

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Encyklopaedie der Naturwissenschaften

Elektricität und Magnetismus

Winkelman, Adolph August

Breslau, 1895

Namenregister

Mehrphasenströme 516.
Messungen, magnetische. Magnetometer 60; GAUSS'sche Methode zur Bestimmung des Magnetismus eines Stabes und der Horizontalintensität des Erdmagnetismus 63; Compensationsmethode 71; Bifilarmethode 72; magn. Waagen 78; Methode der Inductionsströme 81; Verticalintensität des Erdmagnetismus 82; Deklination und Inklination 84; Erdinductor 90; Intensitätsvariometer 95; Magnetographen 97; Gebirgsmagnetometer 99; Messung magn. Felder 100; Ermittlung der Axe eines Magneten 104; Messung des Polabstand 105.

Mikrophon 522.

Molekularmagnetismus 211.

Moment, magnetisches 19 34 ff.

N

Nachwirkung, magnetische 176.

Nebenschlussmaschinen 593.

Nickel, Magnetismus desselben 196.

O

Ohmbestimmungen 480; W. WEBER's Methode des Erdinductors 481; W. WEBER's Methode des Rotationsinductors 482; W. WEBER's Dämpfungsmethode 483; Methode der VOLTA-Induction (KIRCHHOFF'sche Methode) 484; Methode der rotirenden Platte von LORENZ 485.

P

Paramagnetismus und Diamagnetismus 199; Theorie 217.

Permanente und temporäre Magnetisirung 50.

Piezoelektricität 535; allgemeine Theorie von VOIGT 536 ff.; Messungen 539; Molekulartheorie 544; Deformation piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 547; Aenderung der Doppelbrechung piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 549.

Polarisationsebene, Drehung derselben durch magnetische Körper 275.

Polarlichter 135.

Polstärke, Einheit derselben 17.

Pyroelektricität 527; Beziehungen zur Krystallform 528; Beobachtungsmethoden 529; Beobachtungsergebnisse 529; Theoretische Vorstellung von W. THOMSON 533; Fundamentalversuche von RIECKE 533; Molekulartheorie 544; Wärmeeffekt in pyroelektrischen Krystallen durch dielektrische Polarisation 549.

R

Ringinductor 496.

Rotationsapparate, elektromagnetische 312.

S

Scheibeninductor 496.

Schwingungen s. elektrische Schwingungen.

Schwingungsapparate, elektromagnetische 312.

Selbstinductionscoëfficienten 365.
Stromvertheilungssysteme bei Electricitätswerken 520.

T

Telephon 521; Telephon und Mikrophon 522; Fernsprechanlagen 524; Telephon und Mikrophon als physikalische Apparate 525.

Theorie d. Electricität n. MAXWELL 449 ff.; nach HERTZ 455 ff.; Begründung und Erweiterung der MAXWELL-HERTZ'schen Theorie 462 ff.; siehe ferner »Erklärungsversuche f. d. elektr. Erscheinungen«.

Thermomagnetische Motoren 267.
Thermomagnetischer Transversaleffekt 328.

Tragkraft der Magnete 103.

Transformatoren 507.

Trommelinductor 496.

U

Unipolare Induction 371.

Unterbrechungsapparate 317.

u, Bestimmung dieser Constanten, von welcher die Verhältnisse der elektromagnetischen zu den elektrostatischen Einheiten abhängen 487.

W

Waagen, magnetische 78.

WALTENHOFEN'sches Phänomen 178.

Wärme, Beziehungen des Magnetismus 256; Wärmewirkung der Magnetisirung 268.

WEBER'sches Grundgesetz 343.

Wechselstrommaschinen 505.

Wismuth, Diamagnetismus desselben 205.

Namenregister.

(Die Zahlen geben die Seiten an.)

A

ABRAHAM, Bestimmung der Constante v. 489.

ABT, Magneteisenstein 195.

ADLER, Magnetische Induction 165; Arbeit beim Magnetisiren 176; Magnetostriction 245 248.

AEPINUS, Pyroelektricität 527.

AMBRONN, Krystallmagnetismus 232.

AMPÈRE, Astatiche Nadeln 55; AMPÈRE'sche Regel der Magnet - Ablenkung 297; Theorie des Magnetismus

308 u. f.; Elektromagnetische Rotationsapparate 313 u. f.; AMPÈRE'sches Grundgesetz 336.

ANGSTRÖM, Messung magnetischer Felder 102.

ARAGO, Rotationsmagnetismus 407.

ARONS, Drehung der Polarisationsebene durch Magnetismus 285; Nachweiss HERTZ'scher Schwingungen 424; (und RUBENS) Fortpflanzung elektrischer Schwingungen in Isolatoren 445.

AUBEL, VAN, Längsänderung durch Magnetisirung 239; Widerstandsänderung im Magnetfeld 327.

AUERBACH, Magnetische Nachwirkung 178 u. f.; Dauer der magnetischen Induction 182; Magnetisirungsformel 184; Magnetismus von Eisenpulver 196; Magnetismus von Nickelpulver 198; Widerstandsänderung im Magnetfelde 327; Theorie der Gleichstrommaschine 500 u. f.

- AULINGER, Zu WEBER's elektrischem Grundgesetz 557.
- AYRTON und PERRY, Inductionscoëfficienten 386; Secohmeter 386; Bestimmung der Constante v. 489.
- B**
- BACHMETJEFF, Magnetische Nachwirkung 179; Erzeugung von Schall durch Magnetismus 255; Zusammenhang des Magnetismus mit dem Atomgewicht 275; Einfluss des Magnetismus auf die Thermoelectricität 332.
- BANTI, Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240.
- BARLOW, Erdströme 138; BARLOW'sches Rad 318.
- BARUS und STROUHAL, Magnetismus von Eisen und Stahl 191.
- BARRETT, Längsänderung durch Magnetisirung 238; Beziehung des Magnetismus zum Volumen 244; Recalescenz 267.
- BATTELLI, Erdströme 138; Einfluss des Magnetismus auf die Wärmeleitung des Eisens 273.
- BAUER und BRAUNS, Pyroelectricität 530.
- BAUMGARTEN, Einwände gegen die elektrische Theorie von EDLUND 560.
- BAUR, C., Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 257; Magnetische Induction von Ringen 169.
- BECQUEREL, Diamagnetismus des Wismuths 203; Magnetismus der Gase 215; Theorie des Diamagnetismus 221; Drehung der Polarisations-ebene durch Magnetismus 285 u. f.
- BEER, C., Magnetische Induction 140; Theorie des Krystallmagnetismus 224; Unipolare Induction 372.
- BEEZ, Längsänderung durch Magnetisirung 238; Wechselwirkung zwischen veränderlichen Strömen und Eisenmassen 412.
- BELLATI, s. NACCARI.
- BELFRAMI, Magnetische Induction 140.
- BENOIT, s. MASCART.
- BERLINER, Mikrophon 523.
- BERSON, Einfluss der Erschütterung auf den Magnetismus 253.
- BERTIN, A., Rotation von Flüssigkeiten unter dem Einfluss von Magneten 315.
- BEZOLD, v., Elektrische Schwingungen 415.
- BIDWELL, Längsänderung durch Magnetisirung 238.
- BICHAT, Drehung der Polarisations-ebene durch Magnetismus 282.
- BJERKNES, Apparat zur Messung secundärer Schwingungen 428, Dämpfung elektrischer Schwingungen 432 u. f.; 441 u. f.; Analogien zwischen hydrodynamischen und elektrodynamischen Erscheinungen 566.
- BIOT, Constitution der Magnete 32; (und SAVART) Astasirung 55; das BIOT-SAVART'sche Gesetz 299.
- BIRKELAND, Telephon beim Studium elektrischer Schwingungen 429.
- BLONDLOT, Theorie des Diamagnetismus 221; Fortpflanzung elektrischer Wellen 439 u. f.; Elektrische Schwingungen und Dielektricitätsconstanten 445.
- BOLTZMANN, Magnetische Induction 155; Theorie der magnetischen Induction in schwach magnetischen Körpern 217; Magnetostriction 245; Theorie des HALL'schen Phänomens 333; HALL'sches Phänomen 336; Nachweiss elektrischer Schwingungen 427; MAXWELL's Theorie der Electricität 450 464; Reflexion ebener elektrischer Wellen 471; Zu WEBER's elektrischem Grundgesetz 557; Darstellung der MAXWELL'schen Theorie 563; Modell für elektrische Erscheinungen 565; Zur Theorie der Electricität 578.
- BORGMANN, Einwirkung eines zeitlich hveränderlichen Kraftfeldes auf ruhende Leiter 411.
- BÖRNSTEIN, R., Magnetismus von Eisenpulver 195; Wirksamkeit des Inductionsapparates 359.
- BOSANQUET, Magnetischer Kreis 180.
- BOUTY, Vergleichung von Stabmagnetismen 94; Magnetische Nachwirkung 177; (u. FOUSSEREAU) Telephon bei Widerstandsmessungen 527.
- BÜTTGER, Pyroelectricität 530.
- BRANDER, Erdströme 138.
- BRAUN, Theorie des Diamagnetismus 221; Beziehung des Magnetismus zur Torsion 244; Deformationsströme 414.
- BRAUNS, s. BAUER.
- BREWSTER, Pyroelectricität 527.
- BRILLOUIN, Inductionscoëfficient 377 386.
- BROWN, Einfluss der Erschütterung auf den Magnetismus 253.
- BRUGMANS, Diamagnetismus des Wismuths 203.
- BUDDE, Zu KIRCHHOFF's Theorie des elektrischen Stromes 552; Zum elektrischen Grundgesetz 558.
- BUFF, Analysator 354.
- C**
- CANCANI, Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 262.
- CANTON, Pyroelectricität 528.
- CANTONE, Magnetostriction 245 250.
- CAZIN, Wärmewirkung der Magnetisirung 269.
- CHREE, VILLAR'sche Wirkung beim Kobalt 237.
- CHRISTIE, Diamagnetismus des Wismuths 205.
- CHRYSSTALL, Beziehung des Magnetismus zur Torsion 242.
- CHWOLSON, Wirkung zwischen Polpaaren 10; Magnetische Induction 155; Theorie der magnetischen Induction 160; Widerstandsänderung im Magnetfelde 327; Einwände gegen die elektrische Theorie von EDLUND 560.
- CLAUSIUS, elektrisches Grundgesetz 345; Absolutes Maasssystem 475; Theorie der Gleichstrommaschine 505; Elektrisches Grundgesetz 558.
- COHN, E., Bestimmung der Dielektricitätsconstanten mit Hilfe elektrischer Schwingungen 446; Theorie der Electricität 450; Telephon bei Messung von Dielektricitätsconstanten 527; (und F. und HERWAGEN) Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen 436 u. f.
- COLARDEAU, magnetische Niveauflächen 23.
- COLLEY, Wirksamkeit des Inductionsapparates 359; Spiegeloscillometer und Gasflammenoscillometer 390.
- COULOMB, Wirkungsgesetz zwischen Magneten 6; Scheidungshypothese bei Magneten 31; Constitution der Magnete 33; Magnetismus von Eisen 189; Magnetismus von Eisenpulver 195.
- CURIE, Magnetismus von Sauerstoff 215.

- CURIE, J. u. P., Entdeckung der Piezoelektricität 535, Messungen der Piezoelektricität 539; Theorie der Piezoelektricität 547; Deformation piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 548 u. f.
- CZERMAK, Piezoelektrische Messungen 540; Aenderung der Doppelbrechung piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 549 (s. KLEMENCIC).
- D**
- DAL NEGRO, Magnetelektrische Maschine 356.
- DAVY, Rotation von Flüssigkeiten unter dem Einfluss von Magneten 315.
- DE LA RIVE, Wirkung des Magnetismus auf elektrische Entladungen 335 (s. SARAZIN).
- DELSAULX, Zum elektrischen Grundgesetz 559.
- DONLE, Quermagnetismus 56.
- DOLIVO-DOBROWOLSKY, Drehstrommotor 517.
- DORN, Ohmbestimmungen 482 484 486.
- DOVE, Disjunctur 354; Differentialinductor 397.
- DRAGOMIS, Nachweiss HERTZscher Schwingungen 424.
- DRUDE, KERR'sches Phänomen 290; Theorie der magneto-optischen Erscheinungen 295; (und NERNST) Einfluss der Temperatur auf den HALL-Effekt 276; Widerstandsänderung im Magnetfeld 327.
- DUB, Constitution der Magnete 33.
- DU BOIS, magnetische Induction 140 155 165; Ferro-magnetismus 188; Magnetismus von Eisen und Stahl 194 195; Magnetismus von Nickel 197; Tabelle des Magnetismus verschiedener Körper 208; Magnetismus von Manganchlorür und von Cerchlorid 210; Magnetismus der Gase 214; Magnetismus von Wasser und von Lösungen 217; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 257 266; Drehung der Polarisationssebene durch magnetische Körper 277 f.; KERR'sches Phänomen 289 f.; Transformator 509.
- DU BOIS-REYMOND, A., Gleichstrommotoren 516.
- DUFOUR, Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 261.
- DUHEM, magnetische Induction 140 156; Unmöglichkeit diamagnetischer Körper 220; Theorie des Krystallmagnetismus 224; Magnetostriction 245; Einfluss des Magnetismus auf chemische Reactionen 274; Deformation piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 547.
- E**
- EBERT, Theorie der Elektricität 464; Modell für elektrische Erscheinungen 565; Theorie der Elektricität 576. (und WIEDEMANN, E.), Einfluss elektrischer Schwingungen auf verdünnte Gase 430; Verhalten verdünnter Gase gegen elektrische Schwingungen 448.
- EDELMANN, Magnetometer mit constanten Ablenkungswinkeln 72.
- EDISON, thermomagnetischer Motor 267.
- EDLUND, Selbstinductionscoefficienten 384; elektrische Theorie 559.
- EFIMOFF, Magnetismus der Gase 215.
- ELLINGER, Brechungsexponenten elektrischer Schwingungen 445.
- ELSASS, Differentialinductor 397; Fortpflanzung elektrischer Wellen 437; Telephon bei Widerstandsmessungen 527.
- ERMANN und PETERSEN, Rechnungen zum Erdmagnetismus 130.
- ESCHENHAGEN, Einfluss der Land- u. Wasservertheilung auf den Erdmagnetismus 132.
- ETTINGSHAUSEN, v., magnetische Induction von Ringen 169; Diamagnetismus des Wismuths 205; anderer Körper 207; Widerstandsänderung im Magnetfeld 327; galvanomagnetischer Transversal-Effekt 330; Wechselwirkung zwischen veränderlichen Strömen und Eisenmassen 412; (und NERNST) Messung magnetischer Felder 101; HALL-Effekt 324; thermomagnetischer Transversal-effekt 328; thermomagnetischer Longitudinaleffekt 329 s. TÖPLER.
- EWING, magnetische Induction 141; magnetische Induction von Ringen 169; Theorie der magnetischen Induction 161 172 175; Dauer der magnetischen Induction 182;
- Magnetismus von Eisen u. Stahl 193; Magnetismus v. Nickel 197; Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240; Einfluss der Erschütterung auf den Magnetismus 252; Aenderung des Magnetismus durch Zug 254; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 257; Wärmewirkung der Magnetisirung 268 270 272. (und LOW), magnetische Induction 165 172.
- F**
- FAÉ, Widerstandsänderung im Magnetfeld 327.
- FALK, Wechselströme und Polarisation 393.
- FARADAY, magnetische Kraftlinien 22; Diamagnetismus des Wismuths 203; Magnetismus der Gase 215; Theorie des Magnetismus 219; Theorie des Diamagnetismus 222; Krystallmagnetismus 224; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 266; Drehung der Polarisationssebene durch magnetische Körper 275 f.; elektromagnetische Rotationsapparate 313; Entdeckung der Induction 346 ff.; Erklärung der Inductionserscheinungen 360.
- FEDDERSEN, Wärmewirkung der Entladungsströme 401.
- FELTZSCH v., Theorie des Diamagnetismus 222.
- FELICI, Wechselwirkung zwischen veränderlichen Strömen und Eisenmassen 412.
- FERRARIS, Transformator 509; Mehrphasenströme 516; Empfindlichkeit des Telefons 525.
- FITZGERALD, KERR'sches Phänomen 289.
- FÖPPL, Theorie der magnetischen Induction 160; MAXWELL's Theorie der Elektricität 450.
- FOSSATI, Einfluss des Magnetismus auf die Wärmeleitung des Eisens 273.
- FOUCAULT, Unterbrechungsvorrichtung 358; FOUCAULT'sche Ströme 410.
- FOUSSERAU, s. BOUTY.
- FRANKE, Apparat zur Messung secundärer Schwingungen 428; Schwingungsweite beim Telephon 526; Verlauf der Telephonströme 526.
- FRANKLIN, Hypothese eines elektrischen Fluidums 551.

- FREYBERG, erdmagnetische Waage 80; magnetisches Variometer 97.
- FRANKENBACH, magnetische Kraftlinien 22.
- FROMME, magnetische Induction von Ellipsoiden 169; magnetische Nachwirkung 178 f.; Einfluss der Erschütterung auf den Magnetismus 254; anomale Magnetisirung 413.
- FRÖHLICH, Magnetisirungsformel 184; zum elektrischen Grundgesetz 559.
- FRÖHLICH, O., Theorie der Gleichstrommaschine 500 ff.; photographische Nachbildung elektrischer Schwingungen 390.
- G**
- GANZ & Co., Wechselstrommotor 516.
- GARRET, s. LUCAS.
- GAUGUIN, Pyroelektrische Messungen 532.
- GAUSS, Wirkung zwischen Polpaaren 10; Wirkung des Erdmagnetismus auf Magnete 15 ff.; Scheidungshypothese bei Magneten 31; Satz von der äquivalenten Massentransposition 39; Methode zur Bestimmung des magnetischen Moments eines Stabes und der Horizontalcomponente des Erdmagnetismus 63 ff.; Bifilarmagnetometer 72; Deklinatorium 85; Theorie des Erdmagnetismus 128; absolutes Maasssystem für magnetische Grössen 473; elektrisches Grundgesetz 558; (u. WEBER), Magnetometer 61.
- GEITLER v. RITTER, Reflexion elektrischer Drahtwellen 440.
- GILBERT, Magnete 3.
- GLAZEBROOK, DODDS u. SARGANT, Ohmbestimmung 484.
- GOLDHAMMER, Theorie des HALL'schen Phänomens 333.
- GORDON, Messung magnetischer Felder 101; Drehung der Polarisationsebene durch Magnetismus 285; KERR'sches Phänomen 289.
- GORE, GORE'sches Phänomen 267.
- GOVY, Drehung der Polarisationsebene durch Magnetismus 283.
- GRAETZ, Radius der Molekularwirbel 576.
- GRAHAM-BELL, Telephon 521.
- GRAILICH u. v. LANG, Krystallmagnetismus 230.
- GRAMME, GRAMME'scher Ring 493 497.
- GRASSMANN, elektrodynamisches Elementargesetz 343.
- GRAWINKEL, Telephonie und Mikrophonie 522.
- GREEN, Constitution der Magnete 32; magnetische Induction 154.
- GRIMALDI, elektromotorische Kraft des Magnetismus 331.
- GBÜEL, elektromagnetische Maschine 511.
- GRUMNACH, Drehung der Polarisationsebene durch Magnetismus 289.
- H**
- HÄBLER, Modifikation der GAUSS'schen Methode zur Bestimmung des magnetischen Moments etc. 69.
- HALL, KERR'sches Phänomen 289; HALL'sches Phänomen 322.
- HAMMERL, magnetische Induction von Ringen 168.
- HANKEL, Magnetismus von Nickel 196; Krystallmagnetismus 232; Beobachtungsmethode der Pyroelectricität 529; Pyroelectricität verschiedener Krystalle 530; Theorie der Electricität 567.
- HANSTEEN, Wirkung des Erdmagnetismus auf Magnete 15 ff.; Theorie des Erdmagnetismus 127.
- HAUBNER, Magnetismus von Eisenpulver 196.
- HAUSMANN, Pyroelectricität 530.
- HAUY, Beziehung der Pyroelectricität zur Krystallform 528.
- HEAVISIDE, Theorie der Electricität 450 464.
- HEERWAGEN, s. COHN.
- HEFNER - ALTENECK, Trommelanker 497.
- HENNIG, Magnetismus der Gase 214.
- HELM, Theorie der Electricität 463 566 578 579.
- HELMHOLTZ v., Magnetische Waage 79; Dauer der magnetischen Induction 182; Magnetostriction 245; Theorie der Induction 366; Allgemeine Gesetze über den Verlauf von Inductionsströmen 378 ff.; Uebertragung der Klangfarbe durch Wechselströme 395; Elektrische Schwingungen in einem metallischen Schliessungskreis ohne Funkenstrecke 403; Induction in körperlichen Leitern 404; Induction in Leitern, welche in einem magnetischen Kraftfeld bewegt werden 407; Theorie der Electricität 449 452 ff. 462 464; Absolutes Maasssystem 475; Erklärung der Kontaktelectricität 551; Zu WEBER's elektrischem Grundgesetz 557.
- HENRICHSEN, Tabelle des Magnetismus verschiedener Körper 209; Atommagnetismus 213; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 265.
- HENRY, Inductionsströme höherer Ordnung 351.
- HERTZ, Rotirender Commutator 354; Inductionscoefficient 377; Induction bei Rotation einer Kugel in einem Magnetfeld 409; Elektrische Schwingungen von sehr grosser Schwingungszahl 415 ff.; Beweiss, dass sehr schnelle elektrische Schwingungen nicht durch den Querschnitt des Drahtes gehen 440; Mechanische Wirkungen elektrischer Drahtwellen auf Leiter 427; Absolutes Maasssystem 475; Theorie der Electricität 450 ff. 458 462; die Kräfte elektrischer Schwingungen im Raum 466; Ueber die Trägheit der Electricität 553; WEBER's elektrisches Grundgesetz 557.
- HERWIG, Magnetische Induction von Röhren 170; Theorie d. Gleichstrommaschine 500; Einwände gegen die elektrische Theorie von EDLUND 560.
- HEYDWEILER, Villarische Wirkung beim Nickel 237; Bestimmung der Windungsfläche 370.
- HIMSTEDT, Selbstthätiger Disjunctur 354; Bestimmung der Windungsfläche 370; dämpfende Wirkung der Inductionsströme 409; Dämpfung und Hysteresis 414; Ohmbestimmung 484; Bestimmung der Constante ν 489; Wirkung der convectiven Fortführung der Electricität 552.
- HIRSCH, E., Drehung d. Polarisationsebene durch Magnetismus 282.
- HITTORF, Wirkung des Magnetismus auf elektrische Entladungen 335.
- HOFE, Magnetische Induction von Ringen 169.
- HOLBORN, Magnetismus von Eisen und Stahl 194.
- HOLZ, A. L., Magnetische Induction von Ellipsoiden 169; Magnetiseisenstein 195.

- HOPKINSON, Magnetischer Kreis 180; Magnetismus von Eisen und Stahl 193; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 257 264 266; Magnetische Induction 164; Arbeit beim Magnetisiren 175.
- HOUSTON u. THOMSON, J., Thermo-magnetischer Motor 267.
- HOWARD, s. LODGE.
- HURION, KERR'scher Phänomen 289.
- HUGHES, Inductionswaage 397; Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240; Mikrophon 523.
- J**
- JAHN, Drehung der Polarisations-ebene durch Magnetismus 287.
- JANET, Zusammenwirkung verschiedener Magnetisirungen 182.
- JACOBI, Elektrischer Motor 319 s. LENZ.
- JACQUES, s. ROWLAND.
- JAKOB, M. H., Elektromagnetische Maschine 511.
- JOHMANN, Induction in körperlichen Leitern 404; Induction bei Rotation von Körpern in einem Magnetfeld 409.
- JONES, Ohmbestimmung 485.
- JOUBERT, s. MASCART.
- JOULE, Längsänderung durch Magnetisirung 238; Wärmewirkung der Magnetisirung 269.
- IRA REMSEN, Einfluss des Magnetismus auf chemische Reactionen 274.
- ISENBECK, Zum Verständniss der dynamoelektrischen Maschine 493.
- K**
- KALISCHER, S., Tönen des Telefons im Magnetfeld 527.
- KALKOWSKY, Pyroelectricität 530.
- KAPP, Magnetisierungsformel 184.
- KAZ, KERR'sches Phänomen 289.
- KELVIN, Lord, s. THOMSON, W.
- KERR, KERR'sches Phänomen 289.
- KIRCHHOFF, Magnetische Induction 140 153 u. f.; Magnetostriction 245; magnetisches Feld 300; Inductionscoefficient 374 ff.; Schwingungsdauer elektrischer Schwingungen 401; Induction in körperlichen Leitern 403; Induction in einem magnetischen Kraftfeld bewegt werden 407; Circulare Magnetisirung eines Eisendrahtes 414; Absolute Widerstandsmessung 479; Ohmbestimmung 484; Theorie des elektrischen Stromes 552.
- KIRWAN, Drehungshypothese bei Magneten 31.
- KLEMFENCIC, Nachweiss elektrischer Schwingungen 427; Ausbreitung elektrischer Schwingungen 443; Absorption u. Verzweigung elektrischer Schwingungen 442; (und CZERMAK) Bestimmung der Constanten *v* 489.
- KNOBLAUCH und TYNDALL, Krystallmagnetismus 229.
- KNOCHENHAUER, Wärmewirkung der Entladungsströme 401.
- KNOTT, Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240; Beziehung des Magnetismus zum Volumen 244.
- KÖHLER, Pyroelectricität verschiedener Krystalle 530 ff.
- KOHLRAUSCH, F., Magnetische Messungen 66; compensirtes Magnetometer 71; Bifilarmagnetometer 73; bifilarmgalvanische Methode zu magnetischen Messungen 76 ff.; Ablenkungs-Variometer 98; Lokalvariometer 99; Messung des Polabstandes 105; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 262; Inductionsapparat 359; Bestimmung der Windungsfläche 370; Sinusinductor 388; Ohmbestimmung 484; Wechselströme mit polarisierbaren Elektroden 393; Verwendung des Telefons bei Widerstandsmessungen von Flüssigkeiten 526.
- KOHLRAUSCH, W., Theorie der Gleichstrommaschine 505.
- KOLLERT, Drehstrom 519.
- KÖNIG, W., Krystallmagnetismus 230 ff.; Beziehungen des Magnetismus zu den mechanischen Constanten der Körper 251.
- KOENSE, Magnetische Induction 168.
- KÖPSEL, Magnetische Waage 79.
- KRÜGER, Messung der Vertikalintensität des Erdmagnetismus 84.
- KUNDT, Drehung d. Polarisations-ebene durch Magnetismus 277 u. f.; KERR'sches Phänomen 289 u. f.; Beobachtungsmethode der Pyroelectricität 529 u. f.; Aenderung der Doppelbrechung piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 549; (und RÖNTGEN), Drehung der Polarisations-ebene durch magnetische Körper 275 ff. 288.
- KUNZ, Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 263.
- KUPFFER, Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 256.
- LAMONT, Wirkung zwischen Polpaaren 10; günstigste Form von Magneten 57; magnetische Messungen 66 ff.; magnetischer Theodolith 86; Messung der Inklination 89; Erdströme 138; Theorie der magnetischen Induction 161; Magnetisierungsformel 183.
- LANG, v., Einwirkung eines zeitlich veränderlichen Kraftfeldes auf ruhende Leiter 411.
- LA ROCHE, C., magnetische Induction an Platten 170.
- LECHER, Nachweiss HERTZ'scher Schwingungen 424; Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen 436; elektrische Schwingungen u. Dielectricitätsconstanten 445; Wirkung der convectiven Fortführung der Electricität 552; Einwände gegen die elektrische Theorie von EDLUND 560.
- LEDUC, Einfluss des Magnetismus auf die Wärmeleitung des Wismuths 273.
- LEHMANN, magnetische Induction 155; magnetische Induction von Ringen 169; magnetischer Kreis 181.
- LENARD, Messung magnetischer Felder 101.
- LENZ, Satz über den Zusammenhang der elektromotorischen Kraft der Induction und der Gesetze des Elektromagnetismus und der Elektrodynamik 351.
- LENZ und JACOBI, Magnetisierungsformel 183.
- LINDECK, magnetische Kraftlinien 22.
- LINDENBERG, Pyroelectricität verschiedener Krystalle 530.
- LIPHART, v., Magnetisirung durch Entladung von Leydener Flaschen 413.
- LIPPMANN, Messung magnetischer Felder 102; Ohmbestimmung 485; Deformation piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 547.
- LIPSCHÜTZ, magnetische Induction 141.
- LIZNAR, Messung der Inklination 89.
- LLOYD, Wechselwirkung zwischen drei Magneten 15; Verticalintensität des Erdmagnetismus 83; Messung der Inklination 89.

LOBACH, Drehung der Polarisationsebene durch Magnetismus 282.
 LOCKE, Einfluss der Bodengestaltung auf den Erdmagnetismus 133.
 LODGE, Modell für elektrische Erscheinungen 565; (und HOWARD), Concentration elektrischer Schwingungen durch Cylinderlinsen 446.
 LÖSCHER, magnetische Folgepunkte 56.
 LOMMEL, magnetisches Feld 300.
 LORBERG, Magnetostriction 245; Induction in einer Kugel 404; zu WEBER's elektrischem Grundgesetz 557; zum elektrischen Grundgesetz 559.
 LORENTZ, Theorie des HALL'schen Phänomens 333.
 LORENZ, Ohmbestimmung 485.
 LOSCHMIDT, Natur des Aethers 579.
 LÖW, s. EWING.
 LÜDTGE, Drehung der Polarisationsebene durch Magnetismus 283; Mikrophon 523.
 LUCAS und GARRET, Nachweis HERTZ'scher Schwingungen 423.

M

MACH, magnetische Kraftlinien 22.
 MAGGI, Einfluss des Magnetismus auf die Wärmeleitung des Eisens 273.
 MASCART, DE NERVILLE und BENOIT, Ohmbestimmung 483 484; (und JOUBERT) Beziehung der Temperatur zum Magnetismus 134.
 MATTEUCCI, Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240; Aenderung des Magnetismus durch Zug 234.
 MAXWELL, magnetische Niveauflächen u. Kraftlinien 23 ff; Theorie der magnetischen Induction 159; Theorie des Diamagnetismus 221; Beziehung des Magnetismus zur Torsion 242; Drehung der Polarisationssebene durch magnetische Körper 279; magnetisches Feld 301 u. f.; Inductionscoefficient 375 376 383; Induction bei Rotation von Körpern in einem Magnetfeld 409; Theorie der Electricität 462; Bestimmung der Constante ν 488; zum elektrischen Grundgesetz 558; allgemeine dynamische Betrachtungen über elektrische Erscheinungen 561 ff.; Modell für elektrische Er-

scheinungen 565; Wirbeltheorie 568 ff.
 MAYER, A. M., Längsänderung durch Magnetisirung 238.
 MAYER, TOB., Theorie des Erdmagnetismus 127.
 MENZZER, Einfluss der Land- u. Wasservertheilung auf den Erdmagnetismus 132.
 MERCANDIER, absolutes Maasssystem 477.
 MEUNIER, magnetische Kraftlinien 22.
 MEYER, H., Magnetismus von Eisen und Stahl 191.
 MEYER, O. E., Gebirgsmagnetometer 99; Gebirgsmagnetismus 133; Theorie der Gleichstrommaschine 501 u. f.
 MEYER, P., Magnetismus von Eisen und Stahl 194.
 MILLER, O. v., Systeme der Stromvertheilung 520.
 MIOT, Messung magnetischer Felder 102.
 M'KICHAN, Bestimmung der Constante ν 488.
 MOSER, Ausübung einer Schirmwirkung durch Gase 447; (s. RIESS).
 MÜHLEBEIN, Vorrichtung für die Fundamentalversuche der Elektrodynamik 346.
 MÜLLER, J., Magnetisirungsformel 183; Magnetismus von Eisen und Stahl 189.

N

NACCARI und BELLATI, Einfluss des Magnetismus auf die Wärmeleitung d. Eisens 273.
 NAGAOKA, Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240.
 NAUMANN, Beziehung der tektonisch-geologischen Verhältnisse zum Erdmagnetismus 133.
 NEEF, Unterbrechungsapparat 317; Inductionsapparat 357.
 NEGBAUR, Magnetismus v. Eisen und Stahl 194.
 NERVILLE DE s. MASCART.
 NEUMANN, C., magnetische Induction 140; zu WEBER's elektrischem Grundgesetz 557.
 NEUMANN, F., magnetische Induction 140; Satz v. LENZ 352; Gesetze der inducirten Ströme 361 ff.
 NERNST, longitudinaler HALL-Effekt 328; galvanomagnetischer Longitudinaleffekt 331; (s. DRUDE u. ETTINGSHAUSEN, v.).
 NEWALL und TRONTON, Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 263.

O

OBERBECK, A., Magnetische Induction von Ringen 169; Dauer der magnetischen Induction 183; Demonstrationselektrodynamometer 346; elektrodynamische Interferenz 389 f.; Verlauf von Wechselströmen 392 f.; Wechselströme und Polarisation 393 f.; Verbreitung elektrischer Schwingungen in der WHEATSTONE'schen Brückenverzweigung 396 f.; Theorie der Inductionswaage 398; Induction bei Rotation eines Cylinders in einem Magnetfeld 409; Wechselwirkung zwischen veränderlichen Strömen und Eisenmassen 412; Verwendung des Telefons zur Messung der Schallstärke 527.
 OERSTEDT, Ablenkung der Magnetnadel durch den Strom 297.
 OETTINGEN, v., periodischer Zeichenwechsel des Rückstandes der Leydener Flaschen 401.
 OHM, Drehungshypothese bei Magneten 31.

P

PAALZOW, Nachweis von Wechselströmen bei Entladung von Leydener Flaschen 401; (und RUBENS) Nachweis HERTZ'scher Schwingungen 424.
 PACINOTTI, GRAMME'scher Ring 493.
 PARIS, internationaler elektrischer Congress zu Paris 480, die dort bestimmten Einheiten.
 PASSAVANT, Normalwiderstände 480.
 PELLAT, Minimalstromstärke beim Telefon 525.
 PEUCKERT, magnetische Nachwirkung 178; anomale Magnetisirung 413.
 PERKIN, Drehung der Polarisationssebene durch Magnetismus 288.
 PERKINS, Einfluss der Temperatur auf d. Magnetismus 257.
 PETERSEN, s. ERMANN.
 PETRUSCHEWSKY, Messung des Polabstandes 105.
 PFANNSTIEL, Modifikation der GAUSS'schen Methode zur Bestimmung des magnetischen Moments etc. 69.
 PIXII, magnetelektrische Maschine 356.
 PLESSNER, Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 264.

- PLÜCKER, Wägungsmethode bei magnetischen Untersuchungen 201; Magnetismus verschiedener Körper 207; Krystallmagnetismus 224 f.; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 265; Wirkung des Magnetismus auf elektrische Entladungen und auf das elektrische Licht 334 u. f.; unipolare Induction 372; FESSEL's elektromagnetische Maschine 511.
- POCKELS, Magnetostriction 245; piezoelektrische Messungen 541 u. f.; Deformation piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 547; Aenderung der Doppelbrechung piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 549.
- POGGENDORFF, Wirksamkeit des Inductionsapparates 359.
- POINCARÉ, Ableitung der multiplen Resonanz 436; MAXWELL's Theorie der Elektrizität 450.
- POISSON, Scheidungshypothese bei Magneten 31.
- POISSON, Magnetische Induction 140; Krystallmagnetismus 224.
- PSCHEDL, Messung der Inklination 89.
- PULUJ, Selbstinductionscoëfficient 394.
- Q**
- QUINCKE, Messung magnetischer Felder 102; Manometrische Methode bei magnetischen Untersuchungen 201; Tabelle des Magnetismus verschiedener Körper 208; Magnetismus von Manganchlorür verschiedener Concentration 210; Atommagnetismus 212; Magnetismus der Gase 213 f.; Magnetostriction 248; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 264 f.; siehe Nachträge pag. 581.
- QUINTUS, JULIUS v., Rechnungen zum Erdmagnetismus 131; magnetische Induction von Ellipsoiden 169.
- R**
- RAYLEIGH, Lord, magnetische Induction 167 170; Arbeit beim Magnetisiren 176; Dauer der magnetischen Induction 182; Drehung der Polarisationsebene durch Magnetismus 285; Inductionscoëfficient 375 385; Durchgang eines zeitlich veränderlichen Stromes durch einen dicken Draht 464; Ohmbestimmung 483 486; Empfindlichkeit des Telephons 525; (und SCHUSTER), Ohmbestimmung 483; (und SIDGWICK), Ohmbestimmung 485.
- REES, VAN, Constitution der Magnete 32.
- REISS, Telephon 255 521.
- RIECKE, Äquivalente Pole 47; Inductionscoëfficient eines Magnetstabes 82; Messung der Verticalintensität des Erdmagnetismus 83; magnetische Induction 140 162; magnetische Induction von Ellipsoiden 169; Wirkung von Magneten auf elektrische Ströme 310 f.; Rotation von Flüssigkeiten unter dem Einfluss von Magneten 316 f.; pyroelektrische Messungen 532 ff.; Theorie der Piezoelektrizität 539 544 f.; Deformation piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 547 f.; Analogien zwischen hydrodynamischen und elektromagnetischen Erscheinungen 566; (und VOIGT) piezoelektrische Messungen 540 f.
- RIGHT, Theorie der magnetischen Induction 160; magnetische Nachwirkung 178; Längsänderung durch Magnetisirung 238; Einfluss des Magnetismus auf die Wärmeleitung des Wismuths 273; KERR'sches Phänomen 289; circulare Doppelbrechung durch Magnetismus 293; Widerstandsänderung im Magnetfeld 327; anomale Magnetisirung 413.
- RIEMANN, elektrisches Grundgesetz 558.
- RIESS, Wärmewirkung der Entladungsströme 401; Pyroelektrizität 530; (und MOSER), Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 261; (und ROSE) Beobachtungsmethode der Pyroelektrizität 529.
- RITTER, Nachweis elektrischer Schwingungen 427.
- ROITI, Ohmbestimmung 484; Einwände gegen die elektrische Theorie von EDLUND 560.
- RÖNTGEN, Piezoelektrizität 535 543 u. f.; Wirkung der convectiven Fortführung der Elektrizität 552; Aenderung der Doppelbrechung piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 549 (s. KUNDT).
- RÖSSLER, magnetische Induction von Ellipsoiden 169.
- ROWLAND, magnetische Induction von Ringen 169; Magnetismus von Nickel 196; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 257; Einfluss des Magnetismus auf chemische Reactionen 274; Theorie des HALL'schen Phänomens 333; magnetische Wirkungen durch convective Bewegung der Elektrizität 459; Ohmbestimmung 484; Versuche über die Wirkung der bewegten Elektrizität 552; (KIMBAL und DUNCAN) Ohmbestimmung 485; (und JACQUES), Diamagnetismus des Wismuths 205; Krystallmagnetismus 232.
- RUBENS, elektrische, stehende Wellen 426 (s. PAALZOW).
- RUHLS, Magnetisirungsformel 183.
- S**
- SAHULKA, Theorie des FERRARISchen Drehfeldes 519.
- SARASIN und DE LA RIVE, Fortpflanzung elektrischer Schwingungen 430; multipole Resonanz 431 435.
- SARVAT, s. BIOT.
- SAVARY, Entladungsstrom von Leydener Flaschen wirkt magnetisirend 413.
- SCHALK, v., Drehung der Polarisationsebene durch magnetische Körper 281.
- SCHATZ, zum elektrischen Grundgesetz 559.
- SCHEDTLER, Pyroelektrizität 531.
- SCHERING, E. und K., Quadrifilar-Magnetometer 96.
- SCHERING, K., Galvanometerconstante 484.
- SCHERING, Messung der Inklination 92; Erdströme 138.
- SCHILLER, Bestimmung von Capacitäten mittelst elektrischer Schwingungen 403.
- SCHILLING, s. WASSMUTH.
- SCHNEBEL, Messung des Polabstandes 105.
- SCHWARTZE, Telephon, Mikrophon, Radiophon 522.
- SCHWEDOFF, thermomagnetischer Motor 267.
- SCHUHMEISTER, Magnetismus verschiedener Körper 207.
- SCHUSTER, s. RAYLEIGH.
- SILOW, Magnetismus von Eisenchloridlösung 216.
- SCORESBY, Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 256.

- SHIDA, Bestimmung der Constante ν 488.
- SIEMENS, W., magnetische Induction von Röhren 170; magnetischer Kreis 180; Zusammenwirkung verschiedener Magnetisirungen 182; Dauer der magnetischen Induction 183; Theorie der magnetischen Induction 161; Widerstandseinheit 479; Cylinderinductor 491; dynamoelektrische Maschine 491; (und HALSKE), Innenpolmaschinen 498.
- SINSTEDEN, Untersuchung der magnetelektrischen Maschine 357; Wirksamkeit des Inductionsapparates 359.
- SISSINGH, KERR'sches Phänomen 279.
- SMITH, F. J., Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240.
- SOHLMANN, mehrphasiger Wechselstrommotor 519.
- SOHNCKE, Magnetisierungsformel 184.
- SOMMERFELD, Theorie der Electricität 463; Theorie der elektromagnetischen Erscheinungen 579.
- STEPHAN, Schirmwirkung des Eisens 53; magnetische Induction 140; Theorie der magnetischen Induction 161; magnetische Induction 164; Tragkraft und Anziehung der Magnete 186 f.; thermomagnetischer Motor 267; Einfluss des Magnetismus auf die spezifische Wärme 273; elektrodynamisches Elementargesetz 343; Inductionscoefficient 375; Schirmwirkung von Metallmassen gegen schnelle elektrische Schwingungen 441; Durchgang eines zeitlich veränderlichen Stromes durch einen dicken Draht 464.
- STENGER, Messung magnetischer Felder 102; Krystallmagnetismus 230 f.
- STÖHRER, magnetelektrische Maschine 356.
- STOCKES, Wirkung des Magnetismus auf elektrische Entladungen 335.
- STOLETOW, magnetische Induction von Ringen 169; Bestimmung der Magnetisierungsanzahl 374; Bestimmung der Constanten ν 489.
- STREINTZ, Einfluss der Erschütterung auf den Magnetismus 253.
- STRECKER, Normalwiderstände 480.
- STROUHAL, s. BARUS.
- SWINBURNE, Transformator 508.
- SYMMER, Hypothese zweier elektrischer Fluida 550.

T

- TANAKADATÉ, Messung der Declination 86; Wärmewirkung bei der Magnetisirung 271.
- TESLA, Wechselstrommaschine 399; Teslaströme 402; Drehstrommotor 517.
- TÖPLER, Kreuzweise verbundene Magnetstäbe 55 71; erdmagnetische Waage 80; Diamagnetismus des Wisnuths 205; Verwendung der Influenzmaschine für elektrische Schwingungen 429; (und v. ETTINGSHAUSEN), Magnetismus von Eisenpulver 195; (und HENNIG), Magnetismus der Gase 214 f.
- THOMSON, ELIHU, Einwirkung eines zeitlich veränderlichen Kraftfeldes auf ruhende Leiter 410 f.
- THOMSON, J. J., Arbeit beim Magnetisiren 176; Verhalten von Isolatoren gegen elektrische Schwingungen 444; Fortpflanzung elektrischer Schwingungen in Isolatoren 445; Verhalten stark verdünnter Gase gegen schnelle elektrische Schwingungen 447; Bestimmung der Constanten ν 489; Molekulartheorie der Electricität und des Magnetismus 576 s. HOUSTON.
- THOMSON, W., magnetisches Solenoid 35; magnetische Schale 36; Wirkung der Magnete nach Aussen 37; Theorie der magnetischen Induction in schwach magnetischen Körpern 217 f.; Theorie des Krystallmagnetismus 224; Aenderung des Magnetismus durch Zug 234; Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240 f.; Wärmewirkung bei der Magnetisirung 270; Bestimmung der Constante ν 488; Theorie der Pyroelectricität 532 546 f.; Wärmeeffekt in pyroelektrischen Krystallen durch dielectriche Polarisation 550; Theorie der Electricität 578.
- TOMLINSON, Aenderung des Magnetismus durch Zug 234 f.; Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240; Beziehungen des Magnetismus zu den mechanischen Constanten der Körper 251; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 257 267; Einfluss des Magnetismus auf die Wärmeleitung des Eisens 275.
- TRAUBE, Pyroelectricität verschiedener Krystalle 30 f.
- TROWBRIDGE, Dauer der magnetischen Induction 183; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 257; Einfluss des Magnetismus auf die Wärmeleitung des Eisens 273.
- TROUTON, Dauer der magnetischen Induction 183; s. NEWALL.
- TUMLIRZ, Krystallmagnetismus 233.
- TYNDALL, Krystallmagnetismus 232; s. KNOBLAUCH.

U

- UDNY, YULE, Brechungsexponenten und Dielectricitätsconstanten durch elektrische Schwingungen 446.
- ÜPPENBORN, elektrische Kraftübertragung 520.

V

- VENSKE, Theorie des HALL'schen Phänomens 333.
- VERDET, Messung magnetischer Felder 100; VERDET'sche Constante 101; Drehung der Polarisationssebene durch magnetische Körper 278 f.
- VIERORDT, Intensität des durch das Telephon übertragenen Schalles 526.
- VILLARI, Zusammenwirkung verschiedener Magnetisirungen 182; Aenderung des Magnetismus durch Zug 234; Einfluss der Erschütterung auf den Magnetismus 253.
- VOIGT, W., Theorie der Piezo- und Pyroelectricität 535 ff.; Electricitätsconstanten des Quarzes 541; s. RIEKE.

W

- WACHSMUTH, Drehung der Polarisationssebene durch Magnetisirung 287.
- WÄHNER, Tabelle des Magnetismus verschiedener Körper 208; Magnetismus von Eisenchloridlösung verschiedener Concentration 210.
- WAITZ, multiple Resonanz bei elektrischen Schwingungen 432; Fortpflanzung elektrischer Schwingungen in Isolatoren 445.
- WALTENHOFEN, v., magnetische Nachwirkung 178; Magne-

- tisierungsformel 183; Magnetismus von Eisen u. Stahl 191; Magnetismus v. Eisenpulver 195; anomale Magnetisierung 413; dämpfende Wirkung der Inductionsströme 409.
- WARBURG, E., magnetische Hysteresis, Kreisprocess und Arbeit beim Magnetisiren 175; Einfluss von Schwingungen auf den Magnetismus 254; Wärmewirkung der Magnetisierung 268 f.; magnetische Hysteresis 412; Dämpfung und Hysteresis 414; Veränderung des Magnetismus durch Deformation 414.
- WARREN DE LA RUE, Minimalstromstärke beim Telephon 525.
- WASSMUTH, Beziehung des Magnetismus zum Volumen 244; Einfluss des Magnetismus auf die spezifische Wärme 273; (u. SCHILLING). Wärmewirkung der Magnetisierung 268.
- WEBER, C. L., magnet. Waage 93.
- WEBER, H. F., Uebertragung d. Klangfarbe durch Wechselströme 395; Ohmbestimmung 484.
- WEBER, L., Erdinductor 91; magnetische Induction 140; Verhalten des Telephons gegen hochgespannte Elektrizität 527.
- WEBER, W., Drehungshypothese bei Magneten 31; Bifilargalvanometer 76; Erdinductor 90; Theorie der magnetischen Induction 157; Diamagnetometer 200; Theorie des Diamagnetismus 223; WEBER'sches Grundgesetz 343; experimentelle Untersuchung der Induction 352; Wirkung der magnetelektrischen Maschine 357; Theorie der Induction 367 ff.; unipolare Induction 371; Rotation eines Magnetstabes in einer Multiplikatorrolle 388; absolutes Maasssystem für elektrische Grössen 473 479; über die Trägheit der Elektrizität 533; elektrisches Grundgesetz 554 557; (u. KOHLRAUSCH, R.), Bestimmung der Constante ν 487; (u. ZÖLLNER), Ohmbestimmung 482; s. GAUSS.
- WEDDING, Drehung der Polarisationssebene durch Magnetismus 283.
- WEHRAUCH, Wechselwirkung zwischen drei Magneten 15.
- WEILER, Wechsel- und Drehströme 519.
- WEINHOLD, Demonstrationsapparat für das Drehfeld 519.
- WEINSTEIN, Polarlichter 135; Erdströme 138; Inductionscoefficient 376.
- WERTHEIM, Aenderung des Magnetismus durch Zug 234; Längsänderung durch Magnetisierung 238; Beziehung des Magnetismus zur Biegung 239; Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240; Beziehungen des Magnetismus zu den mechanischen Constanten der Körper 251; Drehung der Polarisationssebene durch Magnetismus 283.
- WHEASTONE, dynamoelektrische Maschine 492.
- WICHERT, Nachweiss elektrischer Schwingungen 427.
- WIEDEMANN, E., s. EBERT.
- WIEDEMANN, G., Theorie der magnetischen Induction 161; magnetische Nachwirkung 177 u. f.; Zusammenwirkung verschiedener Magnetisirungen 182; Magnetismus von Eisen und Stahl 189; Torsionsmethode bei magnetischen Untersuchungen 201; Magnetismus der gelösten Salze 211, Molekularmagnetismus 211; Atommag-
- netismus 212; Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240 u. f.; Einfluss der Erschütterung auf den Magnetismus 253; Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 256 ff.; Drehung der Polarisationssebene durch magnetische Körper 278 u. f.; Disjunctur 354; Ohmbestimmung 482 486.
- WIEN, Inductionswaage 339.
- WIEN, M., optisches Telephon 390 397; Telephon bei Widerstandsmessungen 527.
- WIEN, W., Lokalisierung der Energie 460; Bewegung der Kraftlinien im elektromagnetischen Felde 461.
- WIENER, O., Drehung der Polarisationssebene durch Magnetismus 283.
- WIETLISBACH, Technik des Fernsprechers 522.
- WILD, Bifilarmethode bei magnetischen Messungen 75; Verticalmagnetometer 83; Ohmbestimmung 484.
- WINKELMANN, A., Phasenänderung durch Polarisation 393; Telephon bei Messung von Dielectricitätsconstanten 527.
- WNILLEUMIER, Ohmbestimmung 485.
- WYSS, v., Widerstandsänderung im Magnetfelde 327.

Z

- ZEEMANN, KERR'sches Phänomen 289.
- ZEHNDER, Beziehung des Magnetismus zur Torsion 240 244; Deformationsströme 414; Nachweiss HERTZ'scher Schwingungen 424.
- ZICKERMANN, Fortpflanzung elektrischer Schwingungen 430.
- ZÖLLNER, Rotation von elektrischen Strömen um Magnete 315 s. WEBER, W.

