

# Physik

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

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographie der Schweizerischen naturwissenschaftlichen  
Literatur**

Band (Jahr): **15 (1939)**

PDF erstellt am: **22.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414674>

## **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 W. Jost (Bern).

**53. 0 — Allgemeine Literatur.**

**Alliata**, G[iulio]. Di alcuni concetti fondamentali in fisica. — Atti Soc. elv. sci. nat., 1939, p. 21-22.

**Fischer**, F., **Scherrer**, P[aul], **Schiesser**, M. und **Tank**, F[ranz]. Forschung. [betr. Elektrotechnik. 2 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 30, 1939, S. 628-632.

**G[reinacher]**, H[einrich] : Herrn Prof. Dr. Paul Gruner dem Redaktor der Helvetica Physica Acta zum siebzigsten Geburtstag. [1 Portr.-Taf.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. I-VI.

**Greinacher**, H[einrich]. Physik in Streifzügen. 1. bis 5. Tausend. Mit 64 Abb. (Verständliche Wissenschaft. Bd. 40.) Berlin, J. Springer, 1939, VIII+176 S.

**Hartmann-Caprez**, J[ohann] U[rich]. Der Aufbau der Materie und das Wesen der Gravitation. [Mit Fig.] Chur (Selbstverl. des Verfassers,) 1939, 102 S.

**König**, H[ans]. Moderne Physik und Unterricht. — Jahrb. Ver. schw. Gymlehrer, H. 65, 1936, S. 119-122.

**Mercier**, André. Theoretisch-physikalische Fragen der Kosmologie. Antrittsvorlesung [gehalten an der Universität] Bern 1939. Bern, Leipzig, P. Haupt, 1939, 19 S.

**Notice** nécrologique de Charles-Édouard Guillaume, 1861-1938. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 56, 1939, p. 9-11.

**Scherrer**, Paul s. **Fischer**, F.

**Schiesser**, M. s. **Fischer**, F.

**Schüepp**, H. Die Maxwellschen Gleichungen in der Mittelschule. — Jahrb. Ver. schw. Gym. lehrer, H. 66, 1937. 1938, S. 131-133.

**Tank**, Franz s. **Fischer**, F.

**53. 012 — Relativitätstheorie u. Quantenmechanik.**

**Alliata**, Giulio. Dello spazio, del tempo e dell'esperienza di Michelson. — Atti Soc. elv. sci. nat., 1939, p. 20-21.

- Andronescu, P.** Die Mindestzahl der bei Untersuchung der elektrostatischen, magnetostatischen und elektromagnetischen Erscheinungen erforderlichen willkürlichen Einheiten. [1 Tab.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 297-299.
- Fierz, Markus s. Pauli, W.**
- Greinacher, H[einrich].** Masse und Energie im Schwerfeld. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 394-396.
- Lämmel, R[udolf].** Masse und Energie in der speziellen Relativitätstheorie. [1 Taf., 3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 511-518.
- Pauli, W.** Ueber ein Kriterium für Ein- oder Zweiwertigkeit der Eigenfunktionen in der Wellenmechanik. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 147-168.
- Pauli, W. und Fierz, M[arkus].** Ueber relativistische Feldgleichungen von Teilchen mit beliebigem Spin im elektromagnetischen Feld. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 297-300.
- Scherrer, W[illy].** Ein dynamisches Modell für schwere Teilchen. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 249-269.
- Scherrer, Willy.** Ueber retardierte Wechselwirkung. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1939, S. 13-14.
- Stückelberg, Ernest-C[arl]-G[erlach].** Sur l'intégration de l'équation  $\left(\sum_1^4 \frac{\delta^2}{\delta x_i^2} - l^2\right) Q = -\rho$  en utilisant la méthode de Sommerfeld. — C. R. Soc. phys. Genève, vol. 56, 1939, p. 43-45.

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

- Ackeret, J[akob] und Caille, Ch.** Untersuchungen am Modell eines Windkraftwerkes. [7 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 114, 1939, S. 41-43.
- Ackeret, J[akob] und Keller, C.** Eine aerodynamische Wärmekraftanlage. [5 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 113, 1939, S. 229-230.
- Bachmann, W. K.** Le théorème de Tissot et les lignes de déformation. — Rev. techn. suisse des mensurat., 37<sup>e</sup> ann., 1939, p. 253-263.
- Burg, E. von.** Experimentelle Bestimmung des Spannungsverlaufes in einer unter Bolzenzug belasteten Zweilochplatte mittels Tensometermessung. [9 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 5, 1939, S. 325-330.

**Caille, Ch. s. Ackeret, Jakob.**

**Degen, A.** Kurvenscharen zur Bemessung von geschlossenen Warmwasserkreisläufen. — Schweiz. Bauztg., Bd. 114, 1939, S. 72.

**Dubs, Werner R.** Ueber den Einfluss laminarer und turbulenter Strömung auf das Röntgenstreubild von Wasser und Nitrobenzol. (Ein röntgenographischer Beitrag zum Turbulenzproblem.) Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich. [48 Fig. u. 7 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 169-228.

**Eck, Bruno.** Neue Berechnungsgrundlagen für Ventilatoren und Gebläse radialer Bauart. [16 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 113, 1939, S. 39-43.

**Feiss, René.** Untersuchung der Stabilität von Regulierungen anhand des Vektorbildes. [Mit Fig.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich 1939, 105 S.

**Grossmann, K. H.** Die Momente im Kreuzgelenk. [4 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 113, 1939, S. 27.

**Grossmann, K. H.** Schwingungsablenkung durch permanente Teilresonanz. [6 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 114, 1939, S. 53-56.

**Grossmann, K. H.** Zur Definition der Lautheit. — Schweiz. Bauztg., Bd. 113, 1939, S. 19-20.

**Inan, M.** Beispiele aus der Elastizitätstheorie betreffend die Ueberführung verwickelter mathematischer Ergebnisse in gebrauchsfertige Formeln. [4 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 5, 1939, S. 24-25.

**Keller, C. s. Ackeret, Jakob.**

**Läuchli, A.** Die Entwicklung der Akustik zur Elektroakustik. — Schweiz. Bauztg., Bd. 113, 1939, S. 52.

**Liepmann, H[ans] W[olfgang].** Ueber Schallgeschwindigkeitsmessungen in flüssigem Argon. [6 Fig. u. 4 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 421-442.

**Nicolau, P.** Intégration pneumatique des rugosités superficielles = Pneumatische Integration der Oberflächenrauigkeiten, deutsch von F. Streiff. [19 fig. et 3 tabl.] — Ann. suisses sci. appl., vol. 5, 1939, p. 277-293.

**Pfeiffer, W.** Das Geheimnis der Schallisolierung. — Schweiz. Bauztg., Bd. 113, 1939, S. 270-272.

**Rohonezi, G[eorg].** Druckabfall und Wärmeübergang bei turbulenter Strömung in glatten Rohren mit Berücksichtigung der nichtisothermen Strömung. Promot. arb. E. T. H. Zürich. [36 Abb. u. 6 Tab.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 5, 1939, S. 121-140, 167-175, 239-245, 249-266.

- Stalder**, Fr[édéric]. Le mouvement perpétuel existe et se démontre. 2 parties. [Avec des fig.] 36 p. Bienne, Impr. Andrès & C<sup>ie</sup>, [1938], 36 p.
- Törnebohm**, H. Die praktische Bedeutung einer zuverlässigen Messung unter besonderer Berücksichtigung der Formfehler der Werkstücke und deren Einfluss auf das Messergebnis. Ueberwachung der makrogeometrischen Formfehler mittels neuer Messmittel. [20 Abb.] — Schw. Arch. f. Wiss. u. Techn., Jg. 5, 1939, S. 309-325.
- Vogt**, Hans. Abgekürzte Berechnung von Festpunktabständen und Uebergangszahlen an Rahmentragwerken. [2 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 114, 1939, S. 161-164.
- Wavre**, R[olin]. Sur les rotations barotropes des masses fluides hétérogènes. — Comm. math. helv., vol. 11, 1938/39, p. 33-36.

### 53. 5 — Optik.

- Bonzanigo**, Rocco. Farbenmetrische Betrachtungen über die Möglichkeit der retouchelosen Klischeeherstellung beim Farbenrasterdruck. [Fig. u. Tab.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich, 1939, 50 S.
- Jaggi**, Martin. Beitrag zur Kenntnis der spektralen Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges auf Grund flimmerphotometrischer Messungen. Diss. phil. II. Bern. [10 Fig. u. 5 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 77-108.
- Keller**, A. Die quantitative Spektralanalyse. [12 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 14, 1939, S. 607-612, 621-627.
- König**, H[ans]. Bericht über den Stand der Frage der spektralen Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges. [2 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 30, 1939, S. 729-735.
- König**, H[ans]. Lichtmessung. — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 30, 1939, S. 585-586.
- König**, H[ans]. Ueber die Anwendung des Filterverfahrens in der objektiven heterochromen Photometrie. [4 Fig. u. 5 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 313-329.
- König**, H[ans]. Ueber die bei subjektiven Präzisionsmessungen an Natriumlicht nach dem Filterverfahren notwendigen Messbedingungen. [5 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 229-248.
- König**, H[ans]. Zur Theorie der Präzisions-Photometrie von Mischlichtern. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 519-535.

- Lattmann, Max.** Ueber die Herstellung einer mit Tonfrequenzen modulierbaren thermischen Lichtquelle. [Mit Abb.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich, 1939, 37 S.
- Rüst, Ernst.** Untersuchungen über Belichtungsmesser. Ein Belichtungsmesser zur Messung der Schatten und des Helligkeitsumfanges. [Abb. u. Tab.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich, 1939, IV+71 S.
- Schwarzenbach, H. A.** Ueber die Lichtstreuung in gedehntem Kautschuk. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 270-276.
- Vuillemin, Gaston.** Photometrische Studien über die Farbreaktionen von Phenolen mit Ferrisalzen. [Fig. u. Tab.] — Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich, 1939, 117 S.
- Wieland, K[arl].** Vereinfachung des Fluoreszenzspektrums von HgBr durch Fremdgas-Zusatz. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 295-296.
- Wizinger, R[obert].** Ueber photographische Sensibilisatoren, (Ultrarotphotographie und Farbenphotographie). — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 84, 1939, Sitzber. S. XVII-XX.

### 53. 6 — Wärmelehre.

- Bantle, W.** Die Anomalie der spezifischen Wärme von  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  am oberen Curiepunkt. 1 Fig. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 279-281.
- Bauer, B., Eichelberg, G. und Peter, R.** Physikalische Grundlagen und Anwendungen der Wärmepumpe. [5 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 114, 1939, S. 11-13.
- Eichelberg, G. s. Bauer, B.**
- Ganz, E.** Thermometrische Leitfähigkeit von flüssigem Helium II. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 294-295.
- Marti, W.** Experimentelle Bestimmung nichtstationärer Wärmeströmungen. [4 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 5, 1939, S. 334-335.
- Peter, R. s. Bauer, B.**

### 53. 7 — Elektrizitätslehre und Magnetismus.

- Aeschlimann, Hans.** Neue Methode zum Messen von elektrischen Grössen. [Fig. u. Tab.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich, 1939, 54 S.

- Amrein, W.** Die elektrischen und magnetischen Feldvektoren im Lichte der Elektronentheorie. [2 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 28, 1937, S. 486-489 ; Jg. 30, 1939, S. 173-174.
- Berlineourt, H.** Contribution à l'étude des relais électromagnétiques. [58 fig.] — Rev. techn. suisse, 12<sup>e</sup> ann., 1937, p. 749-755, 761-765 ; 13<sup>e</sup> ann., 1938, p. 665-671, 677-682 ; 14<sup>e</sup> ann., 1939, p. 681-689, 695-703.
- Böning, P.** Zur Theorie des elektrischen Durchschlags. Der Einfluss der Temperatur. [1 Tab. u. 7 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 368-373.
- Böning, P.** Zur Theorie des elektrischen Durchschlags. Der Einfluss der Zeit auf die Durchschlagsspannung. [2 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 373-376.
- Diek, M[ax].** Masssysteme der Elektrotechnik. Tabellarische Zusammenstellung der elektrischen und magnetischen Grössen, ihrer Definitionsgleichungen in der klassischen und rationalen Schreibweise sowie ihrer Dimensionen und Einheiten in den verschiedenen Masssystemen der Elektrotechnik. [2 Tab.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 30, 1939, S. 270-282.
- Fischer, Johannes.** Ueber die Zahl der unabhängigen Einheiten in der Lehre von den elektromagnetischen Erscheinungen. — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 30, 1939, S. 282-285.
- Galavies, Franz.** Messung des gyromagnetischen Effektes an den Legierungen Mangan-Antimon und Eisen-Selen. Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich. [7 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 581-608.
- Gilbert, J[acques].** Traînage plastique et aimantation variable ; viscosité magnétique. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, p. 290-291.
- Goldschmidt, R[obert].** Physikalische Probleme technischer Isolierstoffe. [5 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 303-312.
- Gruyter, Erwin de.** Der verlustbehaftete Parallel-Resonanzkreis als Wechselstromwiderstand. [24 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 30, 1939, S. 99-109, 174.
- Günther, Hanns.** Der wirkliche Funkfreund. Ein funktechnisches Lesebuch. [Mit Abb.] 4<sup>o</sup>. Stuttgart, Franckh'sche Verlagshandlung, (1939), 84 S.
- Günther, Hanns, und Richter, Heinz.** Schule des Funktechnikers. Ein Hilfsbuch für den Beruf mit bes. Berücks. der Rundfunktechnik. 3 Bde. 4<sup>o</sup>. Stuttgart, Franckh'sche Verl. 1937-39.  
 Bd. 1 : Grundlagen. 2. verb. Aufl. Mit 226 Abb. 1937, VIII+265 S.  
 Bd. 2 : Rechenverfahren und Sonderfragen. Mit 159 Abb. 1938, VIII+243 S.  
 Bd. 3 : Aufgaben aus der Praxis. Mit 412 Abb. 1939, IV+256 S.

- Hardung**, V[iktor]. Mikrometrische Messungen mit elektrischen Wellen. [9 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 30, 1939, S. 188-191.
- Imhof**, A. Ein neuer Gleichspannungs-Generator für 3 Millionen Volt. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 285-288.
- Kläy**, Hans. Störfeld einer Hochspannungsentladung in einem abgeschirmten Raume. Bestimmung der Schutzwirkung der verwendeten Abschirmung. Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich. [18 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 443-488.
- Liechti**, Adolf. Röntgenphysik. Mit Beiträgen von Walter M i n d e r. Mit 227 Abb. Wien, J. Springer, 1939, X+308 S.
- Lion**, K. S. Löschen von Thyatron-Röhren durch Aenderung der Gitterspannung. [4 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 50-54.
- Lüdi**, Werner. Piezoelektrizität von  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ . — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 278-279.
- Mercier**, André. Sur l'énergie propre de l'électron. [4 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, p. 55-75.
- Müller**, J.-J. Oscillations de relaxation. [17 fig.] — Bull. associat. suisse électr., 29<sup>e</sup> ann., 1938, p. 573-577.
- Perrier**, Albert. Théorèmes sur les effets magnétogalvaniques longitudinaux et effets connexes dans les milieux ferromagnétiques. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1939, p. 15-17.
- Perrier**, Albert. Un mécanisme possible de la viscosité magnétique. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, p. 291-294.
- Perrier**, Albert. Une interprétation de la loi des forces thermoélectromotrices d'aimantation du fer. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1939, p. 17-18.
- Rajchman**, Jan. Le courant résiduel dans les multiplicateurs d'électrons électrostatiques. (Suite et fin, fig. 21-28.) — Arch. sci. phys. Genève, vol. 21, 1939, p. 5-37.
- Richter**, Heinz s. **Günther**, Hanns.
- Rutgers**, F[riedrich] J[ohann]. Blindleistung und Magnetisierungsarbeit. [10 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 409-415.
- Rutgers**, F[riedrich] J[ohann]. Vereinfachte theoretische Grundlagen der angewandten Elektrotechnik. Zürich, E. Wurzel, 1939, VI+46 S.

**Schwarz, Gerhart.** Untersuchungen über den Einfluss geometrischer Faktoren auf die Erwärmung eines Objektes im Ultrakurzwellenfelde. [Abb. u. Tab.] — Diss. med. Basel, 1939, 46 S.

**Stuber, Rudolf.** Ueber die Wirkungsweise des Funkenzählers. Diss. phil. II. Bern. [25 Fig. u. 15 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 109-146.

**Täuber-Gretler, A.** Das elektrostatische Voltmeter für Niederspannungsmessungen. [15 Abb. u. 1 Tab.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 14, 1939, S. 131-137.

**Wäffler, H.** Ueber ein Kanalstrahlrohr für  $3 \cdot 10^6$  Volt. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 288-289.

### 53. 7531 — Neuere Strahlungstheorie.

**Amrein, W.** Eine neuartige mechanische Abtastvorrichtung. [1 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 596-597.

**Ausländer, J[osef].** Berichtigung [zu der Arbeit vom letzten Jahr]: Messung an der Zink-Resonanzlinie  $2138,6 \text{ \AA}$ . E. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 168.

**Entwicklung, Die, des Fernsehens.** — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 623-625, 659-660.

**Ernst, W.** Die Entwicklung des Fernsehens. — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 727.

**Fortschritte im Fernsehen im Jahre 1937.** — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 532-533.

**Luchsinger, F.** Eine Demonstrationsapparatur für Fernsehversuche. [1 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 726-727.

**Nettmann, P.** Röntgenstrahlen-Mikroradiographie. — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 5, 1939, S. 365.

**Quervain, A. de.** Die Fernsehanlage des Institutes für Hochfrequenztechnik an der Eidgenössischen Techn. Hochschule. [8 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 14, 1939, S. 392-397.

**Tank, F[ranz].** Der gegenwärtige Stand des Fernsehens. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 84, 1939, Sitzber. S. X-XII. — Schweiz. Bauztg., Bd. 114, 1939, S. 310-311.

**53. 78 — Physik der Atmosphaere.**

**a. b.** La captazione dell'elettricità atmosferica migliora il rendimento delle raccolte. — La Scuola, anno 35, 1939, p. 28.

**Lugeon, Jean.** Rapport de la Commission d'électricité atmosphérique adressé au Comité central de la S. H. S. N. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1939, p. 169.

**Meyer, Edgar, Müller, F. und Zuber, K[urt].** Ueber den Nachweis der ultravioletten Sonnenstrahlung bei  $\lambda = 2150 \text{ \AA. E.}$  [2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 415-420.

**Müller, F. s. Meyer, Edgar.**

**Zuber, Kurt s. Meyer, Edgar.**

**53. 9 — Radioaktivität, Atomphysik.**

**Baldinger, E[rnst] und Huber, P[aul].** Kernumwandlungen von Stickstoff mit schnellen Neutronen. [15 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 330-348.

**Baldinger, E[rnst] und Huber, P[aul].** Umwandlungen von Stickstoff mit schnellen Neutronen. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 281-282.

**Bradt, Helmut.** Bestimmung der mittleren Anzahl der bei der Spaltung eines Urankerns freiwerdenden Neutronen. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 553-558.

**Fierz, Markus.** Ueber die relativistische Theorie kräftefreier Teilchen mit beliebigem Spin. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 3-37.

**H. W.** Ueber die neueste Entwicklung der Physik. Werbeaktion für das Cyclotron. [2 fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 29, 1938, S. 98-99.

**Hablützel, Jakob.** Schweres Seignettesalz. Dielektrische Untersuchungen an  $\text{KNaC}_4\text{H}_2\text{D}_2\text{O}_6$  4  $\text{D}_2\text{O}$ -Kristallen. Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich. [12 Fig. u. 3 Taf.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 489-510.

**Hagger, Oskar.** Molekulare Resonanzsysteme. [Fig. u. Tab.] — Diss. phil. II. Univ. Zürich, 1939, 66 S.

**Huber, Paul s. Baldinger, Ernst.**

**Leemann, Adolf.** Messungen über das Funkenpotential in Deuterium und Wasserstoff. Diss. phil. II. Univ. Zürich. [5 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 397-414.

**Miescher**, Ernst. Schweres Chlor (Clusius) im Bandenspektrum  $\text{TlCl}$ . — Verh. schweiz. natf. Ges., 1939, S. 20.

**Miescher**, E[rnst]. Zum Molekülspektrum von  $\text{TlCl}$ . — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 296-297.

**Patry**, J. F. C. v. **Stückelberg**, Ernst Carl Gerlach.

**Scherrer**, P[aul] und **Zingg**, E. Stabilität der Isobaren Cd-In, In-Sn, Sb-Te, Re-Os. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 283-285.

**Stückelberg**, E[rnst] C[arl] G[erlach] et **Patry**, J. F. C. Sur l'interaction entre les particules nucléaires. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, p. 300-303.

**Wehrli**, M[ax] und **Wenk**, W. Absorptionsspektren von  $\text{InCl}_2$ ,  $\text{InBr}_2$ ,  $\text{InI}_2$  und  $\text{GaCl}_2$  im Schumanngebiete. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1939, S. 18-19. — Helv. phys. acta, vol. 12, 1939, S. 559-560.

**Wenk**, W. s. **Wehrli**, Max.

**Wieland**, Karl. Schweres Chlor (Clusius) im Bandenspektrum von  $\text{HgCl}$ . — Verh. schweiz. natf. Ges., 1939, S. 19.

**Zingg**, E. s. **Scherrer**, Paul.

## 54 — CHEMIE

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

### 54. O — Allgemeines.

(Gesellschaften, Biographien, Unterricht, etc.)

**Bolle**, J. : Philippe Chuit. [1 portr.-pl. et] Bibliographie des travaux. — Helv. chim. acta, vol. 22, 1939, p. 1238-1241.

**Briner**, É[mile] : Alfred Berthoud, Professeur de chimie à l'Université de Neuchâtel, Président de la Société suisse de chimie, 1874-1939. [1 portr.-pl. et] liste des publications. — Helv. chim. acta, vol. 22, 1939, p. 1227-1238.

**Büchi**, Jakob s. **Eder**, Robert.

**Déterminations**, Les, physico-chimiques des poids moléculaires et atomiques des gaz. Réunion organisée par l'Institut international de coopération intellectuelle en collaboration avec l'Union internationale de chimie et l'Union internationale de physique, Neuchâtel, 17 et 18 décembre 1938. [Fig., tabl. et 2 pl.] Paris Imp. Jouve et Cie, 1938, XIV +192 p.