

Physik

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

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **16 (1940)**

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414689>

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.

Flury, Franz. « Tablette Bertin. » — Mitt. natf. Ges. Bern, 1940. 1941, Sitzber. S. XLVI-XLVII.

Schürer, M[ax]. Die Veränderlichkeit unseres Zeitmasses. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1940. 1941, Sitzber. S. XLV-XLVI.

53 — PHYSIK

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

53. 0 — Allgemeine Literatur.

Brunner, William : Robert Emden, 1862-1940. [Mit 1 Portr.-Taf. u. Liste der] wiss. Publikationen. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 433-438.

Eugster, J[akob, und] **Hess**, Viktor F. Die Weltraumstrahlung <kosmische Strahlung> und ihre biologische Wirkung. Fig., Tab. u. 8 Taf. Zürich, Leipzig, Orell Füssli, 1940, 200 S.

Fellenberg, Rud[olf] von. Vorweisung einer kleinen Schrift (Essai sur la manière de mélanger et composer toutes les couleurs au moyen du bleu, du jaune et du rouge, d'après le triangle annexé à cet ouvrage). — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 225.

Greinacher, H[einrich]. Welt der Atome. Bau und Umwandlung. [Mit Abb.] Aarau, H. R. Sauerländer & Co., 1940, 40 S.

Guye, Ch[arles]-Eug[ène]. Un aperçu sur l'évolution de la pensée des physiciens. — Arch. sci. phys. et hist. nat. Genève, vol. 22, 1940, p. 63-70, 73-88.

Hagenbach, Aug[ust] : August Leonhard Bernoulli, 1879-1939. [Mit] Verzeichnis der Publikationen. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 413-416.

Hess, Viktor F. s. **Eugster**, Jakob.

Neergaard, K[urt] v[on]. Die Aufgabe des 20. Jahrhunderts. Das Weltbild der modernen Physik und seine Bedeutung für die geistige Situation unserer Zeit und für die kulturelle Entwicklung der Zukunft. Erlenbach-Zürich, E. Rentsch (1940), 178 S.

Sommerfeld, A. Zur Erinnerung an Robert Emden. Ueber einige der kleineren physikalischen Arbeiten von Robert Emden. (Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte von Hans Steiner und Konrad Ulrich.) — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, S. 345-347.

Spierer, Ch. Les objectifs ultramicroscopiques à réflecteur interne et leurs applications à la biologie et aux autres sciences. 2 fig. et 12 pl. — Arch. sci. phys. et hist. nat. Genève, vol. 22, 1940, p. 5-31.

Walter, Emil. Wir können Moleküle sehen ! [9 Abb.] — Volkshochschule, Jg. 9, 1940, S. 210-215.

53. 012 — Relativitätstheorie u. Quantenmechanik.

Mercié, André. Sur l'axiomatique de la théorie cinématique de Milne. — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, p. 472-486.

Mercier, André. Sur le principe cosmologique d'Einstein-Milne. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1940, p. 105.

Pauli, W. Ueber die Invarianz der Dirac'schen Wellengleichungen gegenüber Aehnlichkeitstransformationen des Linienelementes im Fall verschwindender Ruhmasse. — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 204-208.

Wentzel, Gregor. Zum Problem des statischen Mesonfeldes. — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 269-308.

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

Bär, R[ichard]. Ueber die Untersuchung von Ultraschallwellen in Flüssigkeiten mit Hilfe des Jamin'schen Interferometers. [7 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 193-203.

Bär, R[ichard]. Ueber eine Methode zur Bestimmung der elastischen Konstanten isotroper Festkörper mit Hilfe von Ultraschallwellen. [5 Fig. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 61-76.

Dessauer, Friedrich s. Thürlemann, Bonaventura.

Lüdi, F. Der Ultrakurzwellengenerator mit Phasenfocussierung (Klystron). [10 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 122-143.

- Lüdi, F.** Zur Theorie der Laufzeitschwingungen. [11 Fig. u. 3 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, S. 77-121.
- Meyer, H.** Flussverdrängung durch Wirbelströme in Blechen und Platten im Wechselfeld. [2 Fig.] — *Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV)*, Jg. 31, 1940, S. 389-392.
- Müller, J. J. et Rostas, E.** Un générateur à temps de transit, utilisant un seul résonateur. [7 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, p. 435-450.
- Patry, Jean [F.-C.]** Théorie classique des forces d'échange. Thèse sci. phys. Genève. [2 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, p. 167-192.
- Patry, Jean F. C. v. Stückelberg, Ernest-Carl-Gerlach.**
- Rostas, E. v. Müller, J. J.**
- Schaub, Otto.** Beiträge zur Strömungslehre. [Mit Abb.] Biel, Selbstv. O. Schaub-Scheurmann, 1940, 47 S.
- Stückelberg, E[rnest]-C[arl]-G[erlach].** Influence du champ pseudoscalaire sur la théorie classique des forces d'échange. — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, p. 347-354.
- Stückelberg, E[rnest]-C[arl]-G[erlach] et Patry, J[ean] F. C.** Théorie classique des forces d'échange. [2 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, p. 167-192.
- Thürlemann, Bonaventura, und Dessauer, Friedrich.** Ueber das Verhalten flüssiger Leiter im Magnetfeld (elektrische Geschwindigkeitsmessung von Strömungen). — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1940, S. 116-117. — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, S. 343-345.

53. 5 — Optik.

- Barreca, P.** Sur la diffraction par un corps noir quelconque de la lumière provenant d'une source punctiforme et équirayonnante. Intégrale complète portée aux quadratures. — *Arch. sci. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 22, 1940, p. 234-261.
- Briner, Émile et Perrottet, Ernest.** Sur les longueurs d'ondes des radiations ultra-violettes susceptibles de produire de l'ozone et sur l'influence de la pression dans cette production. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 57, 1940, p. 239-241.
- Hasler, Arthur.** Beitrag zur Kenntnis der quantitativen Flammenspektroskopie. [Abb., Fig. u. Tab.] — *Promotionsarb. naturw. E. T. H. Zürich*, 1940, 103 S.

Helmcke, J.-G. Die Entwicklung der Mikroskopie. 11 Abb. — Atlantis, Jg. 12, 1940, S. 598-602.

Lattmann, M[ax]. Ueber die Herstellung einer mit Tonfrequenzen modulierbaren thermischen Lichtquelle. [38 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 6, 1940, S. 177-194, 212-224.

Perrottet, Ernest v. Briner, Émile.

53. 6 — Wärmelehre.

Bantle, W. und Scherrer, P[aul]. Die Anomalie der spezifischen Wärmeseignette-elektrischer Substanzen bei den Curiepunkten. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 214-216.

Greinacher, H[einrich]. Ein hydraulischer Demonstrationsapparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 160-166.

Kienast, Alfred. Ueber einige Fälle der Green'schen Funktion der Wärmeleitung. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, S. 29-34.

Roggen, René. Experimentelles zu einer neuen Methode zur Bestimmung der Wärme- und Temperaturleitfähigkeit. [Fig. u. Tab.] — Diss. math.-naturw., 1940, 55 S.

Scherrer, Paul s. Bantle, W.

53. 7 — Elektrizitätslehre und Magnetismus.

Alliata, Giulio. Versuche mit der Kathodenstrahlröhre. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 120-121.

Alliata, Giulio. Zur graphischen Darstellung und zum Wesen des magnetischen Feldes. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 119-120.

Azad, Ali Asghar. Recherches sur les lois des effets transversaux mécano-thermoélectrique et mécanogalvanique. [Fig. et tabl.] — Thèse sci. Lausanne, 1940, 64 p.

Goldstein, J. Spannungswandler mit Säulenkern. [7 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 31, 1940, S. 536-539.

Güttinger, P[aul]. Das Verhalten von Raumladungen in hochfrequenten elektrischen Feldern. [4 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 31, 1940, S. 29-34.

Huber, P[aul] und Scherrer, P[aul]. Ein Vorlesungsversuch zur Ausschweibungsmethode nach Millikan. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, S. 487-488.

Joyet, G[ustave] et Perrier, A[lbert]. Construction d'un électro-aimant de laboratoire avec bobines d'excitation à refroidissement artificiel. [11 fig. et 1 tabl.] — *Bull. associat. suisse électr.*, 31^e ann., 1940, p. 577-585.

Lüdi, F. Ueber einen neuartigen Ultrakurzwelligengenerator mit Phasenfocussierung II. [8 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, S. 498-522.

Perrier, Albert v. Joyet, Gustave.

Poldini, É[douard]. Quelques résultats de prospection électrique (par courant continu). [Avec des fig.] — *Diss. sci. géophysiques Lausanne*, 1940, 77 p.

Rossier, Claude et Rossier, Paul. Sur un cas particulier du diagramme de Heyland relatif à un moteur asynchrone. [1 fig.] — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 57, 1940, p. 61-63.

Rossier, Paul v. Rossier, Claude.

Scherrer, Paul s. Huber, Paul.

Uhlmann, Erich. Zum Gleichspannungsabfall in Mutatoranlagen. [4 Fig.] — *Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV)*, Jg. 31, 1940, S. 358-361.

53. 78 — Physik der Atmosphaere.

Lugeon, Jean. Rapport de la Commission d'électricité atmosphérique sur l'exercice 1939. — *Actes Soc. helv. sci. nat.*, 1940, p. 311.

53. 9 — Radioaktivität, Atomphysik.

Bradt, H[elmut], Guillissen, J. und Scherrer, P[aul]. Paarerzeugung durch schnelle Betastrahlen. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, S. 259-268.

Fichter, Rudolf. Nachweis der Wasserstoffbrücken im Ultrarotspektrum von Dikarbonsäuren. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1940, S. 114-116.

Fichter, Rudolf. Ultrarotspektren fester Dikarbonsäuren. *Diss. phil. Basel*. [Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, S. 309-338.

Fierz, Markus. Ueber den Drehimpuls von Teilchen mit Ruhemasse null und beliebigem Spin. — *Helv. phys. acta*, vol. 13, 1940, S. 45-60.

- Greinacher**, H[einrich]. Bau und Umwandlung der Atome. [14 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 15, 1940, S. 235-243.
- Guillissen**, J. s. **Bradt**, Helmut.
- Heine**, H.-G. und **Scherrer**, P[aul]. Untersuchung der Oberflächenschicht von Siliciumcarbid und Umwandlung von SiC in Cristobalit. — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 489-497.
- Huber**, O., **Huber**, P[aul] und **Scherrer**, P[aul]. Bestimmung der Masse von C_6^{14} aus der Kernreaktion $N(n, p)C$. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 209-211.
- Huber**, O., **Huber**, P[aul] und **Scherrer**, P[aul]. Wirkungsquerschnitte für elastische Streuung und Kernreaktionen von schnellen Neutronen an N_2 . [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 212-213.
- Huber**, Paul s. **Huber**, O.
- Jauch**, J. M. Die Streuung schneller Elektronen an Kernen. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 451-472.
- Joyet**, G[ustave]. La production de courants gazeux ionisés unipolaires intenses en ions légers par les rayons bêta et gamma du Radium. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, p. 339-342. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1940, p. 114.
- Miescher**, Ernst und **Rosenthaler**, Ernst. Rotationsanalyse im Bandenspektrum von Bormonobromid. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 118-119.
- Minder**, W[alter]. Ueber die β -Strahlung des Ra A und die Bildung des Elementes mit der Kernladungszahl 85. [3 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 144-152.
- Rosenthaler**, Ernst s. **Miescher**, Ernst.
- Scherrer**, Paul s. **Bradt**, Helmut.
- Scherrer**, Paul s. **Heine**, H.-G.
- Scherrer**, Paul s. **Huber**, O.
- Wäffler**, H. Probleme und Forschungsmethoden der Kernphysik. [17 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 31, 1940, S. 25-29, 282-288.
- Wehrli**, M[ax]. Die Schwingungsstruktur des Bandenspektrums von $HgCl_2$. [1 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 153-159.
- Zingg**, Ernst. Die Isobarenpaare Cd-In, In-Sn, Sb-Te, Re-Os. Promotionsarb. naturw. E. T. H. Zürich. [20 Fig. u. 3 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 219-258.

53 T — Technische Physik.

- Berger, K.** Ein neuer Doppel-Kathodenstrahl-Oszillograph (DKO). [12 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 31, 1940, S. 113-119.
- Berger, K. und Robinson, B. C.** Absolute Eichung von Kugelfunkentrecken mit dem Kathodenstrahl-Oszillographen als Nullinstrument. [10 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 31, 1940, S. 157-162.
- Buchmüller, F. und König, H[ans].** Verfahren zur Ermittlung der Korrekturen, welche bei der Messung der Beleuchtungsstärke mit Selen-Sperrschichtzellen infolge von Abweichungen vom Cosinus-Gesetz notwendig sind. [3 Fig. u. 1 Tab.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 31, 1940, S. 122-124.
- Colombi, Charles.** Le diagramme enthalpie potentiel thermo-dynamique $i-\Phi$. Ses propriétés et ses applications au calcul des turbo-compresseurs et des installations frigorifiques. [Fig. et 3 diagr.] Lausanne, F. Rouge & C^{ie}, S. A., 1940, 158 p.
- Corpaciu, A[lexander] I.** [Le pendule gravimétrique à lame élastique.] [Fig. et tabl.] — Thèse sci. techn. École polyt. Zurich, 1940, 73 p.
- Degen, Alfred.** Die Bestimmung des Ladezustandes von Heisswasserspeichern. [4 Fig. u. 1 Tab.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 31, 1940, S. 392-395.
- E. F.** Nouvelle méthode de localisation des défauts des câbles d'énergie. [4 fig. et 1 tabl.] — Bull. associat. suisse électr., 31^e ann., 1940, p. 288-290.
- Fischer, F.** Auf dem Wege zur Fernseh-Grossprojektion. [57 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 6, 1940, S. 89-106.
- Grossmann, K. H.** Hinweis auf das Elektronen-Teleskop. 1 Fig. — Schweiz. Bauztg., Bd. 116, 1940, S. 177-179.
- Gruyter, Erwin de.** Serie-Resonanzkreis, gekoppelte Kreise und Bandfilter. [14+24 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 30, 1939, S. 637-644; Jg. 31, 1940, S. 416-429, 493.
- König, H[ans].** Generator für niederfrequente elektrische Impulse jeder Form. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 393-395.
- König, H[ans].** Mehrstufiger, kompensierter Differential-Gleichstromverstärker für Netzanschluss. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 13, 1940, S. 381-392.

König, Hans s. Buchmüller, F.

Koller, H. Ein Umschalter für die Aufnahme zweier getrennter Vorgänge mit dem Kathodenstrahl-Oszillographen. [17 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 31, 1940, S. 141-148.

Müller-Strobel, Josef. Das Elektronen-Uebermikroskop. [16 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 15, 1940, S. 527-533.

Naeff, M. Der heutige Stand unserer Kenntnisse über das Wüschelrutenproblem. — Schweiz. Bauztg., Bd. 116, 1940, S. 184-185.

Robinson, B. C. s. Berger, K.

Schönholzer, Ernst. Kurze Repetition der elementaren und höheren Mathematik und Wechselstromtechnik für Fachleute der Elektrotechnik mit über 80 Beispielen und Lösungen aus der modernen Elektrotechnik. [Abb., Fig., Tab. u. 1 Taf.] Zürich, Schweizer Druck- und Verlagshaus, [1940], 335 S.

Schroeder, F. Die neuzeitlichen Mikroskopieverfahren im Dienste der Brau-Industrie. [8 Abb.] — Schw. Brau. Rundschau, Jg. 50, 1939, S. 57-59.

Stäger, A. Röntgenphysik und Röntgentechnik. [2 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 15, 1940, S. 185-190.

Sulzer, Robert. Ueber die Technik mikrokinematographischer Schmalfilm- und Zeitraffer-Aufnahmen. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Sitzber. S. XIII-XVI.

Trautweiler, M. Eine neue Ersatzprüfschaltung für Hochleistungsschalter. [20 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 31, 1940, S. 349-357.

Waldvogel, P. Pertes supplémentaires dans le cuivre des transformateurs à trois enroulements. [5 fig. et 2 tabl.] — Bull. associat. suisse électr., 31^e ann., 1940, p. 92-99.

54 — CHEMIE

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

54. O — Allgemeines.

(Gesellschaften, Biographien, Unterricht, etc.)

Abderhalden, Emil. Lehrbuch der physiologischen Chemie. In Vorlesungen. 7., völlig neu bearb. Aufl. Mit 39 Abb. Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg, 1940, VIII+314 S.