

Physik

Autor(en): **König, H.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographie der Schweizerischen naturwissenschaftlichen Literatur**

Band (Jahr): **14 (1938)**

PDF erstellt am: **15.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414659>

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.

53 — PHYSIK

Unter gefl. Mitwirkung von H. König (Bern).

53. 0 — Allgemeine Literatur.

Cherbuliez, Émile : Amé Pictet, 1857-1937. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 55, 1938, p. 5-8.

Dublane, J. Neuere Forschungen über Pierre Louis Guinand. Ein Beitrag zur Geschichte des optischen Glases. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1938. 1939, Sitzber. S. XLI.

Gruner, Paul. Theorie und Praxis. Akademischer Vortrag, 1937. Bern, Buchh. der Evangel. Ges., 1938, 28 S.

Jaquerod, A[drien] : Charles-Édouard Guillaume, 1861-1938. [1 Portr. pl. et liste des publ.] — Actes Soc. helv. sci. nat., 1938, p. 436-441.

Joukowsky, É[tienne] : André Naville. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 55, 1938, p. 12-15.

Kayser, Hans. Grundriss eines Systems der harmonikalen Wertformen. [Fig. u. 29 Taf.] 8°. Zürich und Leipzig, M. Niehans, 1938, 335 S.

Seiler, Ulrich. Lehrbuch der Physik. Teil 2 : Optik und Wärmelehre. 3. Aufl. Neu bearb. von W[illy] Härdmeyer. [Mit Abb.] Zürich, Polygraph. Verlag A. G., (1938), S. 207-346.

Trezzini, Egidio. Immortalità di Marconi. (Parole commemorative nel primo anniversario della morte di Guglielmo Marconi, pronunciate alla Radio Svizzera italiana, la sera del 23 luglio.) — La scuola, anno 34, 1938, p. 225-227.

Zehnder, Ludwig. Die tiefsten Grundlagen der Physik und Chemie. Aus Universitätsvorlesungen in den Jahren 1935 bis 1938. [Mit Fig.] Zürich und Leipzig, Rascher Verlag, (1938), 120 S.

53. 012 — Relativitätstheorie u. Quantenmechanik.

Bays, Séverin. Les théories de la relativité. [Avec des fig.] Discours prononcé le 15 novembre 1937 à l'inauguration solennelle des cours de l'Université de Fribourg en Suisse par le nouveau recteur. 1938, 58 p.

Einstein, Albert, und **Infeld**, Leopold. Physik als Abenteuer der Er-

kenntnis. (Uebertragung aus dem Englischen.) [Mit Fig.] Leiden, A. W. Sijthoff's, 1938, VIII+222 S.

Einstein, Albert et **Infeld**, Léopold. L'évolution des idées en physique, des premiers concepts aux théories de la relativité et des quanta. Trad. de l'anglais par Maurice S o l o v i n e . 73 fig. et 3 pl. Paris, Flammarion, 1938, 299 p.

Fierz, Markus. Ueber die relativistische Theorie für Teilchen mit ganzzahligem Spin sowie deren Quantisierung. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 377-378.

Jauch, J. M. Ueber die Energie-Impuls-Tensoren und die Stromvektoren in der Theorie von Dirac für Teilchen mit Spin grösser als $\frac{1}{2} h$. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 374-377.

Infeld, Leopold s. **Einstein**, Albert.

Keller, E[rnst] und **Preiswerk**, P[eter]. Resonanzniveaus für Neutroneneinfangung. beim Indium. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 372-373.

Preiswerk, Peter s. **Keller**, Ernst.

Schaffner, Louis. Le monde d'Einstein. Structure de la matière et mesure de l'univers de Newton par l'équilibre des corps dans l'espace. [Avec fig.] Cannes, Impr. Cruvès & Vincent, 1937, 68 p.

Scherrer, W[illy]. Ueber die Prinzipien der Physik. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 219-224.

Stückelberg, E[rnest] C[arl] G[erlach]. Die Wechselwirkungskräfte in der Elektrodynamik und in der Feldtheorie der Kernkräfte. Teil I-III. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 225-244, 299-328.

Stückelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach]. Ueber die Energieverluste von Elementarteilchen mit ganzzahligem Spin. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 378-380.

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

Ackeret, J[akob]. Probleme des Flugzeugantriebes in Gegenwart und Zukunft. [17 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 112, 1938, S. 1-4.

Bär, R[ichard]. Ueber einfache Spezialfälle beim Durchgang von Ultraschallwellen durch dünne Platten. (Bemerkungen zu drei Arbeiten von Bär, Reissner und Walti.) [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 397-407.

Bär, Richard. Ueber Ultraschallwellen. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich. Jg. 83, 1938, Sitzber. S. VII-VIII.

- Bär, Richard.** Ueber Versuche zum Nachweis einer Ultraschalldispersion in Flüssigkeiten. [2 Tab.] — Verh. schweiz. natf. Ges., 1938, S. 116-117. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 472-475.
- Bär, R[ichard], Levi, F[ritz] und Nagendra Nath, N. S.** Ueber die Theorie des Durchgangs von Ultraschall durch dünne Platten. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 358.
- Bornand, R[ené] A.** Dynamisches Verhalten eines schwingenden Systems mit trockener Reibungsdämpfung unter der Einwirkung periodischer Impulse. Promot. Arb. E. T. H. Zürich [15 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 4, 1938, S. 158-169.
- Janovsky, W.** Die technische Luft- und Körperschallmessung. [5 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 4, 1938, S. 209-214.
- Kropf, W.** Messung von Strömungswiderständen und Sichtbarmachung von Kanalströmungen. [9 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 112, 1938, S. 192-193.
- Levi, Fritz und Nagendra Nath, N. S.** Zur Theorie des Durchgangs von Ultraschallwellen durch eine feste Platte. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 408-431.
- Levi, Fritz s. Bär, Richard.**
- Liepmann, Hans-Wolfgang.** Die Schallgeschwindigkeit in flüssigem Sauerstoff als Funktion der Siedetemperatur bei Frequenzen von 7,5 und $1,5 \times 10^6$ Hz. Diss. phil. II. Univ. Zürich. [7 Fig. u. 3 Tab.] — Helv. phys. acta, Jg. 11, 1938, S. 381-396.
- Mermet, A[lexis].** Abrégé de ma méthode : Les problèmes du pendule. [1 portrait]. Paris, Éditions « Alsatia », [1938], 48 p.
- Nagendra Nath, N. S. s. Bär, Richard.**
- Nagendra Nath, N. S. s. Levi, Fritz.**
- Osswald, F. M.** Decibel, Phon. Dauerton und Stärkstpulse. [3 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 111, 1938, S. 99-100.
- Pallmann, Hans.** Ueber starre und elastische Umtauschkörper. (Rigid and elastic exchanging bodies. — Matières de rechange rigides et élastiques.) [13 Fig. u. 2 Tab.] — Bodenk. Forsch., Bd. 6, 1938, S. 21-48.
- Peter, J. R.** Studie über die Abbildung der Zusammenstöße zwischen Gruppen elastischer Kugeln im Geschwindigkeitsraum. (Ableitung des Maxwell'schen Geschwindigkeitsverteilungssatzes.) — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 587-606.
- Rapp, Hans J.** Die Wasserversorgung der Gemeinden Aesch und Pfeffingen (Kt. Baselland): Einrichtung zur automatischen Umschaltung des

Netzes von Niederdruck auf Hochdruck. [4 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 111, 1938, S. 243-246.

Reissner, H. Der senkrechte und schräge Durchtritt einer in einem flüssigen Medium erzeugten ebenen Dilatations- (Longitudinal)- Welle durch eine in diesem Medium befindliche planparallele feste Platte. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 140-155, 268.

Sänger, R[aymund]. Artilleristische Schallmessung. I. Schallausbreitung in der Atmosphäre und Auswertverfahren. [Mit Fig.] Zürich, H. Böniger, 1938, 64 S.

Walti, Albin. Ueber die Bestimmung der elastischen Konstanten isotroper fester Körper mit Hilfe von Ultraschallwellen. Diss. phil. II. Univ. Zürich. [9 Fig. u. 5 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 113-139.

53. 5 — Optik.

Ausländer, Josef. Messungen an der Zink-Resonanzlinie $2138,6 \text{ Å. E.}$ Linienform, absolute Intensität und Dampfdruck. Diss. phil. II. Univ. Zürich. [Fig. u. Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 562-586.

Baud, R[obert] V[ictor]. Entwicklung und heutiger Stand der Photoelastizität und der Photoplastizität im Rahmen der Gesamt-Experimentalelastizität. [14 Abb. u. 12 Tab.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 4, 1938, S. 1-16, 48-53.

Deck, Walter. Entwicklung eines lichtelektrischen Spektralphotometers für Messungen grösster Genauigkeit im kurzwelligen Ultraviolett. Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich. [8 Fig. u. 12 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 3-58.

Extermann, Richard. Théorie de la diffraction de la lumière par des ultrasons. [Fig. et tabl.] — Thèse sci. phys. Genève. 1938, 42 p.

Jaggi, M. s. König, Hans.

König, H[ans]. Theoretische Behandlung einiger Probleme aus der heterochromen Photometrie. [6 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 432-460.

König, H[ans] und Jaggi, M. Neubestimmung der Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 358-359.

Kofler, Max. Zur Methodik der Spektrophotometrischen Analyse und der Emissionsspektralanalyse von Aluminium-Legierungen. [Mit Tab.] — Diss. phil. II. Univ. Zürich, 1938, VI+46 S.

- Matossi**, Frank. Ultrarotes Spektrum und Struktur von Gläsern. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1938, S. 116. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 469-471.
- Miescher**, E[rnst]. Molekülspektren von Halogeniden der Eisengruppe insbesondere Fe Cl. [2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 463-468. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1938, S. 114.
- Mörikofer**, W[alter]. Erfahrungen mit einem einfachen Strahlungsintegrationsinstrument (Destillationsaktinometer Bellani.) — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 550-551.
- Neuweiler**, N. G. Die Mikroskop-Optik und deren Auflösungsvermögen im Dienste der Metallindustrie. [22 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 13, 1938, S. 343-351.
- Patry**, J. F. C. Sur la théorie du réseau optique. [5 fig. et 2 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, p. 189-206.
- Patry**, J. v. **Weiglé**, Jean.
- Rossier**, Paul. Identité des hypothèses de MM. Armellini et Russel sur la théorie des indices de couleur. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 55, 1938, p. 49-51.
- Rossier**, Paul. Les courbes isodiamétrales dans un diagramme de Hertz-sprung-Russel. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 55, 1938, p. 51-52.
- Schürer**, M[ax]. Visuelle Photometrie. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1938. 1939, Sitzber. S. XLV-XLVI.
- Wehrli**, M[ax]. Elektronenbandenspektren der linearen Moleküle HgCl^2 , HgBr^2 , HgJ^2 und TeCl^2 . [3 Fig. u. 5 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 339-356.
- Weiglé**, Jean. Remarques sur le réseau réciproque et les surfaces de dispersion. 18 fig. — Arch. sci. phys. Genève, vol. 20, 1938, p. 164-202.
- Weiglé**, J[ean]. Théorie de la propagation de la lumière dans un milieu atomiquement stratifié. [8 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, p. 159-180.
- Weiglé**, J[ean] et **Patry**, J. Théorie de la propagation de la lumière dans un milieu atomiquement stratifié. II. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, p. 181-188.

53. 6 — Wärmelehre.

- Eichelberg**, G. Physikalische Grundlagen der Wärmepumpe. [4 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 4, 1938, S. 297-302.
- Thams**, Chr[istian]. Zur Vergleichbarkeit der Abkühlungswerte. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 549-550.

53. 7 — Elektrizitätslehre und Magnetismus.

- Ackermann, Leo.** Untersuchungen über die Änderung des Dämpfungswiderstandes von Induktivitäten bei Hochfrequenz. [Fig. u. Tab.] — Diss. math.-naturw. Freiburg, Schweiz. 1938, 44 S.
- Baumann, E.** Beitrag zu einer analytischen Theorie des Bremsfeldgenerators. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1938, S. 113. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 461-462.
- Busch, Georg.** Neue Seignette-Elektrika. [2 Taf., 18 Fig. u. 3 Tab.] Promotionsarb. naturw. E. T. H. Zürich. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 269-298.
- Busch, Georg.** Weitere Untersuchungen an seignette-elektrischen Substanzen. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 359-360.
- Cordey, Alb[ert].** Liaison expérimentale entre les phénomènes galvanomagnétiques et thermomagnétiques du nickel. [Fig., graph. et tabl.] — Thèse sci. Lausanne, 1938, 84 p.
- Fenyves, Franz.** Beitrag zur Realisierung von Zweipolen mit vorgegebener Charakteristik. [Mit Fig.] — Promotionsarb. E. T. H. Zürich, 1938, 63 S.
- Fischer, F.** Beitrag zur Theorie des 2 n-Poles, der als n-Klemmenpaar betrieben wird. [7 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 4, 1938, S. 29-42.
- Gassmann, Fritz.** Magnetische Messungen auf dem Mont Chemin bei Martigny. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 543-544.
- Gilbert, Jacques.** Méthode rapide pour l'étude des galvanomètres balistiques en circuit fermé. [3 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, p. 87-106.
- Goldschmidt, R[obert].** Ueber Verluste in magnetischen Werkstoffen. [5 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 329-338.
- Günther, Hanns.** Das grosse Fernsehbuch. Die Entwicklung des Fernsehens von den Grundlagen bis zum heutigen Stand, mit zahlreichen Versuchs- und Bauanleitungen. Unter Mitarbeit von Gustav B ü s c h e r, W. M ö l l e r und Heinz R i c h t e r. Hrg. von H. G. <Walter De Haas>. Abb. von Gustav Büscher. 4°. Stuttgart, Franckh., 1938, VIII+192 S.
- Günther, Hanns.** Grundlagen der elektrischen Messtechnik für Funkbastler, Funktechniker und Funkingenieure, sowie für Elektriker und Elektroingenieure. 61 Abb. 4°. Stuttgart, Franckh., 1938, 54 S.

Handbuch der Funktechnik und ihrer Grenzgebiete. Bearb. und hrg. von M[anfred] v[on] A r d e n n e , W. F e h r , H a n n s G ü n t h e r Redaktion: Hanns Günther. 6. Bde. 4°. Stuttgart, Franckh'sche Verlags-handlung, 1935-1938.

Bd. 1: (Die theoretischen Grundlagen der Funktechnik.) 245 Abb. (1935), VIII+226+*Anzeigen* 10 S.

Bd. 2: (Bauelemente für Empfänger und Verstärker.) 414 Abb. 1937, VIII+217+*Anzeigen* 11 S.

Bd. 3: (Praktische Anwendungen. Grenzgebiete.) 656 Abb. 1937, VIII+435+*Anzeigen* 9 S.

Bd. 4-6 *a. u. d. T.*: Fortschritte der Funktechnik und ihrer Grenzgebiete, Bd. 1-3, 283, 291 u. 373 Abb. 1936-1938. VIII+174+*Anzeigen* 6 S. VIII+192 S., VIII+214+*Anzeigen* 6 S.

Höchstspannungs-Laboratorium, Das, der Kabelfabrik Cortaillod, Schweiz. [4 Taf.] 4°. Neuchâtel, Impr. P. Attinger S. A., 1937, 18 S.

Huber, Paul. Eine Hochspannungsapparatur zur Erzeugung von Neutronen aus der Kernreaktion $D_1^2 + D_1^2 = He_2^3 + n_0^1$. Messung von Ausbeute und Energie der Neutronen. Promotionsarb. naturw. E. T. H. Zürich. [Mit Fig.] — *Helv. phys. acta*, Jg. 11, 1938, S. 245-268.

Kaspar, Josef. Ueber den motoelektrischen Effekt. Diss. phil. Basel. [2 Fig. u. Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 21, 1938, S. 733-747.

Koelliker, H. Rundspruch-Entstörung. [24 Abb.] — *Schw. techn. Ztschr.*, Jg. 13, 1938, S. 394-399.

König, H[ans]. Differenzial-Vorverstärker für elektrophysiologische Zwecke und für Brückenmessungen. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 11, 1938, S. 507-512.

Laboratoire, Le, à très haute tension de la Société d'exploitation des câbles électriques, Cortaillod <Suisse>. [4 pl.] 4°. Neuchâtel, Impr. P. Attinger S. A., 1937, 18 p.

Mermod, Camille v. **Perrier**, Albert.

Meyer, Kurt H. Ueber die Entstehung der Aktionsströme. — *Schweiz. med. Woch. schr.* Jg. 18, 1937, S. 826-827.

Perrier, A[lbert]. Perméabilité initiale et couplages d'orientation des moments élémentaires. [3 fig.] — *Ann. suisses sci. appl. et techn.*, vol. 4, 1938, p. 131-136.

Perrier, Albert. Susceptibilité initiale, aimantation et déformation rémanentes. [1 tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 11, 1938, p. 360-362.

- Perrier**, Albert et **Mermod**, Camille. Anisotropies magnétoélectriques. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1938, p. 115. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, p. 468-469.
- Perrier**, A[lbert] et **Mermod**, C[amille]. Méthode magnétoélectrolytique pour réaliser de fortes anisotropies. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, p. 362-364.
- Rajehman**, Jan. Le courant résiduel dans les multiplicateurs d'électrons électrostatiques. 28 fig. Thèse sci. techn. E. T. H. Zürich. — Arch. sci. phys. Genève, vol. 20, 1938, p. 231-264, 267-289.
- Rossier**, Paul. Choix de la résistance du circuit induit dans les mesures au galvanomètre balistique. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 55, 1938, p. 111-112.
- Rossier**, Paul. Sur la détermination des coefficients de fuite des machines électriques. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 55, 1938, p. 19-20.
- Rossier**, Paul. Sur la précision des mesures au pont de Thomson. [1 fig.] — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 55, 1938, p. 17-18.
- Uebermikroskop**, Das. Nach Mitteilungen der Siemens Elektrizitätserzeugnisse A. G. Zürich. 5 Abb. — Schweiz. Bauztg., Bd. 112, 1938, S. 164-165.
- Wolfke**, M. Interactions entre circuits fermés à courants continus. — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, p. 156-158.
- Ziegler**, Hans. Resonanz bei konstanter Dämpfung. Promotionsarbeit math. E. T. H. Zürich. [Mit Abb.] — Ing.-Arch. 1938, Bd. 9, H. 1, S. 50-76.

53. 7531 — Neuere Strahlungstheorie.

- Tiercy**, Georges. Sur la solution de l'équation de transfert d'énergie et le problème de l'équilibre radiatif. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 55, 1938, p. 43-46.

53. 78 — Physik der Atmosphaere.

- Archenhold**, Günter. Untersuchungen über den Zusammenhang der Haloerscheinungen mit der Sonnentätigkeit. Diss. phil. II. Univ. Zürich. Mit Fig. u. Tab. — Gerlands Beitr. z. Geophys. 1938, S. 395-475.
- Buffle**, Jean-Ph., **Jung**, Charles et **Rossier**, Paul. Observations d'un phénomène d'optique lacustre : l'iris du 8 mars 1938 sur le lac de Genève. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 55, 1938, p. 71-73.
- Diener**, Max. Erdstrahlen. — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 76, 1938, S. 389-392.

Gruner, P[aul]. Les phénomènes crépusculaires observés au Jungfrau-Joch en 1932/33. [Diagr. et tabl.] — La Météorologie, N° 4, 1936, 3^e série, p. 354-377.

Jung, Charles v. **Buffle**, Jean-Ph.

Lugeon, Jean. Rapport de la Commission d'électricité atmosphérique pour l'année 1937. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1938, p. 314.

Rossier, Paul v. **Buffle**, Jean-Ph.

53. 9 — Radioaktivität, Atomphysik.

Aufruf für die Anschaffung eines Cyclotrons für das physikal. Institut der E. T. H. — Schweiz. Bauztg., Bd. 111, 1938, S. 82.

Baldinger, E. und **Huber**, P[aul]. Das magnetische Spektrum von H. Kanalstrahlen in Abhängigkeit von Gasentladungsspannung und Gasentladungsstrom. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 373-374.

Baldinger, E. **Huber**, P[aul] und **Staub**, H[ans]. Ausbeute und Energiebestimmung der Neutronen aus der Kernreaktion $D_1^2 + D_1^2 = He_2^3 + n_0^1$. [25 Fig. u. 4 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 245-268.

Brandenberg, Ed[uard] W[ilhelm]. Die Urgestalt des Atoms und die Atomkräfte. [Mit Fig., 1 Tab. u. 1 Taf.] Locarno, Verbano-Verlag, (1938), 16 S.

Debye, P. Ueber Atomphysik. Ref. — Schweiz. Bauztg., Bd. 111, 1938, S. 208-209.

Gruner, Paul. Die Welt der Atome. — Die Natur — das Wunder Gottes. Sammelw. hrg. von Eberhard Dennert, 1938, S. 74-83.

Guillissen, J. s. **Stahel**, Ernst.

Herzog, G[erhard]. Atomumwandlungen und künstliche Radioaktivität. [12 Abb.] — Pharm. acta helv., Jg. 13, 1938, S. 106-122.

Herzog, G[erhard]. Die kosmische Ultrastrahlung. [4 Abb.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 76, 1938, S. 301-306.

Herzog, G[erhard]. Ueber harte Teilchen in Höhenstrahlung. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 11, 1938, S. 364-365.

Huber, Paul s. **Baldinger**, E.

Körper, Der feste. Vorträge an der Tagung der physikalischen Gesellschaft Zürich anlässlich der Feier ihres 50jährigen Bestehens. Mit einem Vorwort von R[aymund] S ä n g e r. 30 Fig. Leipzig, S. Hirzel, 1938, VIII+154 S.

- Liechti**, Albert. Étude de la polymérisation du styrolène dans le champ électrique à 50 périodes, et de la polymérisation de l'huile dans les condensateurs électriques. Thèse sc. nat. École Polyt. Zurich. [11 fig. et tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 11, 1938, p. 477-496.
- Minder**, W[alter]. Ueber das Neutronen-Protonen-Verhältnis der natürlich, radioaktiven Elemente und den Zusammenhang der Zerfallsreihen. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 11, 1938, S. 497-506.
- Scherrer**, P[aul]. Von künstlicher Atomumwandlung. Ref. — *Schweiz. Bauztg.*, Bd. 111, 1938, S. 207-208.
- Stahel**, Ernst und **Guillissen**, J. Vorläufige Mitteilung über die innere Bremsung der Betastrahlen des RaE. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1938, S. 112-113. — *Helv. phys. acta*, vol. 11, 1938, S. 463.
- Staub**, Hans s. **Baldinger**, E.
- Valkó**, A[ndreas]. Prüfung der Bhabha-Heitler'schen Theorie der Schauerbildung kosmischer Strahlung im Falle von Kohle. [18 Abb. u. 13 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 11, 1938, S. 59-86.
- Valkó**, Andreas. Sekundärstrahlen der kosmischen Strahlung aus Kohle. [Fig. u. Tab.] — *Promotionsarb. naturw. E. T. H. Zürich*, 1938, 43 S.
- Zuber**, K[urt]. Automatische Wilsonkammeranordnung. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 11, 1938, S. 366-369.
- Zuber**, K[urt]. Einzelstreuung schneller Elektronen in Argon. — *Helv. phys. acta*, vol. 11, 1938, S. 370-372.
- Zuber**, K[urt]. Untersuchung der Bildung von Positron-Elektron-Paaren durch γ -Strahlung. [5 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 11, 1938, S. 207-218.

54 — CHEMIE

Unter gefl. Mitwirkung von R. Signer (Bern).

54. O — Allgemeines.

(Gesellschaften, Biographien, Unterricht, etc.)

- Naves**, Y. R. : Alexandre Stanislas Pfau, 1889-1938. Avec liste des publications. — *Helv. chim. acta*, vol. 21, 1938, p. 1562-1570.
- Pallmann**, H[ans] : Georg Wiegner †. — *Kolloid-Ztschr.*, Bd. 77, 1936, S. 1.
- Stäger**, H[ans] : Prof. Dr. Volkmar Kohlschütter †. [1 Abb.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 4, 1938, S. 295-296.