektrischen Antriebes von Werkzeugmaschinen 6.  
— Erdung. Von Michalke 57\*.  
— Fortschritte der deutschen elektrischen Beleuchtungstechnik 132.  
— Genaue Frequenzmessung 168.  
— Grenzen der Kraftübertragung durch Wechselströme 42.  
— Große Turbodynamos 252.  
— Kennzeichnung der Freileitungen für Luftfahrer 241.  
— Magnetische Eigenschaften von Mangan und Manganstählen 145.  
— Neue Methode zur Messung von Wechselstromfrequenzen 264\*.  
— Neue Schaltung für die Erzeugung hoher Gleichspannungen 203\*.  
— Neuer Verbrauchbegrenzer 264\*.  
— Siemens-Werke 167.  
— Sozialisierung der Elektrizitätswirtschaft 278.  
— Ueber die Wirtschaftlichkeit der Stromerzeugung in Dampfkraftwerken 99.  
— Vereinheitlichungen im Zählerbau 216.  
— Vorausberechnung der Tourenkurve bei Gleichstrom-Reihenschlußmotoren 181.
- Entgasung.** Ausnutzung der Kohle bei ihrer Verbrennung. — und Vergasung 110.
- Entwässerungspumpen.** Transportable —. Von Alfred Schacht 139\*.
- Erz.** Eisen—e und Roheisen in Europa nach dem Kriege 88.  
— Erhöhung der Mangan—gewinnung 42.
- Explosionsmaschinen.** (s. Kraftmaschinen.)

## F

- Fabrikbetrieb.** Weibliche Hilfskraft im\* —e. Von Beneke 4\*.
- Fabrikorganisation.** Ansporn zur Kohlenersparnis 228.  
— Arbeiterschranke aus Schlackenbeton 277.  
— Aufbau eines Terminbüros 153.  
— Bedeutung des Werkzeuglagers und seiner Organisation für die wissenschaftliche Betriebsführung 228.  
— Betriebsbuchführung 152.  
— Betriebsorganisation 190.  
— Betriebüberwachung 167.  
— Erhöhung der Raumausnutzung in Stückgutlagerräumen 119.  
— Frauenarbeit 251.  
— Gerechter Arbeitslohn 191.  
— Lohnfragen 191.  
— Nummerbezeichnungen der Fabrikgebäude und -Räume 214.  
— Rekrutenfabrik 190\*.  
— Siemens-Werke 167.  
— Umstellung auf Friedensindustrie 286.  
— Unfallverhütung 215.  
— Vereinheitlichung der Abmessungen von Drehbänken 228.  
— Wirtschaftlichkeit der Materialverbuchung 153.
- Fernsprechanlagen.** Abhören von Ferngesprächen und die Erdtelegraphie im Felde 93\*.  
— Fernsprechzentralumschalter nach dem Okli-System 121\*.  
— Selbsttätige — 193.
- Festigkeit.** Beitrag zur Berechnung von kegeligen Hülsen 299.  
— — der schraubenförmigen Nietnaht. Von Heinz 24\* 33\*.
- Feuerbüchse.** Eiserne —en für Lokomotiven 52.
- Feuerlöschvorrichtung.** Eine selbsttätige — für Transformatoren- und Oelschalterräume 123.
- Feuerung.** Betrieb mechanischer —anlagen in den Vereinigten Staaten von Amerika 17.  
— Kohlenersparnis bei industriellen —en 9.  
— Koks— 90.  
— Koks für Lokomotivheizung und gewerbliche —en 260.  
— Rationelle Ausnutzung der Brennstoffe 52.  
— Torf- und Holz—en 120\*.  
— Trommel— für minderwertige Brennstoffe 204\*.  
— Unterwind—en zur Verheizung von minderwertigen Brennstoffen 61.  
— (s. a. Heizung.)
- Filter.** Berkefeld— 110.
- Flächenschliff.** (s. Schleifen.)
- Flansch.** Breit—träger mit gleichdicken —en 146.
- Floß.** „Refanot I“ 10.
- Flugtechnik.** Flugmotoren 51.  
— Flugzeug-Fahrgestell. Von Schmidt 175\*.  
— Telephonversuche mit Luftschiff „Bodensee“ 252.
- Fördermaschine.** Abdampfheizung als Dampfersparnis bei der — 261\*.
- Fördertechnik.** Hängebahnanlage 166.  
— Neuere Ilgnerförderanlagen 108.  
— Selbstentladewagen der Bauart Malcher für Massengüter und für den allgemeinen Verkehr in offenen Güterwagen der Eisenbahnen 8\*.
- Förderturm.** —e in Eisenbeton 122.
- Formen.** — auf Rüttelformmaschinen 192.  
— Gußeiserne Dauer— 157.
- Formveränderung.** Richtlinien für die Erforschung der — bildsamer Körper, insbesondere des Arbeitsbedarfs beim Walzen 145.
- Freileitung.** Die Kennzeichnung der —en für Luftfahrer 241.
- Frequenzmessung.** (s. Elektrotechnik.)
- Fressen.** „Schmieren“ oder „—“ der Werkzeuge beim Gewindeschneiden 201.
- Frost.** Schutz der Azetylenapparate gegen —gefahr 61.
- Fußbodenbelag.** Gesteuerte Ziegel als — 119.

## G

- Gasbeleuchtung.** — der Schweizer Eisenbahnen 61.
- Gasfernversorgung.** Entwicklung der — 64.  
— — in Rheinland-Westfalen 261.
- Gasgenerator.** Trocken— der Georgsmarienhütte 123\*.
- Gasindustrie.** Luftstickstoffindustrie in Amerika 216.
- Gaskraftwerk.** — auf der Schachtanlage Bergmannsglück der staatlichen Berginspektion 3 in Buer i. Westf. 107.
- Gasleitung.** Zerstörung der Gas- und Wasserleitungen in gipshaltigem Lehm Boden 290.
- Gastechnik.** Ausnutzung der Kohle bei ihrer Verbrennung, Entgasung und Vergasung 110.  
— Aussichten der Verkokung der Kohle bei niedriger Temperatur 261.  
— Berechnung der Verbrennungs- oder Generatorgasmenge 110.  
— Brennbare Naturgase 10.  
— Leistungen der deutschen — im Kriege 293.  
— Schutz der Azetylenapparate gegen Frostgefahr 61.  
— Zerstörung der Gas- und Wasserleitungen in gipshaltigem Lehm Boden 290.  
— Zur Geschichte der Gasbeleuchtung in Oesterreich 276.
- Gaswerk.** Friedensaufgaben der deutschen —e 19.
- Gaszentrale.** — in Niederschlesien 260.  
— Verarbeitung der Gaswerk-Nebenprodukte in der Schweiz 240.
- Generator.** Berechnung der Verbrennungs- oder —gasmenge 110.
- Geschichtliches.** Zur Geschichte der Gasbeleuchtung in Oesterreich 276.
- Gewindeschneiden.** „Schmieren“ oder „Fressen“ der Werkzeuge beim — 201.
- Gießerei.** Bruch von Gießpfannengehängen 146.  
— Entlader und fahrbare Verloader für Massengut 192.  
— Formen auf Rüttelformmaschinen 192.  
— Gußeiserne Dauerformen 157.  
— Spannungen in Grauguß 192.  
— Verbrennungsvorgänge und ihre Berechnung 193.
- Gießpfanne.** Bruch von —ngehängen 146.
- Gleichspannung.** Eine neue Schaltung für die Erzeugung von —en 203\*.
- Gleitmodul.** Versuche zur dynamischen Bestimmung des —s verschiedener Drahtsorten 13\*.
- Glühofen.** Wärmeschutz an — durch Luftschleier 276\*.
- Grauguß.** Löten von — 119.  
— Spannungen in — 192.
- Grundwasser.** Neues System der Gewinnung künstlichen —s für Wasserversorgungsanlagen 229.