

Physik

Autor(en): **Jost, W.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographie der Schweizerischen naturwissenschaftlichen
Literatur**

Band (Jahr): **9 (1933)**

PDF erstellt am: **11.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414584>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

52. 7/9 — Nautische Astronomie ; Astronomische Tafeln ; Chronologie.

- Dublanc, J.** Kalendarien in Handschriften im Besitze der bernischen Stadtbibliothek. — Mitt. natf. Ges. Bern aus dem Jahre 1933. 1934 (Sitz.-Ber. der astronom. Ges. Bern.) S. LVIII-LIX.
- Lambossy, [Paul].** Deux problèmes posés par le calendrier. [Avec 6 tabl.] — Bull. Soc. fribourg. sci. nat., vol. 31, proc.-verb. 1930-1931. 1933, p. 48-72.
- Odermatt, H[ans].** Le classement des chronomètres d'après les résultats des observations. — Bull. Soc. neuchâtel. sci. nat., t. 57, nouv. sér. t. 6^e, année 1932. 1933, proc.-verb., p. 204-206.

53 — PHYSIK

Unter gefl. Mitwirkung von W. Jost (Bern).

53. 0 — Allgemeine Literatur.

- Bericht** über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Altdorf, am 2. September 1933. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 457-507.
- Bleuler, Eug[en].** Die Beziehungen der neueren physikalischen Vorstellungen zur Psychologie und Biologie. — Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich, Jahrg. 78, 1933, S. 152-197 ; Sitz.-ber. S. XXIV-XXVI.
- Bretscher, Egon.** Bericht über die physikalische Vortragswoche der Eidg. Technischen Hochschule Zürich vom 28. Juni-1. Juli 1933. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 411-456.
- Cherbuliez, [Émile] :** Swigel Posternak. [Nécrologie.] — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 50, 1933, p. 7-9.
- Hagenbach, Aug[ust] :** Henri Veillon, 1865-1932. [Mit 1 Portr. Tafel und Liste seiner] Wissenschaftlichen Publikationen. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 3. Teil, Nekrologe, S. 490-492.
- Huber, A[nton].** Die Entdeckung der Induktionsströme durch Michael Faraday (1831). — Bull. Soc. fribourg. sci. nat., vol. 31, proc.-verb. 1931-1932. 1933, p. 95-115.
- Juvet, Gustave.** La structure des nouvelles théories physiques. 8^o. Paris, F. Alcan, 1933, XII+184 p.

Kleinert, H[einrich], et **Lièvre**, L[ucien]. Physique. Avec 230 gravures. — Cours élémentaire de sci. phys. et nat. à l'usage de l'enseignement secondaire, 1932, 284 p.

Lièvre, Lucien v. **Kleinert**, Heinrich.

Schrödinger, Erwin. Die Wandlung des physikalischen Weltbildes. — Mitt. natf. Ges. Bern aus dem Jahre 1933. 1934, (Sitz.-Ber.) S. V-VII.

Schüepp, H.: Emil Lüdin, 1867-1932. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 3. Teil, Nekrologe, S. 451-452.

Zehnder, L[udwig]: Friedrich Klingelfuss, 1859-1932. (Mit Liste seiner Publikationen.) — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 3. Teil, Nekrologe, S. 456-464.

Zehnder, L[udwig]. Persönliche Erinnerungen an W. C. Röntgen und über die Entwicklung der Röntgenröhren. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 608-629.

53. 012 — Relativitätstheorie.

Bechert, K. Bemerkung zum Wentzelschen Näherungsverfahren in der relativistischen Dynamik des Elektrons. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 82-88.

Beck, Gottfried. Das Atom als zeitlich und räumlich gequanteltes System. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 309-314.

Coeterier, F. Einstein-de Haas-Effekt an Pyrrhotin. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 483-485. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 334-335.

Pauli, W. et **Solomon**, J. La théorie unitaire d'Einstein et Mayer et les équations de Dirac. — Journ. de Phys., vol. (7) 3, 1932, p. 452, 582.

Scherrer, W[illy]. Relativistische Uebertragung des Coulomb'schen Gesetzes. — Mitt. natf. Ges. Bern aus dem Jahre 1933. 1934 (Sitz.-Ber.) S. IX-X.

Solomon, J. v. **Pauli**, W.

Wentzel, Gregor. Kristalloptik und Wellenmechanik. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 89-109.

Zehnder, Ludwig. Der Aether im Lichte der klassischen Zeit und der Neuzeit. 8°. Tübingen, H. Laupp, 1933, 76 S.

Zwicky, F[ritz]. Die Rotverschiebung von extragalaktischen Nebeln. [Mit 2 Fig. u. 2 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 110-127.

53. 1 — Mechanik, Hydraulik, Aeromechanik, Akustik.

- Baud, R. und Tank, F[ranz].** Ueber Profile konstanter Randspannung an Zug- und Biegestäben. [Mit 2 Fig.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 493-495. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers., Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 338.
- Berkowitsch, A.** Ueber das Fallgesetz ultramikroskopischer Selen-Teilchen. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 259-261.
- Broglie, L. de.** Quelques remarques sur la théorie de l'électron magnétique de Dirac. — Arch. sci. phys. et nat. Genève, 5^e pér., vol. 15, 1933, p. 465-483.
- Favre, Henry.** Contribution à l'étude des courants liquides. [Avec des fig. et 3 planches.] — Publicat. du Laboratoire de Recherches Hydrauliques annexé à l'École Polytechnique fédérale de Zurich, 1933, 64 p.
- Frei, H.** Zur Kenntnis des raumakustischen Interferenzfeldes. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 490-491. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 337-338.
- Gagnebin, S[amuel].** Comment tenir compte de la masse du ressort dans quelques cas simples d'équilibre et de mouvement ? Avec 6 fig. — Bull. Soc. neuchâtel. sci. nat., t. 57, nouv. sér. t. 6^e, année 1932. 1933, p. 107-125.
- Gregorig, Romano.** Turbulente Strömungen in geraden und gekrümmten glatten Rohrleitungen bei hohen Reynolds'schen Zahlen. — Promotionsarbeit techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich. 1933, [Mit Abb. im Text und auf 1 Tafel.] 71 S.
- Greinacher, H[einrich].** Die diatonische Tonleiter als gesetzmässiges Tonspektrum. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 305-308.
- Herzog, G[erhard] und Scherrer, P[aul].** Ein sehr einfacher Vakuumzeiger für kleine Drucke. [Mit 1 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 277-278.
- Honegger, E[mil].** Der Elastizitätsmodul von Stahl bei hohen Temperaturen. — Brown Boveri Mitt., Bd. 19, 1932, S. 143.
- Jaeger, Charles.** Théorie générale du coup de bélier. Application au calcul des conduites à caractéristiques multiples et des chambres d'équilibre. [Avec des fig.] — Thèse Sc. techn. École polyt. Zurich. 1933, 268 p.
- Laible, Th.** Zeigerinstrumente für Schwebungsmethoden. — Bull. Schweizer. Elektrotechn. Verein, Bd. 23, 1932, S. 548.

Lehmann, Werner. Elektro-akustische Untersuchungen an elektromagnetischen Lautsprechern. [Mit 7 Taf., 18 Fig. u. 1 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 3-41.

Mayer, Edoardo von. Sulla forma lineare del movimento assoluto. Osservazioni, riflessioni e dubbi. — Boll. Soc. ticin. sci. nat. anno 27, 1932. 1933, p. 83-91.

Rajnfeld, S[eweryn]. Beiträge zur Kenntnis einiger ebenen Spannungsprobleme. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 249-250.

Rajnfeld, Seweryn. Studio di alcuni problemi elastici a due dimensioni. [Con fig.] — Tesi Sc. tecn. Politecnico Zurigo, 1933, 24 p.

Scherrer, Paul s. **Herzog**, Gerhard.

Suter, Ernst. Die Methode der Festpunkte zur Berechnung der statisch unbestimmten Konstruktionen, mit zahlreichen Beispielen aus der Praxis; insbesondere ausgeführten Eisenbetontragwerken. 2., verb. und erw. Aufl., bearb. von Oskar Baumann und F. Häusler. In 2 Bden. Mit 656 Fig. im Text und auf 19 Tafeln. 8°. Berlin, J. Springer, 1932, XVI+421+II+340 S.

Tank, Franz s. **Baud**, R.

Weinstein, A. Sur la théorie des jets liquides en tenant compte de la capillarité. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 50, 1933, p. 196-199.

Zuber, Otto. Étude sur la loi de Hooke. Thèse sci. Neuchâtel. [Avec des fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 5, fasc. 6, 1933, 26 p.

53. 5 — Optik.

Almasy, F[elix]. Eine lichtstarke Apparatur zur Aufnahme von Fluoreszenzspektren und von Ramanspektren. — Physikal. Zeitschr. Bd. 33, 1932, S. 221.

Bär, R[ichard]. Ueber einige Demonstrationsversuche zur Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen. [Mit 7 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 570-580.

Bär, R[ichard] und **Meyer**, Edgar. Ueber einige Versuche zur Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 242-244.

Binkin, Jakob. Mikro-Photographie mit Infra roten Strahlen. [Mit 5 Tafeln.] — Diss. Med. Basel. 1933, 10 S.

Chuard, Jules. Les réseaux cubiques et le problème des quatre couleurs. [Avec des fig.] — Mém. de la Soc. vaud. des sci. nat., vol. 4, n° 2, 1932, p. 41-101.

Hagenbach, August s. **Preiswerk**, P.

Meyer, Edgar s. **Bär**, Richard.

Miescher, E[rnst] und **Wehrli**, M[ax]. Bandenspektren des Indiumchlorids. [Mit 2 Tab.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 256-259.

Miescher, E[rnst] und **Wehrli**, M[ax]. Die Spektren der Galliumhalogenide. [Mit 1 Tab.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 458-459. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 322-323.

Preiswerk, P. und **Hagenbach**, A[ugust]. Optische Aktivität und Absorption von isosteren Molekeln. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 461-462. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 325-326.

Tolba, Mahmoud. Neue Untersuchungen auf dem Gebiet des stereoskopischen Sehens. [Mit Fig.] — Promotionsarb. techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich, 1933, 65 S.

Wehrli, Max s. **Miescher**, Ernst.

53. 6 — Wärmelehre.

Fischer, V. Thermodynamik der Gemische mit einer Anwendung auf Aethylalkohol-Wasser. [Mit 5 Tab. u. 6 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 42-67.

Keesom, W. H. Thermische Eigenschaften des flüssigen Heliums. [Mit 3 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 418-422.

Meissner, W. Arbeiten des Charlottenburger Kältelaboratoriums über Supraleitfähigkeit und über das Wasserstoff-Isotop. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 414-418.

Risch, Rudolf. Ueber die Kondensation von Quecksilber an einer vertikalen Wand. [Mit 1 Fig. u. 1 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 128-138.

Saïni, H[ugo]. Dilatation thermique de l'argent mesurée aux rayons X. [Avec 7 fig. et 1 tabl.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, p. 597-607. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 50, 1933, p. 229.

Simon, F. Heliumverflüssigung mit Arbeitsleistung. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 424-425.

53. 7 — Elektrizitätslehre und Magnetismus.

- Alliata**, Giulio. Del potenziale elettrico naturale della materia. — Boll. Soc. ticin. sci. nat. anno 26, 1931. 1932, p. 71-74.
- Alliata**, Giulio. Origine del potenziale della pila. — Boll. Soc. ticin. sci. nat., anno 28, 1933. 1934, p. 33-35.
- Alliata**, Giulio. Una obiezione fondamentale alla nuova teoria di Corbino sulla pila e nuova impostazione del problema della pila. [Con 2 fig.] — Boll. Soc. ticin. sci. nat. anno 27, 1932. 1933, p. 101-108.
- Bretscher**, Egon und **Deck**, Walter. Magnetorotation bei nichtadiabatischer Aenderung des Magnetfeldes. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 229-231.
- Bühl**, A. und **Coeterier**, F. Zur Herstellung homogener Magnetfelder. — Physikal. Zeitschr. Bd. 33, 1932, S. 773.
- Busch**, Georg. Anomale Dispersion der Dielektrizitäts-Konstanten von Seignettesalz. [Mit 9 Fig., 2 Tab. u. 3 Abb.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 315-336.
- Busch**, G[eorg] und **Scherrer**, P[aul]. Anomale Dispersion der Dielektrizitätskonstanten von Seignettesalz. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 234.
- Coeterier**, F. s. **Bühl**, A.
- Cordey**, A. v. **Perrier**, Albert.
- Deck**, Walter s. **Bretscher**, Egon.
- Dick**, M. Zur Theorie der Elektronen-Raumladungsschwingungen. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 486-488. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 336.
- Druey**, W. Spannungsregulierung von Wechselstromgeneratoren. [Mit 1 Fig.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 488-490. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 337.
- Dürrwang**, J[akob] und **Wehrli**, M[ax]. Rasche Messungen von Sondencharakteristiken einer Gasentladung mittelst Oszillographenröhre. [Mit 4 Fig.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 235-237.
- Favez**, H. v. **Perrier**, Albert.
- Galavics**, Franz. Experimentelle Bestimmung der magnetischen Suszeptibilität des freien Radikals $C_{14}H_{14}O_3N$ und Vergleich mit der Theorie von van Vleck (Quantentheorie). [Mit 3 Fig. u. 3 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 476, 555-564. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 330.

- Greinacher**, H[einrich]. Ueber das Verhältnis zwischen dem integralen und dem differentialen Biot-Savart'schen Gesetz. — Bull. Schweizer. Elektrochem. Verein, Bd. 23, 1932, S. 551.
- Haenisch**, G. F[edor] und **Holthusen**, H[ermann]. Einführung in die Röntgenologie. Ein Lehrbuch für Aerzte und Studierende. Mit einem physikalisch-technischen Beitrag von A[dolf] Liechti. Mit 299 Abb. und Skizzen. 4°. Leipzig, G. Thieme, 1933, XVI+359 S.
- Herzog**, G[erhard]. Ein direkt zeigendes Radiumdosimeter mit Wechselstromanschlussgerät. [Mit 1 Abb.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 237-239.
- Holthusen**, Hermann s. **Haenisch**, G. Fedor.
- Kobel**, E. Untersuchungen über den Einfluss der Elektronenemission an den Anoden auf die Entstehung von Rückzündungen im Quecksilberdampfgleichrichter. — Bull. Schweizer. Elektrotechn. Verein, Bd. 23, 1932, S. 344.
- König**, H[ans]. Konstant arbeitender Gleichstromverstärker. [Mit 7 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 218-228, 240.
- Kousmine**, T[atiana]. Force électromotrice thermoélectrique d'aimantation du nickel. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, p. 474-476. — Actes de la Soc. helvét. des sci. nat., 114^e session, Altdorf, 1933, 2^e part., p. 329-330.
- Leumann**, Max. Kaskadenschaltungen von Drehstromasynchronmaschinen mit Kommutatormaschinen zur Phasenkompensation mit und ohne gleichzeitige Drehzahlregelung nach den deutschen Patentschriften, mit einem Verzeichnis der deutschen Patente [Mit Fig.] — Promotionsarb. techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich. 1933, 181 S.
- Liechti**, Adolf s. **Haenisch**, G. Fedor.
- Lips**, E. Paramagnetisches Verhalten des Cr^{++} -Ions. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 482-483. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 333-334.
- Lüdi**, Fritz s. **Risch**, Rudolf.
- Lüthi**, R[obert]. Dispersion dans les ondes courtes. Thèse sci. Genève. [Avec 5 fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, p. 139-159.
- Lüthy**, Adolf. Einige Mitteilungen aus der Praxis der elektrischen Isolationstechnik. [Mit 2 Fig.] — Berichte natf. Ges. Uri, Heft 3, 1932-1933. 1933, S. 37-43.
- Marolf**, W[illiam]. Spannungs-Regulierung und Generatorenschutz, System Brown Boveri. [Hrg. von der] A.-G. Brown, Boveri & C^{ie}, Baden <Schweiz>. [Mit Abb.] 4°. Baden, März 1932, 26 S.

- Maspoli**, Giovanni. Recherches sur la pulvérisation cathodique. [Avec 2 fig.] — Thèse Sci. Fribourg 1933, 39 p.
- Mercier**, R[aul]. Paramagnétisme du Co^{++} en solution très diluées. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 240-242.
- Müller**, J[akob]. Ultrakurzwellen in Gegentakterregung. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 491-493. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 338.
- Oplatka**, G. Untersuchungen über Raumladungen im Eis. [Mit 5 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 198-209, 244-246.
- Peierls**, R. Zur Frage des elektrischen Widerstandsgesetzes für tiefe Temperaturen. — Ann. der Phys., Bd. (5) 12, 1932, S. 154.
- Perrier**, Albert. Actions démagnétisantes et lois expérimentales des phénomènes du type magnétogalvanique et des effets connexes. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 467-472. — Actes de la Soc. helvét. des sci. nat., 114^e session, Altdorf, 1933, 2^e part., p. 327.
- Perrier**, Albert. Théorèmes sur la variation des effets magnétogalvaniques transversaux et effets connexes dans les milieux ferromagnétiques. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 462-467. — Actes de la Soc. helvét. des sci. nat., 114^e session, Altdorf, 1933, 2^e part., p. 326-327.
- Perrier**, A[lbert] et **Cordey**, A. Effets galvaniques de l'aimantation et pouvoir thermoélectrique propre du nickel. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, p. 247-249.
- Perrier**, A[lbert] et **Cordey**, A. Technique pour la mesure simultanée de l'ensemble des effets magnétogalvaniques et magnétothermoélectriques. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, p. 246-247.
- Perrier**, Albert et **Favez**, H. Technique pour l'étude des liaisons générales entre ferromagnétisme et contraintes mécaniques intenses. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, p. 472-474. — Actes de la Soc. helvét. des sci. nat., 114^e session, Altdorf, 1933, 2^e part., p. 327-329.
- Risch**, R[udolf] und **Lüdi**, F[ritz]. Die Entstehung des Strahles schneller Moleküle an der Kathode eines Lichtbogens. — Zeitschr. f. Physik, Bd. 75, 1932, S. 812.
- Rossi**, Bruno. Ueber die Wirkungen der Ultrastrahlung auf die Materie. [Mit 3 Fig. u. 1 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 440-444.
- Saïni**, H[ugo]. Examen de quelques lampes bigrilles destinées à un circuit amplificateur en pont de Wheatstone. Avec 3 fig. — Arch. sci. phys. et nat. Genève, 5^e pér., vol. 15, 1933, p. 495-500.
- Scherrer**, Paul s. **Busch**, Georg.

Schwarzenbach, H. A. Raumladungserscheinungen in Elektronenröhren. [Mit 1 Fig.] Sitz.-ber. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 252-254.

Sibold, A. s. Wehrli, Max.

Staub, H[ans]. Untersuchung der dielektrischen Eigenschaften des Seignettesalzes mittels Röntgenstrahlen. [Mit 1 Fig.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 254-256.

Straub, Hans. Ueber selbsterregte nichtlineare Röhrenschwingungen. [Mit 11 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 337-410.

Trümpler, R[obert]-J. La rotation du système galactique. — Bull. Soc. vaud. sci. nat., vol. 57, 1932, p. 479.

Waldvogel, Paul. Nouveaux procédés de transformation de courant triphasé en monophasé ou inversement et les possibilités de leur application pour le transport de force à longue distance. [Avec des fig.] — Thèse École polyt. Zurich. 1933, VIII+120 p.

Wehrli, M[ax] und Sibold, A. Ueber die Elektronen- und Ionenstromdichteverteilung in wandfreien Gasentladungen. [Mit 2 Fig. u. 1 Tabelle.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 265-268.

Wehrli, Max s. Dürrwang, Jakob.

Wellauer, M. Ueber neuere Konstruktionen und deren physikalische Grundlagen im Bau von Grossgleichrichtern. — Bull. Schweizer. Elektrotechn. Verein, Bd. 23, 1932, S. 85.

Wertli, A. Ein quartzgesteuerter Ueberlagerungstongenerator. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 495. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 338-339.

Zuber, K[urt]. Die Verwendung der Elektronenröhre zur Verstärkung schwacher Ströme. [Mit 7 Fig.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 495-503.

53. 78 — Physik der Atmosphaere.

Berger, Pierre. Sondages aérologiques et vent au gradient en Suisse. Thèse sci. phys. Genève. Avec 54 fig. — Arch. sci. phys. et nat., vol. 14, 1932, fasc. 3-6 ; vol. 15, 1933, fasc. 1, 2. 220 p.

Chorus, U. s. Gruner, Paul.

Graziadei, H. s. Hess, Victor F.

Gruner, P[aul] und Chorus, U. Dämmerungsbeobachtungen auf Jungfraujoch in Verbindung mit Parallelbeobachtungen auf andern Stationen. — Mitt. natf. Ges. Bern aus dem Jahre 1933. 1934, S. 1-6.

Hardmeier, W[illy]. Ueber die neueren Ergebnisse der Erforschung der kosmischen Strahlung. — Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich, Jahrg. 78, 1933, 2. Teil, Sitzungsber. S. III-IV.

Hess, V[ictor] F., Steinmaurer, R[udolf] und **Graziadei, H.** Meteorologische und solare Einflüsse auf die Intensität der Ultrastrahlung (nach Beobachtungen auf dem Hafelekar-Observatorium 1931-1933). (Sitzg.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 480-482. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 332.

Huber, Bonifatius. Luftelektrische Beobachtungen in Altdorf (Schweiz, Föhntal). Mit 3 Textfig. — Berichte natf. Ges. Uri, Heft 3, 1932-1933. 1933, S. 44-58.

Lenz, Ernst. Die von der Ultrastrahlung erzeugte elektrische Leitfähigkeit der untern Atmosphäre. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 479.

Lugeon, Jean. Rapport sur l'activité de la Commission d'électricité atmosphérique pour l'année 1932. — Actes de la Soc. helvét. des sci. nat., 114^e session, Altdorf 1933, 1^{re} part., p. 105-106.

Regener, Erich. Die Absorptionskurve der Ultrastrahlung und ihre Deutung. [Mit 2 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 450-456.

Steinmaurer, Rudolf s. **Hess, Victor F.**

53. 9 — Atomphysik.

Alexandrow, W. Ueber die Durchlässigkeit der rein Coulombschen Sperrgebiete für α -Teilchen. — Zeitschr. f. Physik, Bd. 76, 1932, S. 415.

Alliata, Giulio. L'errore di Perrin e dei Curie. — Boll. Soc. ticin. sci. nat., anno 26, 1931. 1932, p. 65-70.

Alliata, Giulio. Nuove dimostrazioni della neutralità elettrica dell'elettrone. — Boll. Soc. ticin. sci. nat., anno 28, 1933. 1934, p. 31-32.

Bär, R[ichard]. Atoms and molecules as Fitzgerald Oscillators. — Nature, vol. 129, 1932, p. 505.

Bartlett, J. H. Nuclear structure. — Nature, vol. 130, 1932, p. 165.

Bartlett, J. H. Structure of atomic nuclei. — Phys. rev., vol. 41, 1932, p. 370.

Blackett, P. M. S. The positive Electron. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, p. 437-440.

Bothe, W. Die künstliche Umwandlung von Magnesium durch α -Strahlen. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 444-445.

- Bühl, A.** Beugungsversuche mit langsamen Elektronen. — Physikal. Zeitschr. Bd. 33, 1932, S. 842.
- Bühl, A.** Eine Methode zum Nachweis metastabiler Atome. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 231-233.
- Carr, E.** und **Stücklen, H[ildegard]**. Die Absorptionsspektren einiger Kohlenwasserstoffverbindungen im Schumann-Gebiet. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 261-265.
- Casimir, H.** Ueber die Intensität der Streustrahlung gebundener Elektronen. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 287-304.
- Gutzeit, G[régoire]**. Remarque sur une relation entre les volumes apparents des atomes et les centres de coordination des complexes internes insolubles. <Note préliminaire.> Avec 1 fig. — Arch. sci. phys. et nat. Genève, 5^e pér., vol. 15, 1933, p. 409-417.
- Guye, Ch[arles]-Eug[ène]**. Dissymétrie moléculaire et dissymétrie micellaire. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 50, 1933, p. 219-223.
- Havlicek, Franz Johannes.** Rekombination von atomarem Wasserstoff beim technischen Wolframlichtbogen. [Mit 23 Fig. u. 3 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 165-197.
- Herzog, G[erhard]**. Absolutmessung der Streuintensität von Cu-K α -Strahlung an Argon. [Mit 20 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 508-554.
- Joliot, F.** Origine des électrons positifs. [Avec 2 fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, p. 433-437. —
- Joliot, F.** Propriétés et conditions des neutrons. [Avec 2 tabl.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, p. 427-433.
- Ketelaar, H. s. Stahel, Ernst.**
- Lüdi, F[ritz]**. Bemerkung zur Auslösung von Elektronen aus einer negativen Sonde durch angeregte Atome oder positive Ionen. — Zeitschr. f. Physik, Bd. 76, 1932, S. 319.
- Meitner, L.** Ueber die Streuung kurzweelliger γ -Strahlen. [Mit 3 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 445-450.
- Miescher, Ernst s. Wehrli, Max.**
- Miescher, Ernst s. Wieland, Karl.**
- Mongan, Ch.** Elektronenbeugung an Eis. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 485. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 335.
- Pauli, W.** Ueber die Intensität der Streustrahlung bewegter freier Elektronen. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 279-286.

- Pribsch**, J[osef] A. Die Druckabhängigkeit der Restionisation bei Ultrastrahlungsmessungen. (Sitz.-ber.) — *Helvet. phys. acta*, vol. 6, 1933, S. 479-480. — *Verh. schweiz. natf. Ges.* 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 331-332.
- Racah**, G. Isotopic Displacement and Hyperfine structure. — *Nature*, vol. 129, 1932, p. 723.
- Rusterholz**, A[lexander] A. Streuung von Röntgenstrahlen im Gebiet der anomalen Dispersion. Messungen an Silber. — *Verh. schweiz. natf. Ges.* 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 335-336.
- Rusterholz**, Alexander A. Zur Streuung von Röntgenstrahlen an Silber. [Mit 1 Fig. u. 3 Tab.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 6, 1933, S. 565-569.
- Schidlof**, A[rthur]. Sur la constitution des noyaux lourds. [Avec 1 tabl.] — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 50, 1933, p. 223-227. — *Helvet. phys. acta*, vol. 6, 1933, p. 581-596.
- Simon**, F. Kalorimetrische Messungen über Term aufspaltungen in Kristallen. — *Helvet. phys. acta*, vol. 6, 1933, S. 422-424.
- Stäger**, A[dalbert]. Eignung des strahlungsempfindlichen Blinklichtgerätes für die Messung und Registrierung von photoelektrisch wirksamen und ionisierenden natürlichen Strahlungen. — *Gerlands Beitr. z. Geophys.* Bd. 36, 1932, S. 145.
- Stahel**, E[rnst] und **Ketelaar**, H. Kernstreuung der Gammastrahlen. (Sitz.-ber.) — *Helvet. phys. acta*, vol. 6, 1933, S. 478-479.
- Stern**, O[tto]. Ueber das magnetische Moment des Protons. — *Helvet. phys. acta*, vol. 6, 1933, S. 426-427.
- Stücklen**, Hildegard s. **Carr**, E.
- Trendelenburg**, Ferd[inand]. Elektronenbeugung an Kohlenstoffen. (Sitz.-ber.) — *Helvet. phys. acta*, vol. 6, 1933, S. 477-478. — *Verh. schweiz. natf. Ges.* 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 331.
- Wehrli**, M[ax] und **Miescher**, E[rnst]. Die Spektren der Indiumhalogenide. [Mit 1 Tab.] (Sitz.-ber.) — *Helvet. phys. acta*, vol. 6, 1933, S. 457-458. — *Verh. schweiz. natf. Ges.* 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 323-324.
- Wehrli**, Max s. **Wieland**, Karl.
- Weiglé**, J[ean]. L'orientation des molécules non polaires par les dipôles. [Avec 3 fig. et 2 tabl.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 6, 1933, p. 68-81.
- Weiglé**, J[ean]. Mesures de précision des réseaux rhomboédriques : Na NO_3 . — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 50, 1933, p. 228-229.

- Widmer, J. P.** Ueber die langwellige Empfindlichkeitsgrenze der Cäsiumoxyd-Photozelle. [Mit 1 Fig.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 269-270.
- Wieland, K[arl].** Thermo-optische Dissoziation von gasförmigem Schwefeldioxyd. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 460-461. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 325.
- Wieland, K[arl], Wehrli, M[ax] und Miescher, E[rnst].** Ein neues Bandenspektrum des Schwefels im Schumanngebiet. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 460. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 324-325.
- Wollan, E. O.** Eine neue Methode zur Messung der Intensität der Compton-Strahlung. [Mit 1 Fig.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 270-273.
- Wollan, E. O.** Messung der Form und Breite der an einem Gas gestreuten Comptonlinie. (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 485-486. — Verh. schweiz. natf. Ges. 114. Jahresvers. Altdorf, 1933, 2. Teil, S. 335.
- Yen, Sh.** Optische Untersuchungen an Quecksilberatomstrahlen. [Mit 1 Fig.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 250-252.
- Zvironas, A.** Ueber den Zeemaneffekt der Hyperfeinstruktur der Hg-Linie 2536. [Mit 3 Fig.] (Sitz.-ber.) — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 273-276.
- Zwicky, F[ritz].** Zur Struktur der Realkristalle. — Helvet. phys. acta, vol. 6, 1933, S. 210-217.

54 — CHEMIE

Unter gefl. Mitwirkung von Fr. Zetzsche (Bern).

54. O — Allgemeines.

(Gesellschaften, Biographien, Unterricht, etc.)

- Bader, Walter.** Die Technik der chemischen Operationen. Ein Lehrbuch mit 77 Abb. 8°. Basel, B. Wepf & C^{ie}, 1934, VIII+416 S.
- Benoit, Louis.** Cours de chimie. 1^{re} partie : Chimie générale. Lausanne, Édité par l'École Jawetz, n° 10 Métropole-Bel-Air, 1932, 54 p.
- Berthoud, Alfred.** Constitution des atomes et classification des éléments. — Bull. Soc. neuchâtel. sci. nat., t. 56, nouv. sér. t. 5^e, année 1931. 1932, proc.-verb., p. 430-431.