

Physik

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

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **18 (1942)**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414719>

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.

Niethammer, Th[eodor] und **Fleckenstein**, J. O. Die Bestimmung der Polhöhe durch die Beobachtung der Durchgangszeiten verschiedener Sterne im I. Vertikal. 2 Fig. — Verh. natf. Ges. Basel, Bd. 53, 1941-1942. 1942, S. 219-245.

Ninek, Martin. Wie die alten Griechen den Erdumfang gemessen haben. 3 Zeichn. — Atlantis, Jg. 14, 1942, S. 559-560.

République et Canton de Neuchâtel. Rapport du directeur de l'Observatoire cantonal de Neuchâtel à la commission de l'Observatoire sur l'exercice 1941 suivi du rapport spécial sur les concours des chronomètres et des pendules observés en 1941. Neuchâtel, Imprimerie Delachaux et Niestlé S. A., 1942, 28 p.

— **Schmid**, A. Ueber Sonnenuhren. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1942. 1943, Sitzber. S. L-LI.

Sternenhimmel. Der S' 1942. Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde für alle Tage des Jahres zum Beobachten von bloßem Auge mittels Feldstecher und Fernrohr, (verfasst) von Robert A. N a e f. [Illustriert.] Aarau, H. R. Sauerländer & Co., Jg. 2. 1941, 72 S.

Sternkalender. Die Erscheinungen am Sternenhimmel im Jahre 1942. [Jg. 1] Hrg. von der Mathemat.-Astronom. Sektion am Goetheanum, Dornach <Schweiz>. [Illustr.] Winterthur, A. Vogel, 1941, 103 S.

Sternkalender. Erscheinungen am Sternenhimmel im Jahre 1943. [Jahrg. 2.] Hrg. von der Mathemat.-Astronom. Sektion am Goetheanum, Dornach <Schweiz>. [Illustriert.] Winterthur, A. Vogel, 1942, 96 S.

Tiercy, Georges. L'Observatoire de Genève et l'horlogerie de précision. [4 fig.] — Édition du Journal suisse d'Horlogerie et de Bijouterie [montres et bijoux de Genève], 67^e ann., 1942, 5 p.

Tiercy, Georges. — Le service d'observation des chronomètres en 1941, à l'Observatoire de Genève. — Journal suisse d'Horlogerie et de Bijouterie, 67^e ann., 1942, p. 94.

53 — PHYSIK

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

53. 0 — Allgemeine Literatur.

Besso, M. Bemerkung zum logisch-physikalischen Parallelismus. — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, S. 342.

Bujard, Eug[ène]: Frédéric Battelli 1867-1941. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 9-14.

- D, R. :** Galileo Galilei. 1564-1642. Nel terzo centenario della morte. — La Scuola, anno 38^o, 1942, p. 111-113.
- Dessauer, Fr[iedrich].** Kleine Notiz über den menschlichen Standort gegenüber dem Materie-Energieproblem. — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, S. 108-110.
- Dürr, O.** Besichtigung des Radio-Studios Zürich. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 87, 1942, Sitzber. S. XV.
- Dynamomaschine,** Zur Geschichte der. [9 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (Sev.), Jg. 33, 1942, S. 2-6.
- Furrer, W.** Besichtigung des Radio-Studios Zürich. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 87, 1942, Sitzber. S. XIV-XV.
- Greinacher, H[einrich].** Ergänzungen zur Experimentalphysik. Einführende exakte Behandlung physikalischer Aufgaben, Fragen und Probleme. 79 Abb. Wien, Springer-Verlag, 1942, 182 S.
- Gruner, Paul.** Der Anteil der Schweiz an der Entwicklung der Physik. — Die Schweiz u. die Forschung, Bd. 1, 1942, 1943, S. 232-238.
- Gruyter, Erwin de.** Hochfrequenztechnik und Radiowesen. — Angepasster Spannungsteiler (Ohmisches Anpassungsglied). [5 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (Sev.), Jg. 33, 1942, S. 76-78.
- Job, J[akob].** Besichtigung des Radio-Studios Zürich. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 87, 1942, Sitzber. S. XV-XVI.
- Kleinert, Heinrich :** Galileo Galilei. [2 Fig. u. 1 Taf.] — Schweizer Realbogen, 1942, H. 85, 21 S.
- Kopp, W.** Eine neuartige Demonstration des schiefen Wurfes. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 27, 1942, S. 493-496.
- Kummer, W[alter].** Physik und Technik unter strenger und unter statistischer Gesetzlichkeit. — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 15-17.
- Laemmel, Rudolf :** Galileo Galilei und sein Zeitalter. Zum 300jährigen Gedenken an den Tod des grossen Physikers und Märtyrers gemeinverständlich dargestellt. Mit Abb. [u. 16. Taf.] Zürich, Mühlebach-Verlag, 1942, VI+300 S.
- Mercier, André.** Die Axiomatik der Quantentheorie und die Begriffsgestaltung in der Physik des Mikrokosmos. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1942. 1943, S. 23-33.
- Mercier, André.** Stabilité, complémentarité et déterminabilité. Les fondements de la physique moderne. Lausanne, F. Rouge & C^{te} S. A., 1942, 77 p.

Scherrer, P[aul]. Gekürzte Vorlesung von Prof. Dr. P. Sch' über Physik. [Bd.] 1. 4. Aufl., ausgearbeitet von Dr. W[erner] B a n t l e. [Mit Fig.] Zürich, Verl. des Akadem. Maschinen-Ingenieur-Vereins an der E. T. H., 1942, I+III+141 Bl.

Seiler, Ulrich. Lehrbuch der Physik. Teil 2: Optik und Wärmelehre. 4. Aufl. Neu bearb. von Dr. W[illy] H a r d m e i e r. [Mit Abb.] Zürich, Polygraph. Verlag A. G., 1942, S. 207-346.

Straub, Hans. Zum 300. Todestag von Galileo Galilei. [1 Fig.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 119, 1942, S. 1-2.

Weigle, Jean: Pierre Weiss 1865-1940. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 26-28.

53. 012 — Relativitätstheorie u. Quantenmechanik.

Stükelberg, Ernest-C[arl]-G[erlach]. Le rôle de l'invariance spinorielle et l'invariance de jauge dans un nouveau principe fondamental. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1942, p. 83-84.

Stükelberg, E[rnest]-C[arl]-G[erlach]. Une méthode nouvelle de la quantification des champs. [6 fig.] — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 193-222, 261-271.

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

Baumgartner, H., **Extermann**, C. H., **Gugelot**, P. C., **Preiswerk**, P. und **Scherrer**, P[aul]. Untersuchungen an Oeldiffusionspumpen. — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, S. 332-333.

Besso, Michel-A. et **Letestu**, Serge. Remarques à propos d'un problème technique sur la « pression » dans un fluide très visqueux. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 204-207.

Colonnetti, Gustave. Théorie de l'équilibre des corps élasto-plastiques. 23 fig. — Bull. techn. Suisse rom., 67^e ann., 1941, p. 145-152, 217-225, 243-249, 265-267.

Esnault-Pelterie, Robert. Sur un appareil de mesure du frottement en mouvement. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 147-157.

Extermann, C. R. s. **Baumgartner**, H.

Gugelot, P. C. s. **Baumgartner**, H.

Hunziker, Guido. Theorie gespannter Seile. Schnellhöhe und Modellmechanik. [Mit Fig.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich, 1942, 206 S.

Letestu, Serge v. **Besso**, Michel-A.

Löbenstein, A[nnie]. Ueber die Bestimmung akustischer Resonanzen nach der Hitzdrahtmethode. [1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1942, S. 321-322.

Mercier, André. Précision sur la liquéfaction du globe terrestre. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 59, 1942, p. 82-86.

Mercier, A[ndré]. Remarque sur la dynamique des fluides visqueux. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 509-511. — *Actes Soc. helv. sci. nat.*, 1942, p. 81.

Mercier, André. Sur le champ du tourbillon dans les fluides. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 59, 1942, p. 239-243.

Preiswerk, P. s. **Baumgartner**, W.

Schames, L[éon]. Zur Lösung des Raumproblems. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 523-524.

Scherer, Paul s. **Baumgartner**, H.

Stückelberg, E[rnest]-C[arl]-G[erlach]. La mécanique du point matériel en théorie de relativité et en théorie des quanta. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 23-37.

Zickendraht, Hans. Ueber ein neues hydrodynamisches Prinzip zur Schallmessung. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 322-325. — *Verh. natf. Ges. Basel*, Bd. 53, 1941-1942. 1942, S. 1-14.

53. 5 — Optik.

Besso, M. Farbblinde Stelle in einer sonst normal farbentüchtigten Netzhaut. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 334-335.

Briod, Jean. Redressement photographique des images à perspective fuyante. [3 fig.] — *Bull. Soc. frib. sci. nat.*, vol. 35, 1938-39 et 1939-40, p. 87-95.

Dessauer, Fr[iedrich] und **Meier**, Franz, **Dessauer**, Fr[iedrich] und **Metzger**, S., **Dessauer**, Fr[iedrich] und **Saxer**, L. 3 Demonstrationen über die dynamische Linse. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 315.

Geiss, W. Das Verhältnis zwischen der internationalen Kerze und der neuen Kerze. [2 Fig.] — *Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.)*, Jg. 33, 1942, S. 395-396.

Halban, H[ans] von und **Wieland**, K[arl]. Ueber eine Standardsubstanz für optische Absorptionsmessungen. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 525-526. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1942, S. 100-101.

- König, H[ans]**. Modellbetrachtungen über die Abweichung der photometrischen Eigenschaften eines Empfängers von der linear-eindeutigen Struktur. [2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 85-107.
- Lüthy, Herbert**. Ueber die Abhängigkeit der Flimmer-Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges von den Messbedingungen. [9 Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 343-372.
- Maeder, D. und Miescher, E[rnst]**. Ueber eine Methode zur Messung zeitlich rasch veränderlicher Spektren. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 511-513. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1942, S. 82.
- Mathieu, A.** Ueber die Fortpflanzung des Lichtes in Hohlleitern. [4 Abb.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 8, 1942, S. 288-291.
- Meier, Franz** s. **Dessauer, Friedrich**.
- Mercier, R[obert]**. Une extension des formules de Fresnel. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 515-518.
- Metzger, S.** s. **Dessauer, Friedrich**.
- Miescher, Ernst** s. **Maeder, D.**
- Neuweiler, N. G.** Beleuchtungsmittel in der Mikroskopie. [8 Abb.] — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 25, 1942, S. 88-93.
- Neuweiler, N. G.** Die Fluoreszenzmikroskopie. — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 25, 1942, S. 176-179.
- Neuweiler, N. G.** Die mikrophotographischen Geräte und deren Anwendung. [4 Abb.] — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 25, 1942, S. 143-147.
- Neuweiler, N. G.** Die richtige Beleuchtung in der Mikroskopie. [12 Abb.] — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 25, 1942, S. 3-8.
- Neuweiler, N. G.** Lichtquellen für die Mikroskopie. — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 25, 1942, S. 244-248.
- Neuweiler, N. G.** Polarisiertes Licht. [6 Abb.] — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 25, 1942, S. 266-271.
- Saxer, L.** s. **Dessauer, Friedrich**.
- Schönmann, E.** s. **Wehrli, Max**.
- Waldmeier, M[ax]**. Der Aufbau der Sonnenatmosphäre. [4 Tab. u. 2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 404-422.
- Wehrli, M[ax]** und **Schönmann, E.** Ultrarotspektren höherer Dicarbonsäuren. [1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 317-319.
- Wieland, Karl** s. **Halban, Hans von**.

53. 6 — Wärmelehre.

- Amsler, J.** Versuche über die Keimbildung in übersättigten Lösungen. [13 Fig. u. 6 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 699-732.
- Bantle, W[erner].** Die spezifische Wärme seignette-elektrischer Substanzen. Dielektrische Messungen an KD_2PO_4 -Kristallen. [20 Fig., 1 Tab. u. 2 Taf.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 373-404.
- Extermann, Richard et Weigle, Jean.** Anomalie de la chaleur spécifique du chlorure d'ammonium. [5 fig. et 1 table] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 455-461.
- Kihm, O. und Sängler, R.** Explizierter ballistischer Temperatureffekt. [3 Abb.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 8, 1942, S. 167-169.
- Sängler, R. s. Kihm, O.**
- Weigle, Jean v. Extermann, Richard.**

53. 7 — Elektrizitätslehre und Magnetismus.

- Amrein, Werner.** Negative Widerstände. [31 Abb.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 8, 1942, S. 85-89, 109-122, 152-157.
- Banderet, E.** Einführung der Piezo-Elektrizität in die Hochfrequenztechnik. — *Hasler Mitt.*, Jg. 1, 1942, S. 8-9.
- Bantle, W. und Lüdy, W.** Das elastische Verhalten seignette-elektrischer Substanzen. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 325-327.
- Baumann, E[rnst].** Altes und Neues über die Entwicklung der Telephonie. — *Vierteljschr. natf. Ges. Zürich*, Jg. 87, 1942, Sitzber. S. III-IV.
- Brasey, E.** Étude sur l'emploi du pont de Wheatstone pour l'enregistrement continu des variations de résistance électrique. [2 fig.] — *Helv. phys. acta*, 1942, p. 335-337.
- Braun, A. und Busch, G.** Ueber den Mechanismus spannungsabhängiger Widerstände. [22 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 571-612.
- Briner, Émile et Yalda, A[hmad].** Sur le potentiel de l'électrode d'ozone. — *Actes Soc. helv. sci. nat.*, 1942, p. 98-99.
- Busch, G. und Ganz, E.** Dielektrische Messungen an KH_2PO_4 und KH_2AsO_4 bei tiefen Temperaturen. [5 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 501-508.
- Busch, G. s. Braun, A.**
- Dätwyler, G.** Zwei Beiträge zur Hitzdraht-Messmethode. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 266-272.

- Deck, W.** Strömungen von Quecksilberdampf in den Anodenhülsen von Mutatoren. Berechnungen und Versuchsergebnisse. [24 Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 273-306.
- Dieterle, Walter.** Ein Dreiphasen-Drehfeld-Sender für ultrakurze Wellen. [19 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 199-220.
- Fejér, G. und Scherrer, P[aul].** Ueber die Messung der Dielektrizitätskonstante mit Hilfe des Hohlraumleiters. [19 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 645-684.
- Ganz, E. s. Busch, G.**
- Greinacher, H[einrich].** Ueber den Spannungsaufbau im Kaskaden-Generator. [4 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 518-522.
- Jaggi, M.** Untersuchung des Aufladevorganges im Kaskadengenerator. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 339-341.
- Joyet, G[ustave].** Méthode nouvelle de détermination des dimensions des ions par la déperdition d'un écoulement gazeux ionisé unipolaire. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 338-339.
- Kipfer, P.** Un compteur mécanique rapide. [8 fig. et 3 tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 423-432.
- König, H[ans].** Anschauliche Ableitung einiger Näherungsformeln aus der Theorie der Stromverdrängung. (Mitteilung aus dem Eidg. Amt für Mass und Gewicht.) [Fig. 1 a-1 c.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 433-444.
- Lavanchy, Charles.** La transmission de l'énergie électrique. Leçon inaugurale prononcée le 9 décembre 1941 (à l'Université de Lausanne). Lausanne, Impr. La Concorde, 1942, 19 p.
- Lion, K.** Experimente mit kurzen elektrischen Wellen. 3 Textfig. — *Bull. Soc. frib. sci. nat.*, vol. 35, 1938-39 u. 1939-40, S. 9-31.
- Lüdy, W. s. Bantle, W.**
- Meyer, Georges.** Le microscope à électrons. — *Bull. Soc. neuch. sci. nat.*, t. 67, 1942, p. 135-138.
- Rossier, Claude.** Une relation entre le troisième harmonique du courant alternatif et la courbe de magnétisme. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 59, 1942, p. 208-210.
- Scherrer, Paul s. Fejér, G.**
- Tottoli, G. B.** Elektrobatterien. [3 Abb.] — *Schw. Brau.-Rundschau*, Jg. 53, 1942, S. 147-154.
- Yalda, A[hmad]. v. Briner, Émile.**

53. 7531 — Neuere Strahlungstheorie.

Bleuler, Konrad *o.* **Weigle**, Jean.

Jauch, J. M. Bemerkungen zum Streuproblem in der Elektronenpaartheorie. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 221-232.

Stückelberg, E[rnest], C[arl], G[erlach]. Remarques à propos de la relation entre spin et statistique. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 327-329.

Weigle, Jean. Influence des ondes ultrasonores sur la diffraction des rayons X par les cristaux. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 329.

Weigle, Jean. Influence des vibrations thermiques sur la diffraction des rayons X et réseau de Fourier. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 162-174.

Weigle, Jean et **Bleuler**, Konrad. Théorie de l'influence des ondes ultrasonores sur la diffraction des rayons X par les cristaux. [1 table et 2 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 445-454.

Wentzel, G[regor]. Sättigungscharakter der Kernkräfte und Mesontheorie. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 685-698.

Wentzel, Gregor. Zur Paartheorie der Kernkräfte. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 111-126.

53. 78 — Physik der Atmosphäre.

C., G. Observation d'un halo solaire extraordinaire. [1 fig.] — *Petit Ram. de Sapin*, 14^e ann., 1942, p. 11-12.

Götz, F. W. Paul. Deutung einer weiteren grünen Nordlichtlinie. — *Naturw.* Bd. 30, 1942, S. 752.

Götz, F. W. Paul. L'ozono atmosferico alle latitudini elevate. — *Geofisica pura e applicata*, vol. 4^o, 1942, p. 103-105.

Götz, F. W. Paul und **Schmid**, Friedr[ich]. Höhenmessung des Nordlichts vom 18. September 1941. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1942, S. 88-90.

Haefeli, R[obert]. Spannungs- und Plastizitätserscheinungen der Schneedecke unter besonderer Berücksichtigung der Schneedruckberechnung und verwandter Probleme der Erdbauforschung. [44 Abb. u. 10 Tab.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.* Jg. 8, 1942, S. 263-274, 308-315, 349-358, 380-396.

Mauderli, S[igmund]. Mitteilung über das Nordlicht vom 18./19. Sept. 1941. — *Mitt. natf. Ges. Bern*, 1942. 1943, Sitzber. S. XLV-XLVI.

Schmid, Friedrich *s.* **Götz**, F. W. Paul.

Swoboda, Gustave. Vervollständigte Zyklonenmodelle. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1942, S. 95.

Szpor, Stanislaw. Théorie de la formation de la foudre. [6 fig.] — Bull. Associat. suisse électr. (SEV), 33^e ann., 1942, p. 6-15.

53. 9 — Radioaktivität, Atomphysik.

Bantle, Werner. Die spezifische Wärme seignette-elektrischer Substanzen. Dielektrische Messungen an KD_2PO_4 -Kristallen. Promotionsarb. naturw. E. T. H. Zürich. [Mit Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, 35 S.

Bantle, W., **Busch**, G., **Lauterburg**, B., **Scherrer**, P[aul]. Der spontane Kerreffect an KH_2PO_4 - und KH_2AsO_4 -Kristallen. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, S. 324-325.

Baumgartner, H., **Extermann**, C. R., **Gugelot**, P. C., **Preiswerk**, P. und **Scherrer**, P[aul]. Ionenquellen für das Cyclotron. — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, S. 333-334.

Baumgartner, H., **Extermann**, C. R., **Gugelot**, P. C., **Preiswerk**, P. et **Scherrer**, P[aul]. Stabilisation du champ magnétique du cyclotron. — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, p. 330-331.

Bédert, W. Die Raman-Spektroskopie, ihre Anwendung in Wissenschaft und Technik. [4 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 8, 1942, S. 90-95.

Bleuler, E. Kernstreuung schneller Elektronen an Fluor und Stickstoff. [8 Fig. u. 8 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, S. 613-644.

Bleuler, Konrad et **Weigle**, Jean. Remarques sur la diffraction des rayons X par les ondes thermiques. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 210-212.

Bleuler, Konrad et **Weigle**, Jean. Théorie de l'influence des vibrations thermiques sur la réflexion des rayons X par les cristaux. — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, p. 552-570.

Bleuler, Konrad v. **Bonnellance**, Lise.

Bonnellance, Lise et **Bleuler**, Konrad. Les termes d'ordre supérieur dans la diffraction des rayons X par les cristaux. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 213-216.

Busch, G. s. **Bantle**, W.

Dinichert, Paul. La transformation du NH_4Cl observée par la diffraction des rayons X. [8 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 15, 1942, p. 462-475.

Extermann, C. R. s. **Baumgartner**, H.

Fierz, M[arkus]. Bemerkung zur Mesontheorie der Kernkräfte. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 329-330.

Gugelot, P. C. s. **Baumgartner**, H.

Hälg, W. s. **Wehrli**, Max.

Huber, O., **Lienhard**, O. und **Wäffler**, H. Eine an Chlor mit schnellen Neutronen induzierte Aktivität. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 314-315.

Huber, O., **Lienhard**, O., **Preiswerk**, P[eter], **Scherrer**, P[aul] und **Wäffler**, H. Eine Atomumwandlungsanlage für Spannungen bis zu 850 KV. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 45-52.

Huber, O., **Lienhard**, O., **Scherrer**, P[aul] und **Wäffler**, H. Kernphotoeffekt mit der Lithium-Gammastrahlung. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 312-314.

Jauch, J. M. Kernkräfte in der Elektronenpaartheorie. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 175-191.

Jaquerod, Adrien. Classement des masses atomiques. II. [1 tabl. et 3 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 74-84.

Jaquerod, Adrien. Classement des masses atomiques III. Les atomes radioactifs naturels. [2 tabl. et 1 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 192-198.

Jaquerod, Adrien. Classement des masses atomiques IV. Les atomes radioactifs artificiels. [2 fig. et 1 tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, p. 259-265.

Jaquerod, A[drien]. La constitution de l'atome et les masses atomiques ; les atomes radioactifs naturels et artificiels. — *Bull. Soc. neuch. sci. nat.*, t. 67, 1942, p. 122-123.

Induni, G. Die Verwendung von Kaltkathodenstrahloszillographen für Strukturforschung und absolute Messungen mittels Elektronenbeugung. [20 Abb. u. 1 Tab.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 8, 1942, S. 35-45.

Lauterburg, B. s. **Bantle**, W.

Lienhard, O. s. **Huber**, O.

Lüdy, Werner. Der Einfluss der Temperatur auf das dynamischelastische Verhalten von Seignette-elektrika. [14 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 527-552.

Miescher, Ernst und **Müller**, W. Terme hoher Multiplizität in Molekulspektren. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 319-320.

- Müller, Paul.** Elektronenbandenspektren von drei-atomigen linear-unsymmetrischen Molekülen. Diss. phil. II. Basel. [3 Fig. u. 10 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 233-258.
- Müller, P[aul] und Wehrli, M[ax].** Absorptionsspektren drei-atomiger Moleküle im Schumanngebiete. [4 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 307-310.
- Müller, W. s. Miescher, Ernst.**
- Preiswerk, P. s. Baumgartner, H.**
- Preiswerk, Peter s. Huber, O.**
- Roggen, F. und Scherrer, P[aul].** Ueber einen Nachwirkungseffekt an Zählrohren bei Bestrahlung mit Röntgenstrahlen. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 497-500.
- Scherrer, P[aul].** Neuere Ergebnisse kernphysikalischer Forschung. [Mit Abb.] Hrg. von der Aktiengesellschaft *Brown, Boveri & Co*, Baden, 1942, 11 S.
- Scherrer, Paul s. Bantle, W.**
- Scherrer, Paul s. Baumgartner, H.**
- Scherrer, Paul s. Huber, O.**
- Scherrer, Paul s. Roggen, F.**
- Scherrer, Willy.** Ueber den Begriff des Atoms. I. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 53-73.
- Scherrer, Willy.** Ueber den Begriff des Atoms II. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 476-496.
- Stettbacher, Alfred.** Atomzerfallskräfte. — Kernumwandlungsexplosionen. — *Schw. Chem. Ztg.*, Jg. 25, 1942, S. 115-119.
- Wäffler, H. s. Huber, O.**
- Wehrli, Max s. Müller, Paul.**
- Wehrli, M[ax] und Hälgl, W.** Photodissoziation zweiatomiger Moleküle, in Ionen. — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 315-317.
- Weigle, Jean.** Ondes thermiques dans les cristaux et diffraction des rayons X. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 59, 1942, p. 56-58.
- Weigle, Jean v. Bleuler, Konrad.**
- Zuber, E.** Der Wirkungsquerschnitt für die Materialisation der 2,62 MeV- γ -Strahlung in Argon. [1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 15, 1942, S. 38-44.

53. T — Technische Physik.

Baldinger, E. s. Fischer, F.

Dreyfus-Graf, Jean. Die « Sicht »-Reichweite von Dezimeter-Geräten. [2 Fig.] — Hasler Mitt., Jg. 1, 1942, S. 6-8.

Fischer, F. Ueber elektrische Rechengerate hoher Genauigkeit, unter spezieller Berücksichtigung eines neuen Entfernungsmessers für die Flabartillerie (Verograph). [44 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 8, 1942, S. 1-15.

Fischer, F. und Thiemann, H. Theoretische Betrachtungen über ein neues Verfahren der Fernsehgrossprojektion. (2.-4. Mitteilung, Schluss). [49 Abb., 11 Tab.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 8, 1942, S. 15-28, 135-143, 169-178, 199-212, 299-307.

Goldschmidt, R. Die Bestimmung der Kabelkonstanten bei Hochfrequenz. [5 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 652-658.

Hausner, Heinz, H. Kontakt-Probleme. [7 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 29-34.

Jöhr, A. Pulsations des conduites forcées. Rapport destiné au Congrès de l'Union internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique (UJPD), qui devait avoir lieu à Rome en 1939. [2 fig.] — Bull. associat. suisse électr. (SEV.), 33^e ann., 1942, p. 493-496.

Lambossy, P. Le théorème de la conservation de la puissance réactive. [7 fig.] — Bull. associat. suisse électr. (SEV.), 33^e ann., 1942, p. 497-500.

Michael, W. Die Vorzeichenfrage der Elektrotechnik in kritischer Beleuchtung. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1942. 1943, Sitzber. S. LVI-LVII.

Neuweiler, N. G. Die Photoelastizität als Hilfsmittel zur Lösung konstruktiver Probleme. [17 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 16, 1941, S. 573-579.

Puppikofer, H. Forschungslaboratorien für Hochspannung und Hochleistung der Maschinenfabrik Oerlikon. [15 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 34-44.

Robert, Ch. Peilgeräte im Flugsicherungsdienst. [16 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 659-665.

Sachs, K. Eine der ersten schweizerischen Dynamomaschinen. [18 Fig. u. 4 Tab.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 270-284.

Samulon, Heinz. Zur Frage der Verzerrungen im metallischen Hohlleiter. [3 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 518-522.

Spillmann, W. Photoelektrischer Forsiograph. [9 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 8, 1942, S. 252-255.

Stöcklin, J. Wicklungsfreie Strommessgeräte. [4 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 749-750.

Tank, F[ranz]. Aus Physik und Technik der kürzesten Radiowellen. [12 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 315-321.

Thiemann, H. s. Fischer, F.

Waldvogel, P[aul]. Berechnung der kapazitiven Anfangs-Spannungsverteilung im Innern einer Transformatorwicklung beim Ankommen einer rechteckigen Stosswelle. [16 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 57-68.

Wolff, Th. Zur Nomenklatur der Elektrotechnik. — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 33, 1942, S. 474-477.

54 — CHEMIE

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

54. O — Allgemeines.

(Gesellschaften, Biographien, Unterricht, etc.)

Adams, C. Ueber tierische Arzneimittel. [6 Abb.] — Ciba Ztschr., Sondernummer 18. Juni 1942, S. 83-86.

Anliker, Toni. Beitrag zur Kenntnis der Inhaltsstoffe der Herba Achilleae moschatae. [Fig.] — Diss. pharm. Bern, 1942, 54 S.

Bitterlin, Otto. Experimenteller Beitrag zum Rechts-Links-Problem. [1 Fig. u. Tab.] — Diss. phil. II. Basel, 1941, III+67 Bl.

Briner, É[mile] : Ernest-L. Durand 1877-1942. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1942, p. 295-296.

Cherbuliez, Émile : Auguste Béhal 1859-1941. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 14-15.

Chuard : Dr Ernest Chuard †. — Schw. Chem.-Ztg., Jg. 25, 1942, S. 301

Einführung in die Chemie und ihre Anwendungen. Ein Hilfsbuch für Mittelschulen und das Selbststudium. Im Auftrage der Vereinigung schweizerischer Naturwissenschaftslehrer hrg. von der Chemiebuchkommission. [Mit Abb. und Tab.] Aarau, Sauerländer & Co., 1942, VIII+530 S.