

Physik

Autor(en): **Rytz, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographie der schweizerischen naturwissenschaftlichen und geographischen Literatur**

Band (Jahr): **21 (1945)**

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414765>

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 A. Rytz (Bern).

53. 0 — Allgemeine Literatur.

- Bächtiger, Paul** : Ueber die Bedeutung und die Herstellung der Wilsonschen Nebelkammer für die Mittelschule. [4 Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 90, 1945, S. 541-544.
- Berger, Karl** s. **Rüst, E.**
- Dessauer, Friedrich** : Kleine Plauderei über einen grossen Mann [Wilhelm Konrad Röntgen]. — Du, Jg. 5, 1945, Nr. 7, S. 15-18.
- Dessauer, Friedrich** : Weltfahrt der Erkenntnis : Leben und Werk Isaac Newtons. (1.-4. Tausend.) Mit 8 Taf. u. 23 Textfig. von Viktor Hardung, Silvio Metzger und R[ose] Béroud. — Zürich, Rascher-Verlag, 1945, 430 S.
- Dessauer, Friedrich** : Wilhelm C[onrad] Röntgen. Die Offenbarung einer Nacht. [Mit Fig. u. 8 Taf.] — Kämpfer u. Gestalter, Bd. 5, 1945, 223 S.
- Fierz, M[arcus]** : [Nobelpreis 1945]. Physik. — Experientia, Bd. 1, 1945, S. 343.
- Gesellschaft, Schweizerische, für Geophysik, Meteorologie und Astronomie.** — Verh. schweiz. natf. Ges., 1945, S. 326.
- H., E. P.** : Alessandro Volta, 18. Februar 1745 — 5. März 1827. — Schw. Chem.-Ztg., Jg. 28, 1945, S. 43-46.
- Hess, E.** : Stoff, Masse und Gewicht. [3 Tab.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 90, 1945, S. 221-224, 366-368, 401-404, 469-472.
- Lemaitre, G[eorges]** : L'hypothèse de l'atome primitif. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1945, p. 77-96.
- Rüst, E. und Berger, K[arl]** : Geschichte einer merkwürdigen Blitzaufnahme. [5 Abb.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 36, 1945, S. 847-851.
- Société suisse de Physique.** — Actes Soc. helv. sci. nat., 1945, p. 325.
- Tank, Franz** : Energie. Rektoratsrede gehalten am 18. Nov. 1944 an der E. T. H. — Kultur- u. staatswiss. Schr., H. 46, 1945, 20 S. — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 36, 1945, S. 371-374.
- Uranus.** Atom-Bomben erschüttern die Welt! [Mit Abb.] — Zürich, Gropengiesser, 1945, 72 S.
- Volta.** Alessandro Volta. Zu seinem 200. Geburtstag. — Schweiz. Bauztg., Bd. 125, 1945, S. 108-109.

53. 012 — Relativitätstheorie u. Quantenmechanik.

- Arnous**, Edmond : Étude de la statistique attachée à l'opérateur $i\delta/\delta q$ à l'aide de sa fonction caractéristique. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 62, 1945, p. 64-66.
- Bleuler**, Konrad : Ein Beitrag zum Zwei-Nukleon-Problem. Habilitationsschr. phil. II. Univ. Zürich. — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 317-342.
- Fierz**, Markus : Zur Spin-Bahnkoppelung zweier Nukleonen in der Mesontheorie. — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 158-166.
- Houriet**, André : Structure du nucléon d'après les théories mésoniques à couplage serré. Thèse sc. nat. E. T. H. Zurich. — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, p. 473-497.
- Kwal**, Bernard : La mécanique multi-ondulatoire. — C. R. Acad. sci. Paris, vol. 220, 1945, p. 844-846.
- Kwal**, Bernard : Le principe fondamental de la mécanique ondulatoire relativiste et la théorie des corpuscules limites. — C. R. Acad. sci. Paris, vol. 220, 1945, p. 905-907.
- Kwal**, Bernard : Le principe fondamental de la mécanique ondulatoire relativiste et les équations d'ondes associées au moment de la quantité de mouvement. — C. R. Acad. sci. Paris, vol. 221, 1945, p. 95-97.
- Kwal**, Bernard : Sur la mécanique ondulatoire des corpuscules élémentaires. Arch. sci. phys. et nat. Genève, vol. 27, 1945, p. 5-25, 95-121, 167-190. — C. R. Acad. sci. Paris, vol. 218, 1944, p. 613-615.
- Stueckelberg**, E[rnst] C[arl] G[erlach] : L'état actuel de la théorie des particules élémentaires et des quanta. — Experientia, Bd. 1, 1945, S. 33-36.
- Stueckelberg**, E[rnst] C[arl] G[erlach] : La charge gravique et le spin de l'électron classique. — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, p. 21-44.
- Stueckelberg**, E[rnst] C[arl] G[erlach] : Mécanique fonctionnelle. — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, p. 195-220.
- Wentzel**, G[regor] : Anisotropie der Proton-Neutron-Streuung und symmetrische Mesontheorie. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 430-446.

53. 1 — Mechanik (Forts.), Hydraulik, Aeromechanik, Akustik, Ultraschall.

- Bächtold**, J. : Belastungsversuch an einer freitragenden Zylinderschale aus Holz. [4 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 126, 1945, S. 96-98.

- Bendel, L[ouis]** : Das allgemeine gültige Druckverformungsgesetz. — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 447-449. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1945, S. 106-107.
- Berlincourt, H.** : Quelques notions fondamentales d'acoustique. [17 fig.] — Rev. techn. suisse, 20^e année, 1945, p. 125-131, 137-142.
- Bömmel, Hans** : Die Messung der Geschwindigkeit und der Absorption von Ultraschall in Gasen vermittelt der optischen Methode. Diss. phil. II. Univ. Zürich. [Mit Abb. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 3-20.
- Bömmel, H[ans] et Nikitine, S.** : Contribution à l'étude des propriétés optiques d'une solution colloïdale de trioxyde de tungstène parcourue par des ultrasons. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, p. 234-238.
- Briner, Hermann** : Interferenzarme Schallwand. [4 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 467-472.
- Fleckenstein, J[oachim] O[tto]** : Die genaue Datierung der erstmaligen analytischen Formulierung des Prinzips der virtuellen Geschwindigkeiten durch Johann I Bernoulli. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1945, S. 104-105.
- Heinrich, P[eter]** : Strömen von Gemischen mit Teilchen gleicher Grössenordnung wie der Röhrendurchmesser. [9 Abb. u. 11 Tab.] — Bull. Soc. frib. sci. nat., Bd. 37, 1942/44. 1945, S. 310-339.
- Lambossy, Paul s. Müller, Aloys.**
- Mähly, H.** : Eigenschwingungen dünner quadratischer Kristallplatten. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 248-251.
- Mercier, André** : Hypothèse d'identité entre le fin et le grossier comme base de la statistique. — Experientia, vol. 1, 1945, p. 92.
- Mercier, André** : Leçons et problèmes sur l'équilibre statistique et l'évolution de la matière. Avec 16 fig. — Bibliothèque scientifique, vol. 2, 1945, 186 p.
- Müller, Aloys und Lambossy, Paul** : Ueber die Initialphase des Ausflusses aus Gefässen mit Rohransatz. [14 Abb. u. 3 Tab.] — Bull. Soc. frib. sci. nat., Bd. 37, 1942/44. 1945, S. 268-297.
- Nikitine, S. v. Bömmel, Hans.**
- Popert, Friedrich** : Mechanische Eigenschaften quasi-elastischer isotroper Körper. Experimentelle und theoretische Untersuchungen im Zusammenhang mit einem neuen Verfahren der Fernsehgrossprojektion. [Mit Abb., Tab. u. 1 Taf.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich, 1945, 106 S.

Rott, Nikolaus : Das Feld einer raschbewegten Schallquelle. [Mit Diagr.] Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich. — Mitt. aus dem Institut f. Aerodynamik, Nr. 9, 1945, 87 S.

Stucky, René : Physique. Vol. 1 : Mécanique, statique des fluides, chaleur. Avec 134 illustr. — Lausanne, Payot, 1945, 196 p.

53. 5 — Optik.

Buchmüller, F. und König, H. : Einfaches Demonstrations-Flimmerphotometer. [1 Abb.] — *Experientia*, Bd. 1, 1945, S. 26.

Gutzwiller, Noemi : Ueber den Einfluss des molekularen elektrostatischen Feldes eines Lösungsmittels auf das optische Drehvermögen. Diss. phil.-naturw. Basel. [Mit Abb. u. Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, II S.+S. 497-527.

König, H. s. Buchmüller, F.

Mäder, Friedrich : Universalmessgerät für spektrale und integrale Licht- und Farbmessungen. Diss. phil. II. Bern. [Mit Abb. u. Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 125-158.

Melcher, D. : Beitrag zur Struktur der Ozon-Huggins-Bande. [2 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 72-78.

Rohner, F. : Spektrographische Schnellanalyse. [9 Abb.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 11, 1945, S. 311-318.

Spinnler, Wilhelm : Das Bandenspektrum von Tellurdichlorid als verbotenes System. Diss. phil.-naturw. Basel. [Mit Abb. u. Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, II S.+S. 297-317.

Suter, Robert : Photographische Dreischichtenemulsion zur Ueberwindung eines grossen Helligkeitsumfangs. [Mit Diagr. u. 1 Taf.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich, 1945, 47 S.

53. 6 — Wärmelehre.

B., E. : Prinzip und Anwendung der Wärmepumpe. [1 Fig.] — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 28, 1945, S. 1-3.

Bauer, Bruno : Die Rolle der Wärmepumpe im schweizerischen Energiehaushalt, anschliessend Rundgang durch die Wärmepumpenanlage am Walcheplatz. — *Vierteljschr. natf. Ges. Zürich*, Jg. 90, 1945, S. 295-296.

Baumgartner, Willy : Zur Verflüssigung von Gaskugeln. Diss. phil. II. Bern. [Mit Diagr. u. Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, II S.+S. 167-195.

Gibert, A[ndré] et Rossel, J. : Liquéfacteur d'hydrogène pour températures variables entre 20° et 55° K. [3 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, p. 343-350.

Miescher, E[rnst] und Tschudin K. : Verdampfungsgeschwindigkeit von Eis. — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 456-457. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1945, S. 110-111.

Rossel, J. v. Gibert, André.

Tanner, Rudolf : Ueber die Verwendung von Ammoniak als Treibstoff. [Mit Abb.] — *Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich*, 1945, 80 S.

Tschudin, Kurt s. **Miescher, Ernst.**

Weber, A. P. : Der Wärmeübergang bei freier Strömung und seine graphische Bestimmung mittels dimensionsloser Kennzahlen. [5 Abb.] — *Schweiz. Bl. f. Heizung u. Lüftung*, Jg. 12, 1945, S. 1-11.

Wieland, K[arl] : Die Rolle der Spektroskopie in der Thermodynamik. — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 28, 1945, S. 393.

Wirth, E. : Die Bedeutung der hydroelektrischen Energie in unserer Wärmewirtschaft unter besonderer Berücksichtigung der Wärmepumpe und der Einsparmöglichkeiten im Wärmeverbrauch. [23 Abb.] — *Schweiz. Bl. f. Heizung u. Lüftung*, Jg. 12, 1945, S. 23-41.

53. 7 — Elektrizitätslehre und Magnetismus.

Alder, F. s. Huber, Paul.

Bärtschi, Peter : Ueber eine Umwandlung höherer Art in Trihydrogen-Perjodat-Kristallen. *Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich*. [Mit Abb.] — *Helv. phys. acta*, 1945, vol. 18, S. 267-296.

Bärtschi, P[aul], Matthias, B[ernt], Merz, W. und Scherrer, P[aul] : Eine neue, seignette-elektrische Modifikation von Rubidiumphosphat. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 240-242.

Bärtschi, P[eter], Matthias, B[ernt], Merz, W. und Scherrer, P[aul] : Verschiebung des Sprungpunkts der NH_4 -Rotationsumwandlung. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 238-240.

Bantle, W[erner] : Ein gezüchteter Kristall mit einem Null-Temperaturkoeffizienten der Resonanzfrequenz bei Zimmertemperatur. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 245-247.

Bantle, W[erner] und Matthias, B[ernt] : Eine rein elektrische Methode zur Messung von Piezomoduln. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 242-245.

- Bantle**, W[erner], **Matthias**, B[ernt] und **Scherrer**, P[aul] : Dynamische Messungen an KH_2PO_4 - und $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ -Kristallen. [14 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 389-404.
- Beck**, Guido : Remarque sur la notion du champ électro-magnétique dans la théorie de Dirac. — *Portugaliae Phys.*, vol. 1, 1944, p. 93-94.
- Borkowski**, Jerzy i **Buczkievicz**, Jerzy : Podstawy elektrotechniki [= Grundlagen der Elektrotechnik.] [Mit Fig. u. Tab.] Anhang : Graph.-Darstell.] — *Biblioteka zolnierska = Soldaten bibliothek*, Nr. 8, 1944, 217 S.
- Braun**, A. und **Busch**, G[eorg] : Elektrische Leitfähigkeit des Siliziumkarbids. — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 251-252.
- Buczkievicz**, Jerzy s. **Borkowski**, Jerzy.
- Busch**, Georg s. **Braun**, A.
- Hentsch**, L[éonard] C. : Étude des propriétés magnétiques des noyaux en fer pulvérisé. Deuxième et troisième parties. Thèse sci. techn. E. T. H. Zurich. [14 fig. et 10 diagr.] — *Hasler Mitt.*, 4^e année, 1945, p. 1-22.
- Huber**, P[aul] und **Alder**, F. : Zum Ausbreitungsmechanismus der Entladung in einem Zählrohr mit Alkoholdampfzusatz. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 232-234.
- Läuchli**, A. : Die Begriffsbestimmungen der Elektrodynamik in der neueren Experimentalphysik. [2 Fig.] — *Mitt. natw. Ges. Winterthur*, H. 24, 1942-44. 1945, S. 87-112.
- Matthias**, Bernt s. **Bärtschi**, Peter.
- Matthias**, Bernt s. **Bantle**, Werner.
- Meili**, Ernst : Ueber die Charakteristik der Townsend-Entladung und deren Beeinflussung durch Bestrahlen der Kathode. Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich. [Mit Abb.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 79-125.
- Merz**, W. s. **Bärtschi**, Peter.
- Moppert**, K. F. : Einige Versuche zur Elektrodynamik mit einfachen Mitteln. 3 Fig. — *Schweiz. Lehrerztg.*, Jg. 90, 1945, S. 863-864.
- Perrier**, Albert : Magnétogalvanisme, rotations de moments et translations de parois de domaines cristallins élémentaires. — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, p. 451-455. — *Actes Soc. helv. sci. nat.*, 1945, p. 109-110.
- Scherrer**, Paul s. **Bärtschi**, Peter.
- Scherrer**, Paul s. **Bantle**, Werner.
- Schilt**, H. : Zur Elektrizitätslehre I. — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 449-451. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1945, S. 108.

Zickendraht, Hans : Ueber eine neue Brückenschaltung für Relaxationsschwingungen. Mit 2 Fig. u. 1 Tab. — Verh. natf. Ges. Basel, Bd. 56, 1945, 2. Teil, S. 551-560.

53. 78 — Physik der Atmosphäre.

Dessauer, F[riedrich] : Ein Beitrag zur Physik der Atmosphäre. [4 Fig.] — Bull. Soc. frib. sci. nat., Bd. 37, 1942/44. 1945, S. 204-209.

Mercanton, Paul-Louis et Wanner, Ernest : L'anomalie magnétique du Jorat (Vaud). [2 fig. et 1 carte.] — Bull. Soc. vaud. sci. nat., vol. 63, 1945, p. 35-48.

Saxer, Leonhard : Elektrische Messung kleiner atmosphärischer Druckschwankungen. Diss. Math.-Naturw. Freiburg, Schweiz. [Mit Abb.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, II S. + S. 527-551.

Wanner, Ernest v. **Mercanton, Paul-Louis**.

53. 9 — Radioaktivität, Atomphysik, Röntgenstrahlen.

Bleuler, E[rnst], Scherrer, P[aul] und Zünti, W. : Bestimmung von Kernmassen unter Zuhilfenahme von β - γ -Koinzidenzen. — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 262-263.

Bleuler, Ernst s. **Zünti, W.**

Bradt, H[elmut], Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] und Scherrer, P[aul] : Die metastabilen Zustände der Silberkerne Ag^{107} und Ag^{109} . [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 256-258.

Bradt, H[elmut], Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] und Scherrer, P[aul] : Die radioaktive Umwandlung des Cr^{51} . [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 259-260.

Bradt, H[elmut], Gugelot, C[ornelis] P[iet], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] und Scherrer, Paul : K-Einfang und Positronenemission des 6,7-h- $\text{Cd}^{107, 109}$. — Experientia, Bd. 1, 1945, S. 119-120.

Bradt, H[elmut], Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] und Scherrer, P[aul] : K-Einfang und Positronenemission von Cu^{61} und Cu^{64} . [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 252-255.

Bradt, H[elmut], Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] und Scherrer, P[aul] : Prüfung der Fermischen Theorie des β -Zerfalls durch Messung der Wahrscheinlichkeit von K-Einfang und e^+ -Emission des 6,7h Cadmiums. [8 Fig. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 351-368.

Bradt, H[elmut], Gugelöt, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] und Scherrer, P[aul]: Prüfung der Fermischen Theorie durch Messung der relativen Wahrscheinlichkeit von K-Einfang und Positronenemission des $6,7\text{h Cd}^{104, 109}$. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 255-256.

Bradt, H[elmut], Halter, J., Heine, H[ans] G[erhard] und Scherrer, P[aul]: Paaremission des ThC'' . — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 457-458.

Bradt, H[elmut] und Scherrer, P[aul]: Der Zerfall des UZ und die UX_2 -Uz-Isomerie. [10 Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 260-262, 405-429.

Brandenberger, Ernst s. Niggli, Paul.

Brenner, C.: Die Bestimmung der Loschmidtschen Zahl. — *Schweiz. Lehrerztg.*, Jg. 90, 1945, S. 62-63.

Dessauer, F[riedrich]: Erinnerungen aus der Entwicklung der Röntgentechnik. — *Experientia*, Bd. 1, 1945, S. 307-316.

Gugelot, P[iet] C[ornelis]: Wahrscheinlichkeit von K-Einfang und Positronenemission des $6,7\text{ h Cadmiums}$, Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich. [Mit Abb.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 351-369.

Gugelot, Cornelis Piet s. Bradt, Helmut.

Haenny, C[harles]: L'énergie atomique. Conférence. [Avec fig.] — *Bull. techn. Suisse rom.*, 71^e année, 1945, 20 p.

Haenny, Charles: La libération de l'énergie nucléaire. [8 fig.] — *Actes Soc. helv. sci. nat.*, 1945, p. 27-43.

Halter, J. s. Bradt, Helmut.

Hardung, Victor: Ueber einige strahlenbiologische Untersuchungen mit weichen Röntgenstrahlen. [19 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 45-71.

Heine, Hans Gerhard s. Bradt, Helmut.

Hu, N. s. Pauli, Wolfgang.

Huber, O[tto], Lienhard, O[tto], Scherrer, P[aul] und Wäffler, H[ermann]: Eine einfache Absorptionsmethode zur Energiebestimmung intensitätsschwacher β -Spektren. [1 Fig. u. 1. Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 221-225.

Huber, Otto s. Bradt, Helmut.

Huber, P[aul]: Die Energiegewinnung aus Atomkernreaktionen. Eine Einführung in die Physik der Atombombe. — *Leben u. Umwelt*, Jg. 2, 1945/46, S. 1-6.

Lienhard, Otto s. **Huber, Otto**.

Lubanski, J. K. and **Rosenfeld, L.** : On the disintegration of the deuteron by electron impact. — *Experientia*, vol. 1, 1945, p. 198-199.

Medicus, H. s. **Bradt, Helmut**.

Niggli, P[aul] und **Brandenberger, E[rnst]** : Röntgenstrahlen und Aufbau der Materie. — *Experientia*, Bd. 1, 1945, S. 283-288.

Pauli, W[olfgang] and **Hu, N.** : On the strong coupling case for spin-dependent interactions in scalar- and vector-pair theories. — *Rev. modern phys.*, vol. 17, 1945, p. 267-286.

Preiswerk, Peter s. **Bradt, Helmut**.

Riklí, Martin : Von der Entdeckung des Radiums zur Atombombe von Hiroshima. [4 Abb.] — *Flugwehr- u. Technik*, Jg. 7, 1945, S. 226-232.

Rosenfeld, L. s. **Lubanski, J. K.**

Scherrer, P[aul] : Ueber die Physik der Röntgenstrahlen. — *Vierteljschr. natf. Ges. Zürich*, Jg. 90, 1945, S. 300-301.

Scherrer, Paul s. **Bleuler, Ernst**.

Scherrer, Paul s. **Bradt, Helmut**.

Scherrer, Paul s. **Huber, Otto**.

Scherrer, W[illy] : Ueber den Begriff des Atoms IV. — *Comm. math. helv.*, vol. 16, 1943-1944, S. 115-145.

Sulser, Jakob : Von der Neutronenkanone über die Atombombe zur Uran-kraftmaschine. Eine gemeinverständliche Einführung in die Welt der Atome. [Mit Fig.] — *Affoltern a. A.*, Aehren-Verlag, 1945, 80 S.

Wäffler, H[ermann] : Elektronenhülle und Atomkern. [2 Abb.] — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 28, 1945, S. 265-277.

Wäffler, Hermann s. **Huber, Otto**.

Zünti, W. und **Bleuler, E[rnst]** : Ueber zwei Aktivitäten S^{37} und P^{34} , die durch schnelle Neutronen in Chlor induziert werden. — *Helv. phys. acta*, vol. 18, 1945, S. 263-265.

Zünti, W. s. **Bleuler, Ernst**.

53. T — Technische Physik.

Amrein, W[erner] und **Wattenwyl, A. von** : Exakte Kurzzeitmessung mit dem Braunschen Kathodenstrahlrohr. [11 Abb.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 11, 1945, S. 257-262.

- Bantle**, W[erner], **Matthias**, B[ernt] und **Scherrer**, P[aul] : Speziell breite Bandpassfilter durch Verwendung gezüchteter Kristalle. [7 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 11, 1945, S. 161-164.
- Baumgartner**, H., **Extermann**, C. R[ichard], **Gugelot**, P[iet] C[ornelis], **Preiswerk**, P[eter] und **Scherrer**, P[aul] : Die Cyclotron-Anlage der Eidgenössischen Technischen Hochschule. [13 Fig.] — *Experientia*, Bd. 1, 1945, S. 69-78.
- Brandenberger**, E[rnst] : Ueber die Röntgenstrahlen im Dienste der Technik. — *Vierteljschr. natf. Ges. Zürich*, Jg. 90, 1945, S. 301.
- Däschler**, A[rthur] : Elektronenröhren. [Mit Abb. u. Tab.] — *Lehrbücher der Radiotechnik*. Bd. 1, 1945, 104 S.
- Dick**, M[ax] : Hochfrequenz-Nachrichtentechnik : Sender besonderer Bauart für Rundfunkzwecke sowie Ferntelefonie- und Telegraphieverkehr. [Mit Abb. Hrg. von der] Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie, Baden. — Baden, 1944, 8 S.
- Dick**, M[ax] : Radiocommunications : Postes émetteurs de construction spéciale pour radiodiffusion trafic télégraphique et téléphonique à grandes distances. [Avec fig. Ed. par la] Société anonyme Brown, Boveri & C^{ie}, Baden. — Baden, 1945, 8 p.
- Dürrwang**, Jakob : Technique de la radio. Théorie et pratique. Trad. française de Louis Lambelet. [Avec fig.] — Lausanne, F. Rouge & C^{ie}, S. A., 1945, 190 p.
- Extermann**, C. Richard s. **Baumgartner**, H.
- Fichter**, R[udolf] : Die Aushärtung von Aluminiumlegierungen. [3 Abb.] — *Leben u. Umwelt*, Jg. 1, 1945, S. 185-189.
- Guanella**, G. : Technische Anwendung von Siebkreisen. [21 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 11, 1945, S. 16-26.
- Güttinger**, P[aul] : Der Einfluss von Dämpfungs- und Phasenverzerrungen auf frequenzmodulierte Wellen. [4 Fig.] — *Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.)*, Jg. 36, 1945, S. 261-268.
- Gugelot**, Piet Cornelis s. **Baumgartner**, H.
- Hancess**, E[ugen] : Hochfrequenz-Telephonie- und Fernwirk-Uebertragungen im Dienste der Elektrizitätswerke. [Mit Abb. Hrg. von der] Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie, Baden. — Baden, 1944, 6 S.
- Hancess**, E[ugen] : Les télécommunications par courants porteurs à haute fréquence au service des réseaux de transport d'énergie. [Avec fig. Ed. par la] Société anonyme Brown, Boveri & C^{ie}, Baden. — Baden 1945, 6 p.

- Huber, J.** : Theoretische Untersuchungen über Verzerrungen von elektrischen Fernesignalen in Röhrenschaltungen. [30 Abb.] — Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 11, 1945, S. 77-86, 115-127.
- Imhof, Alfr[ed]** : Ein neuer Gleichrichter für hohe Spannungen. [8 Abb.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 36, 1945, S. 333-337.
- Induni, G.** : Das schweizerische Elektronenmikroskop. Mit 13 Abb. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 90, 1945, S. 181-195.
- Lotmar, W.** : Ueber die Kristallisation dünner Antimonschichten. [13. Fig. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 369-388.
- Lüdi, F[ritz]** : Ueber den Schroteffekt und die Empfangsempfindlichkeit bei Laufzeitröhren. — Helv. phys. acta, vol. 18, 1945, S. 265-266.
- Matthias, Bernt** s. **Bantle, Werner**.
- Matthias, Bernt** s. **Scherrer, Paul**.
- Preiswerk, Peter** s. **Baumgartner, H.**
- Scherrer, P[aul et] Matthias, B[ernt]** : Appareillage radiotechnique : Au sujet des cristaux piézoélectriques et de leur emploi dans les filtres. [Avec fig. Ed. par la] Société anonyme Brown, Boveri & Cie, Baden. — Baden 1945, 8 p.
- Scherrer, P[aul u.] Matthias, B[ernt]** : Bauelemente der Hochfrequenztechnik : Ueber piezoelektrische Kristalle und deren Anwendung für elektrische Wellenfilter. [Mit Abb. Hrg. von der] Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie, Baden. — Baden 1944, 8 S.
- Scherrer, Paul** s. **Bantle, Werner**.
- Scherrer, Paul** s. **Baumgartner, H.**
- Stettbacher, Alfred** : Die Rakete oder der Schuss auf grosse Entfernung. [3 Abb.] — Schw. Chem.-Ztg., Jg. 28, 1945, S. 65-74.
- Stoelzel, H.** : Die Fernsteuerung von Flüssigkeitsraketen. — Schweiz. Bauztg., Bd. 126, 1945, S. 95-96.
- Uebermikroskopie**, Fortschritte der. 2 Abb. — Schw. techn. Ztschr., Jg. 20, 1945, S. 30-31.
- Wattenwyl, A. von** s. **Amrein, Werner**.
- Wehrlin, H.** : Ausgewählte Kapitel aus der Sender-Messtechnik. [10 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 36, 1945, S. 445-453.
- Weissmann, K[arl]** : Genauigkeitsuntersuchungen über die rhythmischen Radiozeitzeichen der Station Rugby \langle GBR. $\lambda = 18\ 750\ \text{m}$, $16\ \text{kHz}$. \rangle — Die Rugbyperiode. — Versuche über Lufttriangulation mit Filmen und Stoskop am Wildautographen A_5 . Von Arturo *Pastorelli* und Theodor Blachüt. [Mit Fig., Diagr. u. Tab.] — Mitt. aus dem geodät. Institut E. T. H. Zürich, Nr. 1, 1945, 24 S.

- Wending, E[ugen]** : Technische Formelsammlung. [Bd.] 1 : Statik. [Mit Fig.] — Zürich, E. Wurzel, 1945, IV+65 Bl.
- Wertli, A[lfred]** : Influence du givre sur la propagation des ondes à haute fréquence le long des conducteurs à haute tension. [Avec fig. Ed. par la] Société anonyme Brown, Boveri & C^{ie}, Baden. — Baden 1945, 5 p.
- Wertli, A[lfred]** : Vom Einfluss des Rauhreifs auf die Fortpflanzung hochfrequenter Wellen über Hochspannungs-Leitungen. [Mit Abb. Hrg. von der] Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie, Baden. — Baden 1944, 5 S.
- Wirth, Hans Rudolf** : Ueber die Druckerhitzung von Fichtenholz mit wässerigen Alkalien. [Mit Diagr. u. Tab.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E T. H. Zürich, 1945, 86 S.

54 — CHEMIE

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

54. O — Allgemeines.

(Gesellschaften, Biographien, Unterricht, etc.)

- A., N.** : Moffètes. — Schw. Chem.-Ztg., 28^e année, 1945, p. 7-8.
- A., N.** : Théodore de Saussure. Un grand savant suisse du XVIII^e siècle. [1 portr.] — Schw. Chem.-Ztg., 28^e année, 1945, p. 141-144.
- A., N.** : Ernest Solvay. — Schw. Chem.-Ztg., 28^e année, 1945, p. 27-29.
- Anderau, Walter** : Theoretische Chemie. Neue Anschauungen über den Molekülbau auf Grund der Elektronentheorie der Koordination. [Mit Abb.] — Basel, Cratander A. G., 1944, 309 S.
- Durnwalder, E[ugen]** : Dr. phil. et sc. nat. h. c. Kurt Siegfried, Zofingen, 18. Mai 1873-22. März 1945. [1 Portr.] — Mitt. aarg. natf. Ges., H. 22, 1945, S. (51)-(53).
- Ebert, A.** : Dr. Dr. h. c. Gadiant Engi †. — Schw. Chem.-Ztg., Jg. 28, 1945, S. 246.
- Ebert, A.** : Dr. h. c. Kurt Siegfried †. — Schw. Chem.-Ztg., Jg. 28, 1945, S. 145.
- Eder.** Ehrung von Prof. Dr. Robert Eder. — Schw. Chem.-Ztg., Jg. 28, 1945, S. 57.
- Engi.** Zum Andenken an Dr. Gadiant Engi-Hollenweger. (Geboren in Chur, 13. Dezember 1881, gestorben in Basel, 19. Mai 1945. Chemiker bei der Gesellschaft für chemische Industrie.) [Mit 1 Portr.-Taf.] — Basel, Buchdr. Birkhäuser, 1945, 43 S.