

**Zeitschrift:** Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

**Band:** 25 (1949)

**Artikel:** Physik

**Autor:** Perlstein, A.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-414831>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 04.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

- Troll, C[arl]** : Luftbildinterpretation für Wissenschaft und Praxis. (Autoreferat.) — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 110-112. 708
- Trüb, E[rnst]** : Ein verbessertes Grafikon zur hydraulischen Dimensionierung von Trapezprofilen aus dem kulturtechnischen Institut der ETH. [3 Fig. & 2 Kart.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 16-21. 709
- Tschudi, Gilg** : Mappa der Eidgenossenschaft. Gemehret und gebessert. Kopie der unveröffentl. Kartenzeichnung von Egidius <Gilg> T' aus Glarus von ca 1565. ca. 1 : 400 000. Verkleinerung 2 : 3 <ca. 1 : 600 000>. Hrg. von Walter Blumer. — Bern, [Selbstverl. des Hrg.], 1949. 710
- Virieux, André** : Un relief de l'Ajoie. [1 carte]. — Actes de la Soc. jurass. d'émulat., vol. 52, 1948 (1949), p. 225-230. 711
- Wiser, Pierre** : Contribution à l'étude de l'aéronivellement sur un mode nouveau de compensation altimétrique : La compensation discontinue. [8 fig.] — Rev. techn. suisse des mensurations, année 47, 1949, p. 8-16, 33-37, 57-61. 712
- Wiser, Pierre** : La restitution et la compensation des rubans grand-angulaires. La méthode des déformations. [Fig.] — Th. sc. techn. EPF Zurich, 1949, 94 p. 713
- Zarzycki, Jerzy** : Graphische Interpolationsausgleichung eines Doppelstreifens. [6 Fig.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 177-184. 714
- Zeller, M[ax]** : Traité de photogrammétrie. [Fig. & 11 pl.] — Heerbrugg, Wild, (1948), XII, 316 p. 715
- Zölly, H[ans]** : Le basi geodetiche della misurazione nella Svizzera. Trad. dal tedesco di R[oberto] Pastorelli. [12 fig.] — Riv. tecn. della Svizzera it., anno 36, 1949, p. 39-42, 45-51. 716
- Zoelly, H[ans]** : Die aktuellen geodätischen Grundlagen der Landesvermessung. [12 Abb.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 42-49, 61-76. 717

## 527 — Nautische und aeronautische Astronomie, Navigation.

- Chavanne, André** : Chronomètres de marine et voyages au long cours. [2 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 8, p. 72-74. 718
- Schafroth-Rossier, H[ans]** : « Polatomic ». Ein Langstreckenfunknavigationssystem der Zukunft. [Abb.] — Pionier, Jg. 22, 1949, Nr. 9, S. 39-42. 719

## 53 — PHYSIK

Unter gefl. Mitwirkung von Dr. A. Perlstain (Bern).

### 530 — Allgemeines und Geschichtliches.

- Bericht über die Tagung der Schweizerischen physikalischen Gesellschaft in Brienz, am 7. Mai 1949.** [Fig. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 361-424. 720
- Bodea, Eugen** : Giorgis rationales MKS-Masssystem mit Dimensionshärenz für Mechanik, Elektromagnetik, Thermik und Atomistik fundiert auf Kalantaroffs [L T Q  $\Phi$ ] - System. 2. erw. Aufl. — Basel, Birkhäuser, 1949, 142 S. 721

- Braunbek, W[erner]** : Vom Wert extremer Versuchsbedingungen. [1 Bild.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 231-233. 722
- Compte rendu de la réunion de la Société suisse de physique, à Lausanne, le 3 sept. 1949.** [Fig. & tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 579-626. 723
- Dessauer, Friedrich** : Physik und Leben. — Hochland, Jg. 41, 1948/49, S. 558-568. 724
- Dessauer, Friedrich** : Die Teleologie in der Natur. — Basel, Reinhardt, (1949), 71 S. (Glauben u. Wissen, 3.) 725
- Dessauer, Friedrich** : Kleine-starke-Welt. — Du, Jg. 9, 1949, Nr. 4, S. 55. 726
- Ebbecke, U.** : Zur Goetheschen Farbenlehre. — Experientia, vol. 5, 1949, p. 498-501. 727
- Einstein, Albert** : Comment je vois le monde. Trad. par le C<sup>el</sup> Cros. [Fig.] — Paris, Flammarion, 1949, 259 p. 728
- Einstein, Albert & Infeld, Leopold** : Physik als Abenteuer der Erkenntnis. (Uebertr. aus dem Englischen. 2. Aufl.) [Fig. & 3 Taf.] — Leiden, Sijthoff, 1949, VIII, 200 S. 729
- Einstein, Albert** : The world as I see it. Transl. by Alan Harris. — New York, Philos. Libr., (1949), XIV, 112 p. 729a
- Guillaume, A. C.** : Le laboratoire de Ch.-Ed. Guillaume. [2 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n<sup>o</sup> 17, p. 19-22. 730
- Häberli, F[ritz]** : Die physikalischen Dimensionen. [3 Abb. & 2 Tab.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 343-353. 731
- Hagstroem, K[arl] G[ustaf]** : Connaissance et stochastique. — Dialectica, vol. 3, 1949, p. 153-172. 732
- Jahresbericht 1948 der AFIF.** (Abteilung für industrielle Forschung des Institutes für technische Physik an der ETH.) — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 5, 1949, S. 1-22. 733
- Janizki, W[enzislaus]** : Où en sommes-nous avec nos systèmes d'unités ? Passé, présent et futur des systèmes de mesure. - Wie steht es mit unseren Messeinheiten ? (Texte orig. en français.) [2 fig. & 4 tabl.] — Microtecnic, vol. 3, 1949, n<sup>o</sup> 1-6. 734
- Joyet, Gustave** : Service des recherches expérimentales. Recherches effectuées en 1948 dans la Division de physique et chimie. — Bull. du Service féd. de l'hygiène publ., 1949, B, p. 103-105. 735
- Kleinert, Heinrich** : Physikalische Messungen. — Bern, Haupt, [1949], 24 S. (Schweizer Realbogen, 104/105.) 736
- Koch, B[eat]** : Kilogramm : Menge, Masse oder Gewicht ? — Die Installation, Jg. 21, 1949, S. 233-235. 737
- König, Hans** : Congrès de Berne, (11, 12 et 13 avril 1946). Ueber die Methoden der Physik. — Synthèse, (Bussum), vol. 6, 1947/48, p. 25-43. 738
- König, H[ans], Krondl, M[ilan] & Landolt, M[ax]** : Zur Einführung des Giorgi-Systems. Bericht... - Introduction du système d'unités Giorgi. Rapport... [6 Tab.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver <SEV>, Bd 40, 1949, S. 462-474 ; PTT. Techn. Mitt., Jg. 27, 1949, S. 257-278. 739

- March, A[rthur]** : Sinn oder Zufall im Universum ? Autorreferat. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 6, 1949, S. XXII. 740
- Mercier, André** : Congrès de Berne, (11, 12 et 13 avril 1946). Unité et méthode dans la science. — Synthèse, (Bussum), vol. 5, 1946/47, p. 288-295. 741
- Mercier, André** : Position philosophique de la physique parmi les sciences. — Gymnasium helv., vol. 3, 1949, p. 187-195. 742
- Meyer, Baldur** : Alles strahlt. [5 Fig.] — Radio-Service, Jg. 9, 1949, S. 1766-1767. 743
- Mottu, A(ndré)** : Les limites physiques de quelques procédés de mesure. - Die physikalischen Grenzen einiger Messverfahren. (Texte orig. en français.) [31 fig.] — Microtecnic, vol. 3, 1949, n° 2, 3. 744
- Pérard, Albert** : La 9<sup>e</sup> conférence générale des poids et mesures <1948>. — Bull. de l'Assoc. suisse électr. <SEV>, t. 40, 1949, p. 215-219. 745
- Planck, Max** : Gibt es eine vernünftige Weltordnung ? — (Bern, Verl. « Die Fähre », [1949],) 13 S. (Kleine Kostbarkeiten, 9.) 746
- Saini, Hugo** : Pascal et le problème du vide. — Bull. de l'Inst. nat. genevois, t. 53, 1949, p. 131-134. 747
- Secrétan, Claude** : Les sciences physiques à l'Académie de Lausanne, il y a un siècle. — Suisse contemporaine, année 9, 1949, p. 362-373. 748
- Stadler, Elisabeth** : Wissen und Bekenntnis. Zum Werk Friedrich Dessauers. — Hochland, Jg. 41, 1948/49, S. 85-88. 749
- Telegdi, V[alentin]** : Bericht über den internationalen Physikerkongress vom 5. bis 15. September 1949 in Basel und Como. Experimentelle Methoden. Kosmische Strahlen. — Experientia, vol. 5, 1949, p. 503-504. 750
- Thiemann, H[ugo]** : Tätigkeitsbericht der Physikalischen Gesellschaft Zürich 1948/49. — Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 94, 1949, S. 194-195. 751
- Vogel, Nicolas** : La gravitation universelle explicable ? [Fig.] — Genève, La Sirène, (1949), 55 p. 752
- Weizsäcker, Carl Friedrich v.** : Beziehungen der theoretischen Physik zum Denken Heideggers. — Martin Heideggers Einfluss auf d. Wissenschaften. Bern, 1949, S. 172-174. 753
- Weizsäcker, Carl Friedrich** : Zum Weltbild der Physik. 4. erw. Aufl. — Zürich, Hirzel, 1949, 185 S. 754

### Biographien.

- Dessauer, Friedr[ich]** : Nekrolog. Ludwig Zehnder, 1854-1949. [1 Portr.] — Verh. Schweiz. natf. Ges., 129, 1949, S. 413-417. 755
- E., H.** : Rücktritt von Prof. Dr. P[aul] Schläpfer. [1 Bildn.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 123-124. 756
- Einstein, Albert**, (70jährig am 14. März 1949). — Neuheiten, Erfindungen, Jg. 16, 1949, S. 105. 757

- Fierz, M[arc]** : H(ideki) Yukawa, Nobelpreis für Physik 1949. — *Experientia*, vol. 5, 1949, p. 501-502. 758
- Frank, Philipp** : Einstein. His life and times. Transl. from a German ms. by George Rosen. Ed. and rev. by Shuichi Kusaka. [8 pl.] — New York, Knopf, 1947, XII, 298, XIII p. 759
- Frank, Philipp** : Einstein. La sua vita e il suo tempo. (Trad. di Eugenio Vincenti. [Fig. & 4 tav.] — Milano,) Garzanti, (1949), 412 p. 760
- Frank, Philip** : Einstein. (Trad. del inglés por Eduardo de Guzmán. 1ª ed.) [2 fig. & 8 pl.] — Barcelona, Janés, (1949), 414 p. 761
- Gerlach, Walther** : Edgar Meyer, (Vorstand des Physikalischen Instituts der Universität Zürich zum 70. Geburtstag, am 5. März 1949). [1 Bildn.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, fasc. 2. 762
- J., W.** : Nekrolog. Ludwig Zehnder, Physiker, 1854-1949. [1 Bildn.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 67, 1949, S. 453-454. 763
- Kummer, W[alter]** : Ludwig Zehnder und die moderne Physik. — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 67, 1949, S. 614, 735. 764
- M., F.** : Nekrolog. Dr. Friedrich Stähli (1867-1948). — *Gymnasium helv.*, vol. 3, 1949, p. 148. 765
- Neuhäusler, Anton O.** : Eine Biographie Max Plancks. — *Hochland*, Jg. 41, 1948/49, S. 297-300. 766
- Oberth, Hermann** : Hermann Oberth, ein Gestalter kommender Dinge. [5 Abb.] — *Inter-Avia*, Jg. 4, 1949, S. 558-561. 767
- Rüst, Ernst** : Professor Dr. Ernst Rüst. Ein Schweizer Gelehrtenleben. [1 Bildn.] — *Camera*, Jg. 28, 1949, S. 26-29. 768
- Rusch, F[ranz]** : Einige Erinnerungen an Albert Einstein. — *Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>*, Bd 40, 1949, S. 761-763. 769
- Russenberger, M(ax)** : Nekrolog. F. Paul Habicht als Ingenieur und Wissenschaftler, 1884-1948. [1 Portr.] — *Mitt. d. natf. Ges. Schaffhausen*, Bd 23, 1949/50, S. 301-307. 769a
- S.** : In memoriam W(illy) Schaufelberger, Physiker, 1866-1949. [1 Bildn.] — *Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>*, Bd 40, 1949, S. 729. 770
- Traupel, W[alter]** : Ludwig Zehnder und die moderne Physik. — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 67, 1949, S. 735. 771

### Lehrbücher, Unterricht.

- Jellinek, Karl** : Weltsystem, Weltäther und die Relativitätstheorie. Eine Einführung für experimentelle Naturwissenschaftler. [Fig.] — Basel, Wepf, 1949, XVI, 450 S. 772
- Schilt, H[einz]** : Zum Physikunterricht. — *Gymnasium helv.*, vol. 3, 1949, p. 196-202. 773
- Seiler, Ulrich** : Lehrbuch der Physik. Neubearb. von W[illey] Hardmeier. 4. Aufl. T. 2 : Optik und Wärmelehre. [Fig.] — Zürich, Polygraph. Verl., (1948), S. 207-345. 774

### 530.12/14 — Relativitäts- und Quantentheorie, Wellenmechanik.

- Chandrasekhar, S[ubrahmanyan]** : Brownian motion, dynamical friction and stellar dynamics. — *Dialectica*, vol. 3, 1949, p. 114-126. 775
- Höfling, Oskar** : 50 Jahre Quantentheorie. [1 Fig.] — *Prisma*, Jg. 4, 1949/50, S. 585-589. 776
- Houriet, A[ndré] & Kind, A[dolf]** : Classification invariante des termes de la matrice  $S$ . — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 319-330. 777
- Jost, Res & Rayski, Jerzy** : Remarks on the problem of the vacuum polarization and the photon-self-energy. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 457-466. 778
- Källén, G.** : Higher approximations in the external field for the problem of vacuum polarization. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 637-654. 779
- Keberle, E[duard]** : Zur gleichartigen Wirksamkeit der Postulate von Statistik und Relativität in der Quantentheorie. Diss. phil. II Bern, 1949. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 627-636. 780
- Mercier, André & Keberle, Edouard** : L'énergie et le temps, et les relations canoniques. — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 186-189. 781
- Mercier, André** : Sur le formalisme canonique, la condition accessoire  $H + pf + 1 = 0$  et la réversibilité de la mécanique classique et de la théorie des quanta. — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 403-422. 782
- Reichenbach, Hans** : Philosophische Grundlagen der Quantenmechanik. Ins Deutsche übers. von Maria Reichenbach. — Basel, Birkhäuser, 1949, 198 S. (Lehrbücher u. Monographien aus d. Gebiete d. exakten Wiss., 20.) 783
- Rivier, Dominique** : Une méthode d'élimination des infinités en théorie des champs quantifiés. Application au moment magnétique du neutron. Th. sc. Lausanne, 1949, 64 p. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 265-318. 784
- Schafroth, Max Robert** : Höhere strahlungstheoretische Näherungen zur Klein-Nishina-Formel. Diss. naturw. ETH Zürich, 1949. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 501-536. 785
- Scherrer, W[illy]** : Ueber den Einfluss des metrischen Feldes auf ein skalares Materiefeld. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 537-551. 786
- Scherrer, W[illy]** : Gravitationstheorie und Elektrodynamik. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 89-100. - Referat in : *Mitt. natf. Ges. Bern, N. F.*, Bd 6, 1949, S. LV-LVI. 787
- Scherrer, Willy** : Zur Gravitationstheorie. — *Mitt. natf. Ges. Bern, N. F.*, Bd 6, 1949, S. LIX-LX. 788
- Stückelberg, E[rnest] C. G. & Rivier, D[ominique]** : A propos des divergences en théorie des champs quantifiés. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 236-239. 789
- Varcollier, Henri** : Fondements de l'explication électromagnétique de la gravitation universelle. Suivis d'une note sur le proton et le méson. (Avec 2 fig.) — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 483-512. 790

- Varcollier, Henri**: La théorie de la propagation ellipsoïdale et ses possibilités. Relativité, quanta, gravitation. (Avec 12 fig.) — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 99-114, 237-314. 791
- Werfeli, Arnold & Mercier, André**: Le théorème d'adiabatie dans le formalisme canonique homogène. — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 580-583. 792
- Zumino, Bruno**: Relativistic Heisenberg picture. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 243-247. 793

### 531/34 — Mechanik, Hydromechanik, Aerodynamik, Akustik u. Ultraschall.

- Ackeret, J[acob]**: Elementare Betrachtungen über die Stabilität der Langgeschosse. [6 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 127-134. 794
- Attinger, Claude**: Montre-baromètre. Résumé. — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 19, p. 53-54; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 612. 795
- Baud, R[obert] V[ictor]**: Anwendung des Ultraschalles im allgemeinen und in der Therapie im besondern. [1 Bild. & 1 Tab.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 87, 1949, S. 873-877. 796
- Baud, R[obert] V[ictor]**: Ultraschall-Arbeitstagung in Erlangen. — Schweiz. Bauztg., Jg. 67, 1949, S. 367-368. 797
- Baud, R[obert] V[ictor]**: Ultraschall-Diagnostik im Materialprüfungswesen, Uebersicht, Erfahrungen und Entwicklungen. [2 Bild.] — Der Ultraschall in der Medizin. Zürich, 1949, S. 62-67. 798
- Bergmann, L[udwig]**: Bericht über ausländische Ultraschallarbeiten. — Der Ultraschall in der Medizin. Zürich, 1949, S. 13-18. 799
- Berner, Cl(aude)**: Les gyroscopes. [2 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 17, p. 25-27. 800
- Berner, Claude**: Le millibar <Mb>, unité de pression. — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 2, p. 23-25. 801
- Bosshardt, E.**: Mengenmessung von Flüssigkeiten und Gasen. [9 Abb.] — Techn. Rdschau, Jg. 41, 1949, Nr. 4. 802
- Brüner, H. & Rindfleisch, H.**: Zum Wirkungsmechanismus des Ultraschalls. — Der Ultraschall in der Medizin. Zürich, 1949, S. 136-138. 803
- Brunner, M[ax]**: Uebergang vom empirischen zum absoluten Viskositäts-Masssystem. — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 31-32. 804
- C., M.**: Enregistrement des efforts de coupe et de leurs variations. — Rev. techn. suisse, année 46, 1949, p. 640-642. 805
- Chavanne, André**: La fusée, formidable moyen de locomotion. — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 9, p. 29-31. 806
- Chavanne, André**: Les ultra-sons. — Médecine et hygiène, année 7, 1949, p. 372. 807

- Cremer, Lothar** : Die wissenschaftlichen Grundlagen der Raumakustik. 1 : Geometrische Raumakustik. [Abb.] — Zürich, Hirzel, 1949, VIII, 170 S. 808
- Currey, Norman S.** : Schutz gegen Böen. [8 Abb.] — Inter Avia, Jg. 4, 1949, S. 203-206. 809
- Curti, P[aul] & Dubois, F[rancis]** : Die mechanische Lösung des ausserballistischen Hauptproblems. [3 Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 67, 1949, S. 52-54. 810
- Dill, Hans** : Die technische Akustik, Sprache und Gehör. Ihre Grundlagen und gegenseitigen Beziehungen. [Fig.] — Zürich, Selbstverl. d. Verf., (1949), 82 S. 811
- Dreyfus-Graf, J[ean]** : Le vibromètre dynamique, théorie et applications d'un nouvel instrument électrique de mesures mécaniques. [8 fig.] — Ann. suisses des sc. appl., année 15, 1949, p. 338-343. 812
- Driest, Edward R[eginald] van** : Die linearisierte Theorie der dreidimensionalen kompressiblen Unterschallströmung und die experimentelle Untersuchung von Rotationskörpern in einem geschlossenen Windkanal. [Fig. & 1 Taf.] Diss. ETH Zürich, 1949. — Zürich, Leemann, (1949), 31 S. (Mitt. aus d. Inst. f. Aerodynamik, 16.) 813
- Fatio de Duillier, Nicolas** : De la cause de la pesanteur. Mémoire présenté à la Royal Society, le 26 févr. 1690. Reconstitué et publ. avec une introd. par Bernard Gagnebin. [2 pl.] — Notes and records of the Royal Society, (London), 6, 1949, n° 2, p. 105-160. 814
- Favre, Henry** : Cours de mécanique. 3 : Chapitres choisis de mécanique. [Fig.] — Paris, Dunod ; Zurich, Leemann, 1949, 476 p. 815
- Fayolle, Pierre** : Délimitation d'un intervalle de temps court. Procédés de mesure et appareils électro-mécaniques. [13 fig.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom. vol. 2, 1949, p. 613-621. - Résumé dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 21, p. 61-62 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 686. 816
- Federici, M.** : La televisione subacquea con ultrasuoni. — Bull. de l'Assoc. suisse électr., <SEV>, t. 40, 1949, p. 657-659. 817
- Fliehkraft.** Von der Fliehkraft. [6 Fig.] — Techn. Rdschau, Jg. 41, 1949, Nr. 3, 10. 818
- Florisson, Ch.** : Ultraschalltechnik : Ein Bericht über das Erreichte. — Der Ultraschall in der Medizin. Zürich, 1949, S. 19-21. 819
- Fortis, Georges de** : La pratique de la stroboscopie. [2 fig.] — Rev. techn. suisse, année 46, 1949, p. 709-711. 820
- Gardel, André** : Les évacuateurs de crues en déversoirs circulaires. [21 fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 75, 1949, p. 341-349. 821
- Gassmann, F[ritz]** : Ueber kleine Bewegungen in nicht vollkommen elastischen Körpern. — Zürich, Inst. f. Geophysik d. ETH, 1949, 7 S. (Mitt. aus d. Inst. f. Geophysik, 11.) — Schweiz. Bauztg., Jg. 67, 1949, S 55-56. 822
- Greinacher, H[einrich]** : Das Diffusionshygrometer. [3 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 353-355. 823
- Gruyter, Erwin de** : Nachhallzeit und notwendige Schall-Leistung für gebräuchliche Räume. [2 Tab.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 40, 1949, S. 757-761. 824



- Guye, René-P.** : L'application de l'électricité à la mesure des durées. [21 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 14, p. 29-35, n° 15, p. 17-20, n° 20, p. 22-26, n° 21, p. 33-43, n° 22, p. 27-31, n° 24, p. 24-31. 825
- Guye, René-P.** : L'électricité et la mesure du temps. [10 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 8, p. 49-57. 826
- Hassan, Mahmoud Ali** : Anwendungen der elektrolytischen Methode auf die Betz'sche Theorie der Spaltverluste an Schaufelgittern. [Abb.] Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1949. — Zürich, Leemann, (1949), IV, 73 S. (Mitt. aus d. Inst. f. Aerodynamik, 15.) 827
- Jaeger, Charles** : Technische Hydraulik. [Abb. & 1 Taf.] — Basel, Birkhäuser, 1949, XVI, 464 S. (Lehr- u. Handbücher d. Ingenieurwiss., 8.) 828
- Kälteviskosimeter, Der.** [1 Abb.] — Neuheiten, Erfindungen, Jg. 16, 1949, S. 27-28. 829
- Kann, Guy** : Un nouvel appareil pour la mesure des angles sur des pièces en cours d'usinage. (Invention Rychiger.) - Ein neues Gerät zum Messen der Winkel auf in Bearbeitung befindlichen Teilen. (Texte orig. en français.) [2 fig.] — Microtecnic, vol. 3, 1949, n° 5. 830
- Kistler, Walter** : Die Messung mechanischer Grössen mit Hilfe elektrostatischer Ladungen. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 621-623 ; Verh. Schweiz. natf. Ges., 129, 1949, S. 98-99. 831
- Lauenstein, M.** : Viskosimetrie. [3 Fig.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 6, 1949, S. 178-182. 832
- Lehmann, E. A.** : Die bildliche Darstellung der Vergleichspannung. [17 Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 67, 1949, S. 547-548. 833
- Lenoir, A[ndré]** : Les ultrasons. [10 fig.] — Rev. méd. Suisse rom., t. 69, 1949, p. 812-831. 834
- Liepmann, H[ans] W[olfgang]** : Die Anwendung eines Satzes über die Nullstellen Stochastischer Funktionen auf Turbulenzmessungen. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 119-126. 835
- Loosli, M[ax]** : Physik und Fahrrad. [Abb.] — Bern, Francke, 1949, 40 S. 836
- Mathieu, P[aul]** : Ueber die Bewegung der Raketen. [4 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 129-137. 837
- Mercier, R[obert]** : Contribution à l'étude des ultrasons. — (Lausanne, Baud, 1949,) II, 22 p. (École polytechn. de l'Univ. de Lausanne, 7.) — Bull. de la Soc. vaud. des sc. nat., vol. 64, n° 272, 1948, p. 163-167, n° 273, 1949, p. 163-179. 838
- Mottu, A[ndré]** : Les instruments de mesure de l'état des surfaces. [8 fig.] — Indicateur industr., année 35, 1949, n° 507. 839
- Neuweiler, N[icolas]-G[eorges]** : Quelques problèmes concernant les méthodes statiques pour la mesure de la dureté. [9 fig.] — Rev. techn. suisse, année 46, 1949, p. 219-226. 840
- Novák, Karel** : Dispositif électromagnétique d'entretien par gravité des oscillations d'un pendule de précision avec aiguille des secondes actionnée mécaniquement. [4 fig.] — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 23-27. 841

- Reiner, M.** : The music rule. A simple device for converting frequency into pitch. [2 fig. & 3 tabl.] — *Experientia*, vol. 5, 1949, p. 441-443. 842
- Sänger, Eugen** : Bewegungsgesetze der Raumfahrt. [8 Abb.] — *Inter-Avia*, Jg. 4, 1949, S. 416-418. 843
- Sauer, R[obert]** : Stosswellen in der eindimensionalen nichtstationären Gasströmung. [4 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 467-472. 844
- Sawyer, William T.** : Experimental investigation of a stationary cascade of aerodynamic profiles. [Fig.] — *Diss. Swiss Federal Institute of technology Zürich*, 1949, 79 p. 845
- Schlossmacher, K.** : Die Genauigkeit der hydrostatischen Waage. - La précision de la balance hydrostatique. [3 Tab.] — *Schweizer Goldschmied*, Jg. 38, 1949, Nr. 10, S. 16-21. 846
- Sivadjan, Joseph** : Le coefficient d'inertie (la masse) et le mouvement. (Avec 2 fig.) — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 60-86. 847
- Stoyko, N[icolas]** : Une méthode pour suivre les variations d'amplitude d'un pendule. Résumé. — *Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse*, 1949, p. 141 ; *Rev. internat. de l'horlog.*, année 50, 1949, n° 11, p. 62-63 ; *La Suisse horlog. Éd. suisse*, année 64, 1949, p. 308. 848
- Straumann, R[einhard]** : Le microdynagraphe. [8 fig.] — *Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom.*, vol. 2, 1949, p. 644-646 ; *Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse*, 1949, p. 175-177. - *Compte rendu dans : Rev. internat. de l'horlog.*, année 50, 1949, n° 20, p. 58-59 et *La Suisse horlog. Éd. suisse*, année 64, 1949, p. 660. 849
- Straumann, R[einhard]** : Sur la vérification expérimentale de quelques réflexions théoriques concernant le spiral compensateur. [11 fig.] — *Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom.*, vol. 2, 1949, p. 700-704 ; *Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse*, 1949, p. 170-174. - *Compte rendu dans : Rev. internat. de l'horlog.*, année 50, 1949, n° 19, p. 53. 850
- Stüssi, F[ritz]** : Statique appliquée et résistance des matériaux. I : Systèmes isostatiques. - Calcul des efforts. - Déformations élastiques. - Problèmes de stabilité. - Câbles. Trad. par R. Foissy. [Fig.] — Paris, Dunod, 1949, VI, 338 p. 851
- Thyssen-Bornemisza, Stephan** : Appareil universel pour l'essai des matériaux au moyen d'oscillations élastiques libres. - Ein Universalgerät zur Materialprüfung mit Hilfe von freien elastischen Schwingungen. (Texte orig. en allemand.) [8 fig. & 2 tabl.] — *Microtecnic*, vol. 3, 1949, n° 6. 852
- Thyssen-Bornemisza, Stephan** : Le frottement de glissement oscillant. - Die oszillierende Gleitreibung. (Suite et fin.) (Texte orig. en allemand.) [Graph. 19-28.] — *Microtecnic*, vol. 3, 1949, n° 1. 853
- Tiercy, G[eorges]** : Réflexions sur le rôle des lames flexibles de suspension des pendules à gravité. [2 fig.] — *Rev. internat. de l'horlog.*, année 50, 1949, n° 16, p. 24-28. 854
- Ultraschall.** Der Ultraschall in der Medizin. Kongressbericht der Erlanger Ultraschall-Tagung 1949. Hrg. im Auftr. der Ultraschall-Arbeitsgemeinschaft von den Veranstaltern der Tagung : K[arl] Matthes, W[alter] Rech. Für den Druck überarb. von F[elix] Wachsmann. [Abb.] — Zürich, Hirzel, 1949, 487 S. 855

- Viguiet, G[abriel]** : Les forces tangentielles de viscosité avec gradients de vitesse élevés. — *Experientia*, vol. 5, 1949, p. 397-398. 856
- Weber, Max** : Beitrag zur Messung von Erschütterungen. [20 Fig.] Diss. naturw. ETH Zürich, 1949. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 425-456. 857
- Wehrle, W.** : Elektrische Messung mechanischer Schwingungen auf dem Gebiet der Bautechnik. [14 Abb.] — *Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 15, 1949, S. 278-285. 858
- Zobel, A.** : Beitrag zur Physik und Technik der Ultraschallquarze. [1 Bild.] — *Der Ultraschall in der Medizin*. Zürich, 1949, S. 29-33. 859
- Zwislocki-Moscicki, Josef** : Theorie der Schneckenmechanik. Qualitative und quantitative Analyse. [Abb.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1948, 76 S. 860

### 535 — Optik.

- Auwärter, Max** : Bemerkungen zur Reflexionsverminderung von Optik. [5 Fig.] — *Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>*, Bd 40, 1949, S. 605-607. 861
- Banderet, Edmond** : Un cas particulier d'inhibiteurs de solutions fluorescentes. — *Actes Soc. helv. sc. nat.*, 129, 1949, p. 95-96. 862
- Baumgartner, W[alter]** : Lichtelektrische Erscheinungen. [1 Fig.] — *Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH*, Jg. 5, 1949, S. 45-48. 863
- Bernays, Adolphe** : Zur Frage des « Lichtsinns ». — *Dialectica*, vol. 3, 1949, p. 236-241. 864
- Blottiau, Félicien** : Appareil de contrôle industriel des couleurs. - Apparat für die industrielle Kontrolle der Farben. (Texte orig. en français.) [13 fig.] — *Microtecnic*, vol. 3, 1949, n° 6. 865
- Boehm, G[undo]** : Ueber das entoptische Phänomen der « blauen Bögen ». <Beobachtungen an Hemeralopen und totalen Achromaten.> [6 Fig.] — *Ophthalmologica*, vol. 118, 1949, p. 276-304. 866
- Bürki, E[rnst]** : Die optische Wirkungsweise des Haftglases und ihre Bedeutung für die Ophthalmologie. [3 Fig.] — *Ophthalmologica*, vol. 118, 1949, p. 215-233. 867
- Chavanne, André** : Les tubes luminescents. [2 fig.] — *Rev. internat. de l'horlog.*, année 50, 1949, n° 22, p. 41-43, n° 23, p. 32-33, n° 24, p. 43-45. 868
- Crommelin, C[laude]-A[uguste]** : La loupe. Son origine et son développement. - Die Lupe. Ihr Ursprung und ihre Entwicklung. [24 fig.] — *Journ. suisse d'horlog. Éd. internat.*, année 74, 1949, p. 85-98, Dt. Text, Nr. 3/4, S. 9-15; *Journ. suisse des horlog.*, année 71, 1949, n° 8, p. 51-55, n° 9, p. 54-62, n° 10, p. 68-78. 869
- Dufour, René** : Verres de contact en matière plastique. — *Ophthalmologica*, vol. 117, 1949, p. 207-211. 870
- Dziobek, [Walter]** : Ueber den Einfluss des Umfeldes auf den Schwellenwert bei photometrischen Messungen. Referat von J[ohn] Eggert. — *Chimia*, vol. 3, 1949, p. 194-195. 871

- Dziobek, Walter** : Influence du champ périphérique sur le seuil de visibilité dans les mesures photométriques. [1 fig.] — Journées internat. de science fotogr. Zurich, avril 1949. Paris, 1950, p. 124-126. 872
- Eggert, John** : La brillance du champ périphérique et son influence sur la représentation subjective corrective. — Journées internat. de science fotogr. Zurich, avril 1949. Paris, 1950, p. 123. 873
- Ehrhardt, P. G.** : Vollkommene Linsenkorrektion. [7 Abb.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 87-89. 874
- Falkenhagen, Hans** : Grundlagen der theoretischen Physik. 1 : Optik. [Fig.] — Zürich, Hirzel, 1949, VIII, 186 S. 875
- Fessel, Walter** : Neue Entdeckungen im Lichtstrahl. [4 Fig.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 284-285. 876
- Fortschritt auf dem Gebiete der Lichtquellen.** [5 Abb.] — Techn. Rdschau, Jg. 41, 1949, Nr. 8, 13-15. 877
- Fuchs, Albert** : Verzeichnungsfreie optische Linsen aus Plexiglas. [5 Fig.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 291. 878
- Garrido, J.** : Observation sur la diffraction de la lumière par les tissus. [4 fig.] — Experientia, vol. 5, 1949, p. 65-66. 879
- Gruber-Moser, W.** : Hochspannungs-Fluoreszenzröhren. [8 Abb.] — Schweiz. techn. Ztschr., Jg. 46, 1949, S. 843-848. 880
- Heilpern, Walter** : Die Absorption des Lichtes durch Sauerstoff bei der Wellenlänge  $\lambda = 2144 \text{ \AA}$ . als Funktion des Druckes im Intervall von 0,2 bis 130 kg/cm<sup>2</sup>. [2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 105-111. 881
- Hekker, F.** : Neue optische Systeme. [4 Fig.] — Schweizer Optiker, Jg. 25, 1949, S. 57-58 ; Schweiz. Photo-Rdschau, Jg. 14, 1949, S. 6-7. 882
- Hintzsche, E[rich]** : Das Mikroskop. Zeittafel. Die Erfindung des Mikroskopes. Mikroskope aus dem 17. und dem 18. Jh. Der Ausbau des Mikroskopes zum modernen Forschungsinstrument. Alte und neue optische Hilfsmittel der mikroskopischen Spezialforschung. Das Elektronenmikroskop. [33 Fig.] — Ciba Ztschr., Jg. 10, 1949, Nr. 117, S. 4310-4340. 883
- Hübscher, Alfons** : Das Infrarot - Absorptionsspektrum. [5 Abb.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 6, 1949, S. 98-103. 884
- Kasper, Hugo C.** : Pour l'unité des méthodes de contrôle des objectifs photogrammétriques. - Zur Vereinheitlichung der Prüfmethode für photogrammetrische Objektive. (Texte orig. en allemand.) [12 fig.] — Microtecnic, vol. 3, 1949, n° 5. 885
- Koepfel, T.** : Kunststofflinsen. [Fig. & Abb.] — Schweizer Optiker, Jg. 25, 1949, S. 69-74. 886
- Kraupa, Ernst** : Ueber die Purkinje'schen Aderfiguren und die Doppelbeleuchtung in Ophthalmoskopie und Spaltlampenuntersuchung. — Ophthalmologica, vol. 118, 1949, p. 318-320. 887
- Lotmar, W[alter]** : Résultats pratiques de l'emploi des couches antiréfléchissantes dans les instruments d'optique. [2 fig.] — L'opticien suisse, année 25, 1949, p. 92-95. 888

- Lotmar, W[alter]** : Die praktische Wirkung von Antireflex-Belägen in optischen Instrumenten. [2 Fig.] — Schweizer Optiker, Jg. 25, 1949, S. 41-43. 889
- Mandrot, R[oger] de** : Les variations thermiques de la biréfringence du quartz dans la région de passage  $\alpha\beta$  ; le cristal élémentaire de silice. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 579-581. 890
- Miescher, K[arl]** : Die Entwicklung der Farbkreismetrik seit Newton und Goethe Autoreferat. — Chimia, vol. 3, 1949, p. 243. 891
- Nesvadba, Zdenek** : Oculaires à deux lentilles. - Doppellinsenokulare. (Texte orig. en allemand.) [7 fig.] — Microtecnic, vol. 3, 1949, n° 2. 892
- Pfister, K[laus]** : Das Stereo-Projektionsverfahren von Iwanov. - The stereoscopic projection process of Ivanov. [3 Fig.] — Camera, Jg. 28, 1949, S. 110-112. 893
- Pistor, H.** : Die Abbildungsfehler. [12 Abb.] — Schweizer Optiker, Jg. 25, 1949, S. 5-11, 26-27. 894
- Pistor, H.** : Das polarisierte Licht. [12 Abb.] — Schweizer Optiker, Jg. 25, 1949, S. 55-57, 74-76, 95-97. 895
- Proskauer, H[einrich] O[skar]** : Goethes Farbenlehre heute, im Goethejahr 1949. — Basel, Zbinden, 1949, 36 S. 896
- Rappaport, O[ttton]** : Prinzip und Phänomene der Schattenprobe. [10 Fig.] — Ophthalmologica, vol. 118, 1949, p. 234-253. 897
- Rentzsch, W.** : Die optischen Grundlagen des Phasenkontrastverfahrens. [5 Abb.] — Schweizer Optiker, Jg. 25, 1949, S. 21-25. 898
- Rentzsch, W.** : Mehr Licht- in den optischen Instrumenten. — Schweizer Optiker, Jg. 25, 1949, S. 53-55. 899
- Rinia, H.** : The Schmidt optical system. [10 fig.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 40, 1949, S. 580-585. 900
- Rossier, Paul** : Détermination de l'acuité d'un récepteur d'énergie rayonnante. — Bull. de l'Inst. nat. genevois, t. 53, 1949, p. 121-123. 901
- Rossier, Paul** : Principes de photométrie. — Rev. polytechn., année 51, 1949, p. 6580-6587. 902
- S., K.** : Kaltes Licht. Ein noch ungelöstes technisches Problem. — Chem. Rdschau, Jg. 2, 1949, Nr. 2. 903
- Schulz, H[ans]** : Strahlenbegrenzung bei optischen Systemen. [10 Abb.] — Chem. Rdschau, Jg. 2, 1949, Nr. 6. 904
- Spieler, Charles** : Dispositif pour la suppression des franges d'interférence dans l'image microscopique en fond clair et noir. (Avec 2 pl.) — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 5-8. 905
- Spieser, R[obert]** : Fluoreszenzlicht. [11 Abb. & 7 Tab.] — Schweiz. techn. Ztschr. Jg. 46, 1949, S. 798-810. 906
- Stetter, G.** : L'examen des poussières par mesures optiques. - Die Prüfung von Stauben durch optische Messungen. [2 fig.] — Microtecnic, vol. 3, 1949, n° 5. 907

- Ternisien, Jean** : La micrographie optique. - Optische Mikrographie. (Texte orig. en français.) [37 fig.] — *Microtecnic*, vol. 3, 1949, n° 3-6. 908
- Trantas, A.** : Sur quelques phénomènes entoptiques. — *Ophthalmologica*, vol. 118, 1949, p. 305-317. 909
- Tronnier, A. W.** : Die moderne Photo-Optik. - Modern photo optics. [Fig.] — *Camera*, Jg. 28, 1949, S. 17-21, 45-46. 910
- Urech, Charles** : Le grossissement des microscopes modernes. — *Journ. suisse des droguistes*, année 49, 1949, p. 65-68. 911
- Varcollier, Henri** : Observations sur le travail de M. (Joseph) Sivadjian : La constance de la vitesse de la lumière et ses vérifications. — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 57-59. 912
- Weale, Robert A.** : Ueber die temperaturbedingte Aenderung des Absorptionsspektrums des Sehpurpurs. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 164-166. 913
- Wieland, K[arl] & Newburgh, R[onald]** : Neue Bandenspektren der zweiatomigen Bleihalogenide. — *Verh. Schweiz. natf. Ges.*, 129, 1949, S. 94-95. 914
- Zbinden, R[udolf], Baldinger, E[rnst] & Ganz, E.** : Messanordnung zur Registrierung von Ultrarotspektren. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 411-413. 915
- Zeeman, W. P. C.** : Biologisches zum Horopterproblem. [2 Fig.] — *Ophthalmologica*, vol. 118, 1949, p. 254-275. 916
- Zwicker, B[enno]** : Optique améliorée ou traitée. Trad. [3 fig.] — *L'opticien suisse*, année 25, 1949, p. 12-16. 917

### 536 — Wärmelehre.

- Amsler, H.** : Das Messen von Temperaturen. — *Schweiz. Laboranten-Ztg.*, Jg. 6, 1949, S. 41-43. 918
- Clusius, Klaus** : Der Diffusionsthermoeffekt als Vorlesungsversuch. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 135-141. 919
- Eichelberg, G[ustav]** : Der Adiabaten-Exponent für Gase und Dämpfe. [1 Fig.] Mit Bemerkungen von C(urt) Keller. [2 Fig.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 67, 1949, S. 38-40, 161. 920
- Elser, Karl** : Reibungstemperaturfelder in turbulenten Grenzschichten. [Abb.] Diss. ETH Zürich, 1949. — Zürich, Leemann, (1949), 88 S. (Mitt. aus d. Inst. f. Thermodynamik u. Verbrennungsmotorenbau, 8.) 921
- Elser, K[arl]** : Der Wärmeübergang in der thermischen Anlaufstrecke bei hydrodynamisch ausgebildeter turbulenter Zuströmung im Rohr. [5 Abb.] — *Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 15, 1949, S. 359-364. 922
- Jagersberger, A(dolf)** : Messgenauigkeit der technischen Teilstrahlungs-pyrometer. [4 Fig. & 18 Tab.] — *Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>*, Bd 40, 1949, S. 179-186. 923
- Killian, H[ans]** : Das Wesen der Kälteschäden. — *Schweiz. med. Wochenschr.*, Jg. 79, 1949, S. 1262-1266. 924

- Lee, P. R.** : Les thermostats pour appareils électriques. Extrait. [12 fig.] — Rev. techn. suisse, année 46, 1949, p. 727-731. 925
- Ollendorff, Franz** : Ueber das Temperaturfeld des Schweiss-Lichtbogens. [4 Fig.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 40, 1949, S. 898-903. 926
- Valdenazzi, L.-G.** : Le calcul thermodynamique des compresseurs centrifuges. [11 fig. & 2 tabl.] — Bull. techn. Suisse rom., année 75, 1949, p. 53 ss., 65-69. 927
- Weber, A[ugust] P[aul]** : Einige Probleme der theoretischen und angewandten Wärmeaustauschtechnik. [11 Abb. & 1 Taf.] — Schweiz. Bl. f. Heizung u. Lüftung, Jg. 16, 1949, S. 43-65, 104. 928

### 537.5 — Elektrizität, Entladungen.

- Arx, A. v.** : Eine verallgemeinerte Theorie der Seignette-Elektrizität. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 403-404. 929
- Baumgartner, H[ans]** : Feldabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten  $\epsilon_c$  bei  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ . [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 400-402. 930
- Beghian, L., Collie, C. H., Halban, H. & Wilson, R.** : High pressure ionization chambers used in Oxford. [2 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 82-84. 931
- Borgnis, F[ritz]** : Messungen bei höheren Temperaturen an dielektrischen Substanzen in cm-Wellenbereich. [4 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 149-154. 932
- Braunbek, W[erner]** : Elektrische Supraleitung. [5 Fig.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 76-80. 933
- Buneman, O.** : Theory of grid ionisation chambers. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 81. 934
- Fünfer, Ewald & Neuert, Hugo** : Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten von Zählrohren mit reiner Dampf-Füllung. [6 Fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 142-149. 935
- Gennaoui, Antoine, Lacroix, Roger & Ryter, Charles** : Constante diélectrique des vapeurs. — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 371-374. 936
- Goldschmidt, R[obert]** : Sur la mesure des caractéristiques diélectriques des matières fibreuses. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 623-626. - Résumé dans : Actes Soc. helv. sc. nat., 129, 1949, p. 99. 937
- Gränicher, H[eini]** : Die Curiekonstante von  $\text{BaTiO}_3$ -Einkristallen. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 395-397. 938
- Haenny, Ch[arles], Dégallier, M[ichel] & Favre, R[obert]** : Construction et étude de compteurs de Geiger-Müller à cathode externe. — Actes Soc. helv. sc. nat., 129, 1949, p. 98. 939
- Hartog, Hendrik den** : Speed limitations of Geiger-Müller counters. [18 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 124-141. 940

- Hess, Victor F. & Eugster, Jakob** : Cosmic radiation and its biological effects. 2<sup>nd</sup> ed., rev. and augm. [Fig.] — New York, Fordham University Pr., (1949), XII, 178 p. 941
- Känzig, W[erner] & Meier, R[udolf]** : Ueber die Umwandlung unverzwilligter BaTiO<sub>3</sub>-Kristalle von der kubischen in die tetragonale Phase. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 585-588. 942
- Keller, R[obert]** : Étude d'une source d'ions du type Penning. [11 fig. & 1 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 78-88. 943
- Marmier, P[ierre], Blaser, J[ean]-P[ierre], Preiswerk, P[eter] & Scherrer, P[aul]** : Mesures spectroscopiques des radiations X de radioéléments. [4 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 155-163. 944
- Mc Millan, Edwin M.** : High energy accelerators. [12 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 11-26. 945
- Mercier, André** : Sur les fondements de l'électrodynamique classique (méthode axiomatique). — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 584-588. 946
- Meyer, K[laus] P.** : Koinzidenz-Anordnung mit einem Auflösungsvermögen bis  $2 \cdot 10^{-9}$  sec unter Verwendung von Multipliern als Zähler. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 161-162. 947
- Minder, W[alter]** : Die Verteilung der  $\gamma$ -Strahlendosis bei geometrisch einfacher Anordnung der strahlenden Substanz. [Fig.] — Strahlentherapie, (Berlin), 76, [1946], S. 616-626. 948
- Muller, F. A.** : An electrometer with mechanical conversion. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 88. 949
- Pauli, W[olfgang]** : Vorlesung über Elektrodynamik. Ausgearb. von A[rmin] Thellung. 1. Aufl. [Fig.] — Zürich, Ver. d. Mathematiker u. Physiker an d. ETH, 1949, IV, 75 Bl. 950
- Pirene, Jean** : Sur la théorie des diélectriques d'Onsager et la polarisation spontanée des cristaux. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 479-488. 951
- Pontecorvo, B[runo]** : Recent developments in proportional counter technique. [6 fig. & 1 tabl.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 97-118. 952
- Rochat, J.-P.** : La boussole « Recta » utilisée comme galvanomètre. [Fig.] — Educateur, année 85, 1949, p. 135-141. 953
- Rochat, O[livier]** : Les rayons cosmiques. — Perspectives, année 5, 1948/49, n° 2, p. 32-38. 954
- Ruggli, H.** : Etwas über Glimmlampen. [13 Abb.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 6, 1949, S. 2-10. 955
- Rytz, Albrecht** : Zur Kenntnis des Funkenzählers. [16 Fig. & 5 Tab.] Diss. phil. II Bern, 1949. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 3-34. 956
- Schaetti, N[orbert]** : Die Schichten hoher Sekundärelektronenemission und ihre Herstellung. [8 Fig.] — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch an d. ETH, Jg. 5, 1949, S. 32-38. 957



- Schätti, Norbert** : Untersuchungen zur Herstellung einer Kathodenstrahlröhre mit verstärkender Zwischenschicht. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich, 1949, 67 S. 958
- Schwartz, Jean** : Les jauges électroniques. - Elektronische Kontroll-Messgeräte. Suite et fin. (Texte orig. en français.) [Fig. 19-35.] — Microtecnic, vol. 3, 1949, n° 1. 959
- Segrè, Emilio** : Recent progress in ionization chambers technique. With discussion following the report. [1 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 79-80. 960
- Wilkinson, D. H.** : The precise use of proportional counters over long periods of time. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 119-123. 961

### 537.8 — Physik der Atmosphäre.

Vergl. 521 ; 522 ; 551.51

- Fritsch, V(olker)** : Einige Untersuchungen an Blitzschutzerdungen. [11 Fig. & 7 Tab.] — Bull. d. schweiz. elektron. Ver. <SEV>, Bd 40, 1949, S. 354-359. 962
- Kröber, Rudolf** : Ionosphäre und Funkberatung. [2 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 5, 1949, S. 211-216. 963
- Zwicker, B[enno]** : Lichterscheinungen in der Atmosphäre. — Schweizer Optiker, Jg. 25, 1949, S. 27-29. 964

### 538 — Magnetismus, Elektromagnetismus.

- Gerlach, Walther** : Ueber den Erschütterungseinfluss auf die Magnetisierung und seine Temperaturabhängigkeit. [3 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 142-148. 965
- Giaro, Joseph A[nton]** : Compensateur double à courant alternatif. [Ill.] — Th. sc. techn. EPF Zurich, 1949, 94 p. 966
- Jan, J[ean]-P[ierre]** : Nouvelle représentation de l'effet Hall spontané. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 581-583. - Résumé dans : Actes Soc. helv. sc. nat., 129, 1949, p. 93. 967
- Perrier, Albert** : Interprétation thermoélectrique du magnétogalvanisme. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 583-585. - Résumé dans : Actes Soc. helv. sc. nat., 129, 1949, p. 94. 968
- Röthlisberger, Hans** : Erdmagnetische Messungen in der Schweiz. [Fig.] — Zürich, Inst. f. Geophysik d. ETH, 1949, 7 S. (Mitt. aus d. Inst. f. Geophysik, 12.) — Neue Zürcher Ztg., Jg. 170, 1949, Nr. 485. 969
- Rondoni, P[ietro], Mayr, G[iovanna] & Gallico, E.** : On magnetic behaviour of some carcinogenic substances. — Experientia, vol. 5, 1949, p. 357-358. 970

### 539.1/2 — Molekularstruktur, Atomphysik, Kernphysik, Radioaktivität.

Vergl. 541.1 ; 54 K

- Alder, F[ritz] & Huber, P[aul]** : Eine Methode zur Bestimmung der absoluten Intensität einer Ra-Be-Neutronenquelle. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 368-371. 971

- Ambrosino, G. & Piatier, H.** : Utilisation des émulsions photographiques pour l'étude des rayons alpha naturels. [1 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 192-194. 972
- Attinger, Claude** : Dureté de sphères et de cylindres. Résumé. — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 20, p. 58 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 659. 973
- Bakker, C[ornelis] J[an] & Kistemaker, J.** : Physical problems in high-intensity ion sources. [3 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 46-50. 974
- Baldinger, E[rnst] & Huber, P[aul]** : Bestimmung der  $\alpha$ -Energie von  $U^{235}$  und der Halbwertszeit von  $U^{234}$ . [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 365-368. 975
- Banderet, E[dmund]** : Un cas particulier d'inhibition de fluorescence. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 593-595. 976
- Baud, R[obert] V[ictor]** : 50 Jahre (Gustav) Kirsch'sche Lösung. [1 Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 67, 1949, S. 106-107. 977
- Béné, Georges-J[ean], Denis, Pierre-M. & Extermann, Richard-C.** : Spins des noyaux ayant protons et neutrons en nombre impair. [1 fig.] — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 549-552. 978
- Béné, G[eorges]-J[ean], Denis, P[ierre]-M. & Extermann, R[ichard]-C.** : Spins, moments magnétiques et structure nucléaire. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 606-609. 979
- Besso, Michel A.** : Structure géométrique des couches électroniques K et L des atomes légers. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 619-621. 980
- Bickel, Georges** : De la bombe atomique à la médecine. Conférence faite à l'assemblée générale de la Section genevoise de la Croix-Rouge suisse, le 17 mai 1949. — Genève, Georg, 1949, 44 p. 981
- Blaser, J[ean]-P[ierre], Boehm, F[elix], Marmier, P[ierre], Preiswerk, P[eter] & Scherrer, P[aul]** : Fonction d'excitation de la réaction  $O^{18}(p,n)F^{18}$ . [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 598-599. 982
- Boehm, F[elix], Huber, O[tto], Marmier, P[ierre], Preiswerk, P[eter] & Steffen, R[olf]** : Die Konversion der Gammastrahlen des  $In^{111}$ . [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 69-77. 983
- Boehm, F[elix] & Walter, M[ax]** : Richtungsverteilung der  $\gamma\gamma$ -Koinzidenzen beim  $In^{111}$ . — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 378-380. 984
- Boehm, F[elix] & Preiswerk, P[eter]** : Dualer Zerfall von  $In^{114}$ . [6 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 331-338. 985
- Bothe, W[alther]** : Prinzip eines Zweilinsen- $\beta$ -Spektrographen. [1 Fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 163-164. 986
- Brandenberger, E[rnst]** : Ueber die Entfestigung von Legierungen. [1 Tab.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 258-259. 987

- Brandenberger, E[rnst] & Staffelbach, F[ritz]** : Zur Frage der Einheitlichkeit des Kristallzustandes in kaltgereckten Metallen. [2 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 259-261. 988
- Brandenberger, Heinrich** : Eine neue Theorie der Elastizität und Festigkeit. [15 Abb.] — Schweiz. techn. Ztschr., Jg. 46, 1949, S. 605-614. 989
- Braunbek, Werner** : Neutronen. [6 Abb.] — Experientia, vol. 5, 1949, p. 389-396. 990
- Bretscher, E[gon]** : Atomic piles and their use in nuclear physics. [7 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 51-69. 991
- Buechner, W. W.** : Magnetic analysis of disintegration products. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 167-168. 992
- Charbonnier, G[eorges], Scherrer, P[aul] & Wäffler, H[ermann]** : Wirkungsquerschnitt für den Spaltungsprozess an  $U^{238}$  mit der Lithium-Gammastrahlung ( $h\nu \equiv 17,5$  MeV). — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 385-386. 993
- Chrétien, M[ax] & Miescher, E[rnst]** : Bandenspektren von Borfluorid (BF) im Schumanngebiet. [1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 588-590. 994
- Clusius, Klaus** : Das Trennrohr. VII. Anreicherung der schweren Xenonisotope. Bemerkung zur Trennung von mehrkomponentigen Gemischen. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 474-478. 995
- Cüer, P.** : Sur l'étude des neutrons des piles atomiques par la méthode photographique. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 74-76. 996
- Cüer, P., Lonchamp, J. P., Combes, J. & Gorodetzky, S.** : Pouvoir d'arrêt des émulsions photographiques nucléaires pour les particules chargées d'électricité relativement faible. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 190-191. 997
- Dyson, F. J.** : The radiation theory of Feynman. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 240-242. 998
- Eidinoff, Maxwell Leigh & Ruchlis, Hyman** : Das Atomzeitalter. Ill. von Maurice Sendak. Vorw. von Harold C. Urey. (Ins Deutsche übertr. von Fritz Levi.) [Ill.] — Zürich, Pan-Verl. (1949), XVI, 379 S. 999
- Elbrus, Dilschad T. & Zuber, K[urt]** : Die Verteilung der thermischen Neutronen in der Umgebung der Kante eines Cadmium-Blechtes. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 600-603. 1000
- Extermann, R[ichard] C., Denis, P[ierre-M.] & Béné, G[eorges-Jean]** : Induction nucléaire, phénomènes de battements. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 388-390. 1001
- Extermann, Richard, Denis, Pierre-M. & Béné, Georges-[Jean]** : Relaxation magnétique nucléaire dans des solutions aqueuses de paramagnétiques. — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 369-370. 1002
- Fierz, M[arc]** : Zur Theorie der Multipolstrahlung. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 489-500. 1003

- Föppl, O[tto]** : Genaue Berechnung der Eigenspannungen in oberflächengedrückten Stäben von kreisförmigem Querschnitt. [7 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 242-248. 1004
- Frisch, O[tto] R[obert]** : Scintillation counters. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 150-154. 1005
- Gessner, Hermann** : Ueber die Atombombe. Forts. [41 Abb. & 6 Tab.] — Techn. Mitt. f. Sapp., Ponton. u. Min., Jg. 13, 1949, S. 2-21, 47-75, 117-138. 1006
- Gessner, H[ermann]** : Die graphische Darstellung der Kornverteilung loser Materialien. [6 Abb. & 1 Tab.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 265-268. 1007
- Grimm, G[eorg] O[tto]** : Bestimmung der Festigkeit von Formpresstoffen aus härtbaren Kunststoffen. [3 Abb. & 12 Tab.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 248-256. 1008
- Haenny, Ch[arles], Najar, M[arc] & Gailloud, M[aurice]** : Contribution à l'étude de la radioactivité du samarium. [1 fig. & 1 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 611-614. - Résumé dans : Actes Soc. helv. sc. nat., 129, 1949, p. 98. 1009
- Haenny, Ch[arles], Lerch, P[ierre] & Rochat, O[livier]** : Détermination du rapport des sections efficaces du bore et de l'uranium par la méthode photographique. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 609-611. 1010
- Haenny, Ch[arles] & Klement, O[scar]** : Mesure d'un flux de neutrons et de la valeur relative d'une section efficace par la méthode photographique. [4 fig. & 3 tabl.] — Bull. de la Soc. vaud. des sc. nat., vol. 64, n° 274, 1949, p. 297-306. 1011
- Haenny, Ch[arles], Lerch, P[ierre] & Rochat, O[livier]** : Section efficace de fission de l'U et discrimination des traces nucléaires dans l'émulsion photographique. — Actes Soc. helv. sc. nat., 129, 1949, p. 97. 1012
- Haller, P[aul]** : Die Knickfestigkeit von Mauerwerk aus künstlichen Steinen. [9 Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 67, 1949, S. 531-536. 1013
- Herczog, Andreas & Wieland, Karl** : Zur temperaturbedingten Aenderung eines Absorptionsspektrums. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 552-554. 1014
- Huber, O[tto], Ruetschi, R[udolf] & Scherrer, P[aul]** : K-Einfang und Positronenemission von  $\text{Cu}^{61}$  und  $\text{Cu}^{64}$ . [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 375-378. 1015
- Huber, O[tto], Humbel, F[ranz], Schneider, H[elmut] & Steffen, R[olf]** : Verwendung von Anthracen-Kristallen in Scintillationszählern. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 418-420. 1016
- Huber, P[aul], Baldinger, E[rnst] & Häberli, W[illy]** : Arbeit pro Ionenpaar in  $\text{N}_2$ -Ar-Mischungen für  $\alpha$ -Teilchen. [1 Fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel 1950, S. 85-87. 1017
- Jona, F[ranco]** : Elastische Messungen an piezoelektrischen Kristallen mit der Methode von Schäfer und Bergmann. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 397-400. 1018

- Jost, Res & Luttinger, J. M.** : Strahlungstheoretische Korrekturen zur Paarerzeugung und zur Bremsstrahlung. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 391-392. 1019
- Kahn, Fritz** : Das Atom endlich verständlich. Die grundlegenden Tatsachen der Atomlehre für den Bürger der Atomzeit. [Fig.] — Rüslikon, Zch, Müller, (1949), 154 S. 1020
- Keller, R[obert]** : Spectre de masses obtenu par mesure du temps de vol. [2 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 386-388. 1021
- Kongress.** Internationaler Kongress über Kernphysik und Quantenelektrodynamik in Basel, vom 5. bis 9. September 1949 unter dem Patronat der Internat. Union der reinen und angewandten Physik und der Schweizer. physikalischen Gesellschaft. [Fig. & Tab.] — Basel, Birkhäuser, (1950), 247 S. (*Helv. phys. acta*, vol. 23, 1950, Suppl. 3.) 1022
- Kopfermann, H[ans]** : Zur anomalen Feinstruktur der He + - Linie  $\gamma = 4686 \text{ \AA}$ . — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 235. 1023
- Kowarski, L[ew]** : Quelques caractéristiques de la pile de Châtillon en tant que source de neutrons thermiques. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 70-73. 1024
- Kühne, H., Ensner, K. & Strässler, H.** : Ueber innere Spannungen in flächenhaften Materialverbindungen. [5 Fig.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 67, 1949, S. 543-545. 1025
- Maeder, D[aniel]** : The crystal counter method for the measurement of  $\gamma$ -ray energies. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 95-96. 1026
- Maeder, D[aniel] & Medicus, H[einrich]** : Measurement of converted  $\gamma$ -radiation by the proportional counter technique. [1 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 175-177. 1027
- Mathieu, P[aul]** : Die verschiedenen Problemstellungen der Festigkeitslehre. <Mit 23 Abb.> — *Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich*, Jg. 94, 1949, S. 1-15. 1028
- Medicus, H[einrich], Maeder, D[aniel] & Schneider, H[elmut]** : Das Isomer des Technetiums 99. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 603-605. 1029
- Mercier, R[obert]** : Les ondes mécaniques dans les milieux élastiques, visqueux et plastiques et dans les milieux piézoélectriques. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 405-407. 1030
- Mercier, R[obert]** : Quelques remarques au sujet de l'élasticité. — *Bull. de la Soc. vaud. des sc. nat.*, vol. 64, n° 273, 1949, p. 181-184. 1031
- Meyer, K[laus] P., Baldinger, E[rnst], Hahn, B[eat] & Huber, P[aul]** : Koinzidenz-anordnung für Scintillationszähler. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 420-424. 1032
- Michaelis, E. G.** : The detection of alpha rays by single crystals of thallium activated sodium iodide. [3 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 155-160. 1033
- Miescher, E[rnst] & Chrétien, M[ax]** : Molekularspektren im Schumann-Gebiet. — *Verh. Schweiz. natf. Ges.*, 129, 1949, S. 96. 1034

- Milatz, J. M. W. & Van der Velden, H. A.** : The crystal counter. [5 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 89-94. 1035
- Monecke, O.** : Eine neue Gesetzmässigkeit in der Häufigkeitsverteilung der Isotope : der  $N_4$ -Effekt. [2 Abb.] — *Experientia*, vol. 5, 1949, p. 232-233. 1036
- Nikitine, S[erge]** : Sur le calcul du dichroïsme moléculaire. — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 595-598. 1037
- Pool, M. L.** : Radioactive X-ray emitters. [2 fig. & 1 tabl.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 178-186. 1038
- Poppema, O. J.** : Detection of alignment of nuclear spins. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 187-189. 1039
- Preiswerk, P[eter]** : Ueber die tiefsten Anregungszustände der Atomkerne. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 372-375. 1040
- Racah, Giulio** : On the calculation of nuclear levels. [3 tables.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 229-232. 1041
- Rochat, Olivier** : Emploi des plaques photographiques pour la détection des réactions de fission de l'uranium. [25 fig. & 7 pl.] Th. sc. Lausanne, 1949. — Lausanne, Rouge, 1949, IV, 48 p. (Mém. de la Soc. vaud. des sc. nat., n° 60 = vol. 9, 1949, n° 3, p. 195-240.) 1042
- Roš, M[irko G.] & Eichinger, A[nton]** : Anstrengung und Bruchgefahr fester Körper. Mit Stellungnahme von Heinrich Brandenberger. [22 Fig. & 3 Tab.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 67, 1949, S. 383-387, 395-401. 1043
- Roš, M[irko G.] & Eichinger, A[nton]** : Sollicitation et danger de rupture des corps solides. [17 fig.] — *Bull. techn. Suisse rom.*, année 75, 1949, p. 265-271, 277-281. 1044
- Rosenfeld, L[éon]** : Stationary states of light nuclei. [Mit] Diskussion. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 211-228. 1045
- Rossel, Jean** : Fissions nucléaires comme source d'énergie. *Compte rendu.* — *Bull. Soc. neuchât. sc. nat.*, t. 72, 1949, p. 249-251. 1046
- Rüling, J. & Steinmaurer, Rudolf** : Nebelkammeraufnahmen von Mesonen kleiner Masse. [2 Abb.] — *Experientia*, vol. 5, 1949, p. 355-357. 1047
- Schamès, Léon** : Une théorie nouvelle des corpuscules légers. — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 397-399. 1048
- Scherrer, P[aul]** : Die Atomenergie und die Schweiz. Referat. — *Schweizer Baubl.*, Bd 70, 1949, Nr. 60, S. 9-10. 1049
- Scherrer, P[aul] & Steffen, R[olf]** : Die physikalischen Grundlagen der Isotopen. [1 Fig.] — *Bull. d. Schweiz. Akad. d. med. Wiss.*, Vol. 5, 1949, S. 319-330. 1050
- Schneider, Alfred** : Die Atomenergie als Waffe. [3 Fig.] — *Allg. schweiz. Militärztschr.*, Jg. 115, 1949, S. 905-912. 1051

- Segrè, Emilio** : High energy scattering of neutrons and protons. [5 fig. & 1 tabl.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 197-205. 1052
- Sikkema, C. P.** : Disintegration of nitrogen by fast neutrons. [1 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 172-174. 1053
- Speicher, H.-W.** : Radioactivité-problème de l'âge atomique. Trad. abrégée. — Rev. techn. suisse, année 46, 1949, p. 614-616. 1054
- Stäger, A[dalbert]** : Fort Châtillon, die Atomfestung bei Paris. [2 Abb.] — National-Ztg., Jg. 107, 1949, Nr. 321. 1055
- Stäger, A[dalbert]** : Das Neutron, der « Stein der Weisen ». Entdeckung des Neutrons. Neutronenstrahlung. Neutronengas. - « Transmutation » der Elemente. - Neutronium, das nullte « Element ». — National-Ztg., Jg. 107, 1949, Nr. 126. 1056
- Stebler, A[lfred], Huber, P[aul] & Bichsel, H[ans]** :  $B^{10} : (n, \alpha) Li^7$  -Reaktion mit langsamen Neutronen. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 362-364. 1057
- Steffen, R[olf] M., Huber, O[tto] & Humbel, F[rantz]** : Innere Konversion der  $\gamma$ -Strahlung und Röntgenstrahlung beim K-Einfang schwerer Atomkerne. [38 Fig. & 4 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 167-224. 1058
- Steffen, Rolf M.** : Innere Konversion der  $\gamma$ -Strahlung und Röntgenstrahlung beim K-Einfang schwerer Atomkerne. [Fig.] — Diss. Naturw. ETH Zürich, 1949. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 167-224. 1059
- Stüssi, F[ritz]** : Holzfestigkeit schräg zur Faser. — Schweiz. Bauztg., Jg. 67, 1949, S. 90. 1060
- Sulzer, P[eter] & Wieland, K[arl]** : Temperaturabhängigkeit der Gesamtabsorption von Joddampf ( $J_2$ ). [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 591-593. 1061
- Telegdi, V[alentin] L. & Verde, M[ario]** :  $(\gamma, \alpha)$ -Reaktion des  $C^{12}$  und das Alpha-teilchenmodell leichter Kerne. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 380-385. 1062
- Thum, A[ugust] & Svenson, O.** : Beanspruchung bei mehrfacher Kerbwirkung. Entlastungs- und Ueberlastungskerven. [32 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 161-174. 1063
- Thum, August & Richard, Kurt** : Die Schadenlinie bei Dauerstandbeanspruchung. [Referat von W[alter] Siegfried. 7 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 387-389. 1064
- Torre, C.** : Die Grenzzustände statisch beanspruchter Stoffe. [14 Abb. & 2 Tab.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 116-121, 145-158. 1065
- Veenstra, P. C. & Milatz, J. M. W.** : The development of a magnetic ion-source with high ionisation efficiency. [5 fig.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 39-45. 1066
- Verde, Mario** : On the elastic scattering of neutrons by deuterons. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 339-360. 1067

- Vries, Hl. de** : Filter methods in neutronspectroscopy. [1 fig. & 2 tabl.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 169-171. 1068
- Wäffler, H[ermann] & Youmis, S[elim]** : Kernphotoprozesse an leichten Elementen. [2 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 614-618. 1069
- Wäffler, H[ermann] & Youmis, S[elim]** : Die Photospaltung des Deutons mit der Lithium-Gammastrahlung. [1 Fig. & 1 Tab.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 206-209. 1070
- Wäffler, H[ermann] & Youmis, S[elim]** : Untersuchung von Kernphotoprozessen an leichten Elementen nach der photographischen Methode. [2 Fig. & 2 Bild.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 414-417. 1071
- Wapstra, A. H.** : Binding energies and the energy surfaces in the region of the heavy natural radioactive isotopes. — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 210. 1072
- Ward, A. G.** : Radiofrequency ion sources. [8 fig. & 1 tabl.] — Internat. Kongress über Kernphys. u. Quantenelektrodynamik, Basel, 5.-9. Sept. 1949. Basel, 1950, S. 27-38. 1073
- Weisskopf, V[iktor]** : Mesonen. Referat von E[rich] Herzog. — Chimia, vol. 3, 1949, p. 39-40. 1074
- Wentzel, Gregor** : Zur Frage des Spins der  $\pi$ -Mesonen. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 101-104. 1075
- Wieland, K[arl] & Newburgh, R[onald]** : Neue Bandenspektren der zweiatomigen Bleihalogenide. — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 590-591. 1076
- Zuber, K[urt]** : Die Empfindlichkeit bei der quantitativen Autoradiographie. [2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 112-118. 1077

### 53 T — Technische Physik.

- Bachmann, Walter** : Studien der Impulsmodulation. [Fig.] Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1949. — Zürich, Leemann, (1949), 69 S. (Mitt. aus d. Inst. f. Hochfrequenztechnik, 11.) 1078
- Baumann, E[rnst]** : Einige Erfahrungen über die Abhängigkeit der Bildqualität von den Fernsehnormen. — PTT. Techn. Mitt., Jg. 27, 1949, S. 120-122 ; Radio-Service, Jg. 9, 1949, S. 1740-1741. 1079
- Bellac, Paul** : Le développement de la télévision et ses tendances actuelles. — Radio-Service, année 9, 1949, p. 1745-1747. 1080
- Bellac, P[aul]** : Entwicklungstendenzen des Fernsehens. [2 Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 170, 1949, Nr. 706. 1081
- Bellac, Paul** : Problèmes internationaux de la télévision. La normalisation. [4 fig. & 3 tabl.] — Radio-Service, année 9, 1949, p. 1679-1683. 1082
- Berger, J. & Matthey, M.** : Le variateur électronique de vitesse et ses principales applications dans l'industrie. [Fig.] — Indicateur industr., année 35, 1949, n° 505. 1083



- Bodmer, A.** : Kondensatoren. T. 2 : Elektrolyt-Kondensatoren. [16 Abb.] — *Kurier d. Technik*, Jg. 5, 1949, S. 217-229. 1084
- Borgnis, F[ritz]** : Zur paraxialen elektronenoptischen Abbildung. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 261-264. 1085
- Borgnis, F[ritz]** : Zur experimentellen Bestimmung des Resonanzwiderstandes elektromagnetischer Hohlräume. [12 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 555-578. 1086
- Borgnis, F[ritz]** : Ueber einige allgemeine Eigenschaften der elektronenoptischen Abbildung. — *Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>*, Bd 40, 1949, S. 571. 1087
- Buccar, M[aurice] de** : Die Silikonkautschuke und ihre Verwendung in der Elektrotechnik. [5 Tab.] — *Schweizer Baubl.*, Bd 70, 1949, Nr. 80, S. I-IV, 42. 1088
- Chavanne, André** : Qu'est-ce qu'un cyclotron ? [2 fig.] — *Rev. internat. de l'horlog.*, année 50, 1949, n° 15, p. 29-33. 1089
- Chavanne, André** : Les vents, source moderne d'énergie électrique. — *Rev. internat. de l'horlog.*, année 50, 1949, n° 11, p. 29-31. 1090
- Crommelin, C[laude] A[uguste]** : La dilatation des corps solides et son application dans l'horlogerie. — *Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse*, 1949, p. 63-67. 1091
- Cuénod, Fernand** : Une nouvelle méthode de résolution graphique des problèmes d'électro- ou de radiotechniques. [Fig.] — *Radio-Service*, année 9, 1949, p. 1466-1468, 1503-1507, 1563-1566, 1616-1618, 1699-1702. 1092
- Curchod, A(d[rien])** : Mémento d'électrotechnique. 2<sup>e</sup> éd. refondue et mise à jour par L. Vellard. 1 : Électricité et magnétisme. — Paris, Dunod, 1949, XX, XX, 648 p. 1093
- Delbord, Y. L.** : Historique de la télévision. [Fig.] — *Radio-Service*, année 9, 1949, p. 1474-1476. 1094
- Delbord, Y. L.** : Principes généraux de la télévision actuelle. [Fig.] — *Radio-Service*, année 9, 1949, p. 1529-1531, 1559-1561, 1630-1631. 1095
- Devillez, R.** : Cours de télévision. [Fig.] XII-XVI. — *Radio-Service*, année 9, 1949, p. 1472-1473, 1522-1524, 1627-1629, 1685-1687, 1731-1733. 1096
- Distanzmessung.** Die indirekte Distanzmessung mit Radar. [3 Bild.] — *Pionier*, Jg. 22, 1949, S. 4-8. 1097
- Dürrwang, J[acob]** : Der Elektronenstrahl-Oszillograph als Messinstrument. [3 Fig.] — *Radio-Service*, Jg. 9, 1949, S. 1566-1568. 1098
- Favre, Henry** : Sur un type de plaque circulaire encastrée d'épaisseur linéairement variable. [11 fig.] — *Bull. techn. Suisse rom.*, année 75, 1949, p. 225-230, 237-239. 1099
- Favre, Henry** : Sur un type de plaque circulaire posée d'épaisseur linéairement variable. [16 fig.] — *Bull. techn. Suisse rom.*, année 75, 1949, p. 329-336. 1100
- Feiss, Max** : Ein Film wird vertont. Eine allgemeinverständliche Beschreibung der Tonaufnahme- und Tonwiedergabetechnik. [Abb.] — (Genf, Meister,) 1949, 87 S. 1101

- Filtres et oscillateurs électromécaniques.** [2 fig.] — Rev. polytechn., année 51, 1949, p. 6400-6401. 1102
- Fink, K. :** Ueber Schlagversuche an Flusstahlproben mit allgemeinen Folgerungen für Untersuchungen an stossartig beanspruchten festen Stoffen. [18 Abb. & 2 Taf.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 15, 1949, S. 193-214. 1103
- Fleming, H. W. :** Wann kommen die Atomkraftwerke. [2 Abb.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 311-318. 1104
- Fontanellaz, Gustav Ch[arles] :** Ein Ultrakurzwellen-Telefoniesystem hoher Kanalzahl mit Frequenzweiche. [Fig.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1949, II, 76 S. 1105
- Fornerod, Ch[arles] :** Die Frequenzmodulation. [7 Fig.] — Kurier d. Technik, Jg. 5, 1949, S. 40-49. 1106
- Fornerod, Charles :** Die Impulsmodulation. [13 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 5, 1949, S. 294-307. 1107
- Frey, Erwin :** Leuchtenbau für Fluoreszenzlampe. [19 Abb.] — Schweiz. techn. Ztschr., Jg. 46, 1949, S. 810-816. 1108
- Frey-Wyssling, A[lbert] :** Die Leistungsfähigkeit des Elektronenmikroskops. [3 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 170, 1949, Nr. 178. 1109
- Furrer, W[illi], Lauber, A[nselm] & Werner, P[aul] :** Elektroakustische Grundlagen für die Uebertragung eines erweiterten Frequenzbereiches. - Principes électro-acoustiques fondamentaux pour la transmission d'une bande de fréquences audibles élargie. [Fig.] — PTT. Techn. Mitt., Jg. 27, 1949, S. 3 ff. 1110
- G., A. :** Die Anwendung des Elektronenmikroskopes. — Leben u. Umwelt, Jg. 5, 1948/49, S. 163-166. 1111
- Gennaoui, Antoine, Lacroix, Roger & Ryter, Charles :** Spectre de modulation de fréquence. [5 fig.] — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 383-386. 1112
- Gerber, W[alter] :** Liaison transalpine par faisceaux hertziens. [5 fig.] — PTT. Bull. techn., année 27, 1949, p. 231-235 ; Radio-Service, année 9, 1949, p. 1743-1744. 1113
- Gerber, W[alter] :** Normungsfragen des Fernsehens. — PTT. Techn. Mitt., Jg. 27, 1949, S. 113-116. 1114
- Gilbert, Jacques :** Sur un phasomètre à tubes électroniques. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 409-411. 1115
- Graffunder, W[alter] :** Die Entwicklung des linearen Accelerators. [11 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 233-260. 1116
- Greinacher, H[einrich] :** Ueber ein neues statisches Voltmeter. [4 Fig.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 40, 1949, S. 816-817. 1117
- Gubler, H. :** Die Berechnung von Wasserleitungen. [Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 5, 1949, S. 545-551, 611-617. 1118
- Günther, Hanns & Richter, Heinz :** Schule des Funktechnikers. Ein Hilfsbuch für den Beruf mit besond. Berücks. der Rundfunktechnik. 7., stark erw. Aufl. 1 : Grundlagen. [Abb.] — Stuttgart, Franck, (1949), XII, 398 S. 1119

- Günther, W. A.** : Grundlagen und Entwicklung der Röntgentechnik. [15 Abb.] — Schweiz. techn. Ztschr., Jg. 46, 1949, S. 717-726. 1120
- Hauri, E[rnst]** : Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Frequenzmodulation in den USA. [11 Fig.] — Radio-Service, Jg. 9, 1949, S. 1477-1480. 1121
- Heinzelmann, W.** : Le développement de la technique de la transmission des images. [30 fig.] — Indicateur industr., année 35, 1949, n° 514-519. 1122
- Hintzbergen, L.** : La mesure des angles de phase à l'aide d'un oscillographe. - Messung von Phasewinkeln mit Hilfe von Oszillographen. (Texte orig. en allemand.) [9 fig.] — Microtecnic, vol. 3, 1949, n° 2. 1123
- Hochvakuum.** [Abb.] — (Basel, Zivy, [1949],) 37 S. (Zivy-Mitteilungen, Sondernummer.) 1124
- Horváth, J. I.** : Notices on proposed magnetic lenses of toroidal type. [3 fig.] — Experientia, vol. 5, 1949, p. 112-114. 1125
- Huber, Paul** : Das Elektronenmikroskop. [5 Bild.] — Leben u. Umwelt, Jg. 5, 1948/49, S. 73-76. 1126
- Installation, Une, émettrice-réceptrice expérimentale de phototélégraphie rapide.** — Bull. techn. Suisse rom., année 75, 1949, p. 83-86. 1127
- Kalitinsky, Andrew** : Les possibilités techniques de propulsion des avions par l'énergie atomique. Extrait. — Rev. polytechn., année 51, 1949, p. 6280-6289. 1128
- Kellenberger E[douard]** : Le microscope électronique. [20 fig.] — Journ. suisse d'horlog. Éd. internat., année 74, 1949, p. 71-84. 1129
- Kellenberger, Ed[ouard]** : Microscopie électronique. La technique de préparation par microcentrifugation. [3 fig.] — Experientia, vol. 5, 1949, p. 253-254. 1130
- (Keller, G[ottlieb] :)** Le rôle de l'électrothermie dans la métallurgie du fer. [Ill.] — (Baden,) Brown Boveri, [19]49, 12 p. 1131
- Kessler, Hans** : Projektierung und Ausführung von Beleuchtungsanlagen mit Fluoreszenz-Lampen. — Schweiz. techn. Ztschr., Jg. 46, 1949, S. 823-826. 1132
- Klein, W[illy]** : Richtstrahl-Uebertragungsversuche in den Alpen. Möglichkeiten einer Nord-Süd-Verbindung mit einer Höhenstation im Jungfrauojochgebiet. [25 Fig.] — PTT. Techn. Mitt., Jg. 27, 1949, S. 49-69. 1133
- Klein, W[illy]** : Rundspruchversuche mit frequenzmodulierten Ultrakurzwellen in der Schweiz. [12 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 170, 1949, Nr. 767, 802. 1134
- Küpfmüller, Karl** : Die Systemtheorie der elektrischen Nachrichtenübertragung. [Abb.] — Zürich, Hirzel, 1949, VIII, 386 S. 1135
- Lavet, Marius** : Instruments de mesure et téléindicateurs utilisés à bord des avions. - Messinstrumente und Fernanzeiger an Bord von Flugzeugen. (Texte orig. en français.) [89 fig.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 5 ; vol. 3, 1949, n° 2, 4, 6. 1136
- Libessart, [Paul]** : Le radar dans la mesure des distances. Résumé. — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 137-138 ; Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 12, p. 63-64 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 305. 1137

- Lohrmann, G.** : Das Panoramic - Radio - Spektroskop. [8 Abb.] — Techn. Rdschau, Jg. 41, 1949, Nr. 23. 1138
- Luthi, Robert** : La réception radiotélégraphique des signaux horaires. [5 fig.] — La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 557-561. 1139
- Mahl, Hans** : Oberflächen-Abdrücke im Elektronenmikroskop. [8 Bild.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 347-350. 1140
- Meyer, Robert** : Die Installation von Fluoreszenzlampen. [11 Abb.] — Schweiz. techn. Ztschr., Jg. 46, 1949, S. 816-823. 1141
- Munz, W[alter]** : Radioverkehr mit Rheinschiffen. - Relations radiophoniques avec les bateaux naviguant sur le Rhin. — PTT. Techn. Mitt., Jg. 27, 1949, S. 293-296. 1142
- Muster, W[erner]** : Nomogramm zur Berechnung von Normblenden. [6 Fig.] — Techn. Rdschau, Jg. 41, 1949, Nr. 4. 1143
- Neuweiler, N[icolas] G[eorges]** : Les matières plastiques, leurs propriétés et quelques applications industrielles. [21 fig.] — Indicateur industr., année 35, 1949, n° 504. 1144
- Oberth, Hermann** : Fernlenkung von Raketengeschoßen. [12 Abb.] — Inter-Avia, Jg. 4, 1949, S. 477-480. 1145
- Perlstein, André** : Einige Anwendungen der Germanium-Kristalldiode in der Präzisions-Messtechnik. [18 Fig. & 9 Tab.] Diss. phil. II Bern, 1949, 20 S. — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 40, 1949, S. 337-354. 1146
- Poppelbaum, W[olfgang]** : Redresseur stabilisé à potentiomètre électronique. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 407-409. 1147
- Procédés.** Les procédés électroniques de mesure et de contrôle. — Pionier, année 22, 1949, p. 227-229. 1148
- Ramberg, Walter** : Dehnungsmessung durch Widerstandsdraht-Elemente. [10 Abb.] — Inter-Avia, Jg. 4, 1949, S. 27-29, 87-89. 1149
- Richter, Heinz** : Kompendium der Radiotechnik. Für Radioingenieure, Radiotechniker, Elektrotechniker, Studierende, Fachschüler, Funker und Amateure. [Abb.] — Rüschlikon, Zch., Müller, (1949), 328 S. 1150
- Roy-Pochon, Cécile** : Technique et techniciens du vide. [3 fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 75, 1949, p. 230-233. 1151
- Samal, E.** : Développement, construction et sécurité de fonctionnement des appareils de mesure et d'essai comprenant des tubes électroniques. - Zur Entwicklung, Konstruktion und Betriebssicherheit von Mess- und Prüfgeräten, die mit Elektronenröhren arbeiten. [13 fig.] — Microtecnic, vol. 3, 1949, n° 4, 5. 1152
- Schaetti, N[orbert]** : Eine Bildzerlegerröhre ohne Speicherung nach Farnsworth. [4 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 225-232. 1153
- Schröter, Fritz** : Farbiges Fernsehen. — Radio-Service, Jg. 9, 1949, S. 1525-1528. 1154
- Sollima, M.** : Le microfilm. [6 fig.] — Indicateur industr., année 35, 1949, n° 497, 498. 1155

- Sprecher, J.** : Angewandte Hydraulik. 1. Wassermengen-Messung. 2. Weitere Messmethoden. [Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 5, 1949, S. 536-544, 752-761. 1156
- Stäger, A[dalbert]** : Atomenergie als technische Wärmequelle. [4 Abb.] — Mitt. d. Vereinig. kanton.-schweiz. Feuerversicherungsanst., Jg. 28, 1949, S. 3-19. 1157
- Staub, Fridolin** : Eine Ultrakurzwellen-Frequenzweiche aus quasistationären Schwingtöpfen. [Abb.] — Zürich, Leemann, [1949], 38 S. (Mitt. aus d. Inst. f. Hochfrequenztechnik, 9.) 1158
- Strutt, Max** : Verwendung bestehender Elektrizitätsnetze für elektronische Steuerung und Nachrichtenübermittlung. [19 Fig.] — Schweiz. techn. Ztschr., Jg. 46, 1949, S. 565-572. 1159
- Television.** Internationale Tagung, Zürich 1940. [Fig. & Tab.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Jg. 40, 1949, Nr. 17, S. 529-662. 1160
- Thiemann, H[ugo]** : Die Fernsehrichtungen an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. [5 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 170, 1949, Nr. 2630. 1161
- Urech, Ch[arles]** : Les pose-mètres à cellules photoélectriques. — Journ. suisse des droguistes, année 49, 1949, p. 459-461. 1162
- Vellat, T[ullius]** : Die Abstrahlung von Dipolen in einem Hohlleiter mit rechteckigem Querschnitt. [9 Fig.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 40, 1949, S. 860-869. 1163
- W., H. D.** : Das Arbeiten im Hochvacuum mit der Diffusionspumpe. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 6, 1949, S. 156-158. 1164
- Werkstatt.** Aus der Werkstatt der Forschung. [16 Abb.] — Inter-Avia, Jg. 4, 1949, S. 561-564, 623-626. 1165
- Wick, Charles H.** : Optisches Schleifen. Das neueste Hilfsmittel im Präzisionswerkzeugbau. [11 Fig.] — Techn. Rdschau, Jg. 41, 1949, Nr. 29. 1166
- Wykoff, Ralph W. G.** : Elektronenmikroskopie. 6 Photos. — Du, Jg. 9, 1949, Nr. 4, S. 48-54. 1167
- Zworykin, V. K.** : Electronics in television. [26 fig.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 40, 1949, S. 549-560. 1168

## 54 — CHEMIE

Unter gefl. Mitwirkung von Prof. Dr. R. Signer (Univ. Bern).

### 540 — Allgemeines.

#### Allgemeine Literatur.

- B.** : Die chemischen Institute der Universität Bern. [2 Abb.] — Chem. Rdschau, Jg. 2, 1949, Nr. 17. 1169
- Feitknecht, Walter** : Atom, Molekül, Kristall. — Gymnasium helv., vol. 3, 1949, p. 161-171. 1170