

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

**Herausgeber:** Schweizerische Landesbibliothek

**Band:** 24 (1948)

**Artikel:** Physik

**Autor:** Rytz, A.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-414814>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 29.04.2026

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

## 53 — PHYSIK

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

### 530 — Allgemeine Literatur.

- Bavink**, Bernhard : Die Naturwissenschaft auf dem Wege zur Religion. Leben und Seele, Gott und Willensfreiheit im Lichte der heutigen Physik. — Basel, Thomas Morus Verl., (1948), 205 S. 573
- Bella**, Giuseppe de : La filosofia nella fisica di Galileo. — Tesi let. Fribourg, 1946, 168 p. 574
- Beth**, E[vert] W. : Symbolische Logik und Grundlegung der exakten Wissenschaften. — Bern, Francke, 1948, 28 S. (Bibliogr. Einführungen in d. Studium d. Philos., 3.) 575
- Bohr**, Niels : On the notions of causality and complementarity. — *Dialectica*, vol. 2, 1948, p. 312-319. 576
- Brogie**, Louis de : Sur la complémentarité des idées d'individu et de système. — *Dialectica*, vol. 2, 1948, p. 325-330. 577
- Busch**, G[eorg] & **Scherrer**, P[aul] : Anleitungen zum physikalischen Praktikum an der ETH. 2. Aufl. — Zürich, Ver. d. Mathematiker & Physiker an d. ETH, 1948, 209 Bl. 578
- Crommelin**, C[laude] A[uguste] : Origine de la mesure des grandeurs physiques. [12 fig.] — *Journ. suisse d'horlog.*, année 73, 1948, p. 257-265. 579
- Delorme**, Suzanne : Pierre Perrault auteur d'un traité De l'origine des fontaines et d'une théorie de l'expérimentation. — Actes du V<sup>e</sup> Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 99-105. 580
- Dessauer**, Fr(iedrich) : Zum 100. Geburtstag von Wilhelm Conrad Röntgen. [Referat.] — *Bull. Soc. fribourg. sc. nat.*, vol. 38, 1944/47 (1948), p. 11-13. 581
- Dessauer**, Friedrich : Isaac Newton's levensreis tot scheppend inzicht. (De Nederlandse vertaling verzorgde A. J. Dijker.) [Ill. & 6 pl.] — Den Haag, Uitg. « De Kern », 1948, 380 blz. 582
- Destouches**, Jean-Louis : Quelques aspects théoriques de la notion de complémentarité. — *Dialectica*, vol. 2, 1948, p. 351-382. 583
- Destouches-Février**, P(aulette) : Manifestations et sens de la notion de complémentarité. — *Dialectica*, vol. 2, 1948, p. 383-412. 584
- Energiequelle Ozean**. [28 Fig.] — *Techn. Rundschau*, Jg. 40, 1948, Nr. 40, 42, 43. 585

- Ferdmann**, J[ules] : Blick in das Weltbild von Max Planck. [1 Portr.] — Davoser Rev., Jg. 23, 1947/48, S. 5-8. 586
- Fierz**, Markus : Zur physikalischen Erkenntnis. — Eranos-Jahrb., Bd 16, 1948, S. 433-460. 587
- Golliez** : Louis Lumière, 1864-1948. [3 Abb.] — Werk-Mitt., 1948, S. 84-87. 588
- Gonseth**, Ferdinand : Remarque sur l'idée de complémentarité. — Dialectica, vol. 2, 1948, p. 413-420. 589
- Greinacher**, H[einrich] : Ergänzungen zur Experimentalphysik. Einführende exakte Behandlung physikal. Aufgaben, Fragen und Probleme. 2., verm. Aufl. [Fig.] — Wien, Springer, 1948, X, 186 S. 590
- Greinacher**, H[einrich] : Karl Paul Täuber, 1867-1948. [Mit 1 Portr.] — Verh. Schweiz. natf. Ges., 128, 1948, S. 377-379. 591
- Hopf**, L[udwig] : Introduction to the differential equations of physics. Transl. by Walter Nef. [Fig.] — New York, Dover Publ., 1948, VI, 154 p. 592
- Idini**, Fortunata : Beniamino Franklin inventore. [1 ritt. e 1 fig.] — Eureka, anno 4, 1948, p. 90-92, 115-117. 593
- In memoriam**. Dr. h. c. Ernst Dübi, † 1947. — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH., Jg. 4, 1948, S. 4-6. 594
- In memoriam**, Prof. Dr. Fritz Fischer, † 1947. [1 Portr.] — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH., Jg. 4, 1948, S. 1-4. 595
- In memoriam**. Dr. phil. h. c. Karl Paul Täuber, † 1948. — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH., Jg. 4, 1948, S. 6-7. 596
- Janizki**, W[enzislaus] : Où en sommes-nous avec nos systèmes d'unités ? Passé, présent et futur des systèmes de mesure. - Wo sind wir mit unserem Einheiten-System ? <A propos du 150<sup>e</sup> anniversaire de l'adoption du système métrique en France, 1797-1947.> <Texte orig. en français.> — Microtecnic, vol. 2, 1948, n<sup>o</sup> 5, 6. 597
- Jeans**, James : Der Werdegang der exakten Wissenschaft. (Aus dem Englischen übers. von W[ilhelm] M[ichael] Treichlinger.) [Ill. u. 14 Taf.] — Bern, Francke, (1948), 384 S. (Sammlung Dalp, 48.) 598
- Job**, Jakob : Röntgen und die Schweiz. — Schweizer Monatsh., Jg. 28, 1948/49, S. 235-246. 599
- Koch**, Josef : † Karl Ritzmann, Physiker, Rathenow. — Der Unions-Optiker, Jg. 1, 1947/48, S. 4-6. 600
- Lüthi**, Max : Tabellen für Chemiker und Physiker für theoretische und praktische Arbeiten. — Basel, Wepf, 1948, VIII, 232 S. 601

- Lumière, Louis** : Luigi Lumière. [1 ritr.] — Eureka, anno 4, 1948, p. 160-163. 602
- Mercier, A[ndré]** : Physique géométrique et physique de l'interaction, deux tendances. — Proceedings of the 10<sup>th</sup> Internat. Congress of philos., <Amsterdam, 1948>, fasc. 2, p. 816-818. 603
- Meyer, Kurt H[einrich]** : Algunos aspectos de la fisica y la quimica del gaucho. — Anales de fisica y quimica, t. 43, 1947, p. 399-406. 604
- Mt** : Max Planck, (1858-1947). — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Jg. 39, 1948, S. 118. 605
- Oppenheimer, J. Robert** : Die Physik in der gegenwärtigen Welt. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 169, 1948, Nr. 1057, 1072, 1081, 1112. 606
- P., G.** : Formende Kräfte. — Sonntagsbl. d. Basler Nachr., Jg. 42, 1948, S. 96. 607
- Pérard, Albert** : La 9<sup>e</sup> Conférence générale des poids et mesures. - Die 9. Generalkonferenz für Mass und Gewicht. <Compte rendu abrégé.> <Texte orig. en français.> — Microtecnic, vol. 2, 1948, n<sup>o</sup> 6. 608
- Pérard, Albert** : L'expansion continue du système métrique. - Die ständige Verbreitung des metrischen Systems. <Texte orig. en français.> — Microtecnic, vol. 2, 1948, n<sup>o</sup> 2. 609
- Perrier, Albert** : Aperçu sur l'activité de l'Union internationale et du Comité suisse de physique. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 221-224. 610
- Piccard, Auguste** : 4000 Meter unter den Meeresspiegel. [Fig.] T. 2-4. — Kurier d. Technik, Jg. 4, 1948, S. 9-17, 71-79, 135-144. 611
- Prunier, F[rédéric]** : Quelques observations et expériences nouvelles et leurs conséquences pour les théories de la physique. (Avec 2 fig.) P. 2. 3. — Arch. des sciences, vol. 1, 1948, p. 7-160. 612
- Russell, Bertrand** : Physik und Erfahrung. (Aus dem Engl. übertr. von Ludwig Paneth.) — Zürich, Rascher, 1948, 53 S. 613
- Sänger, R[aymund]** : In memoriam. Fritz Fischer, (Leiter des Institutes für technische Physik an der ETH), 1898-1947. — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Jg. 39, 1948, S. 91-92. 614
- Saini, Hugo** : Max Planck, 1858-1947. — Arch. des sciences, vol. 1, 1948, p. 183-187. 615
- Schroeter, Joachim** : Johann Georg Koenigsberger, (1874-1946). [1 Abb.] — Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt., Bd 27, 1947, S. 236-246. 616
- Seiler, Ulrich** : Lehrbuch der Physik. T. 3 : Elektrizität und Magnetismus. 2. Aufl. [Neudruck] neu bearb. von W[illy] Hardmeier. [Tab. u. Diagr.] — Zürich, Polygr. Verl., [1948], S. 419-577. 617

- Tobler, Adolf** : Prof. Dr. h. c. Adolf Tobler, 1850-1923, Bürger von Zürich. — Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer. In memoriam, Bd 2, 1948, S. 31. 618
- Unger, Georg** : Physik am Scheideweg. Die Grundlagen der exakten Wissenschaften in neuer Betrachtungsweise. Kritische Aufsätze... — Dornach, Hybernia Verl., (1948), 130 S. 619
- Vries, Hl. de** : Die Reizschwelle der Sinnesorgane als physikalisches Problem. [5 Abb.] — Experientia, vol. 4, 1948, p. 205-213. 620
- W.** : S(tuart) Blackett, Nobelpreis 1948 für Physik. — Experientia, vol. 4, 1948, p. 491-492. 621
- Weigle, Jean** : Paul Van Berchem, 1861-1947. — Arch. des sciences, vol. 1, 1948, p. 173-175. 622
- Wölfflin, Ernst** : Persönliche Erinnerungen an Max Planck. — Neue Schweizer Rundschau, Jg. 16, 1948/49, S. 617-627. 623

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

- Corinaldesi, E. & Jost, R[es]** : Die höheren strahlungstheoretischen Näherungen zum Compton-Effekt. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 183-186. 624
- Dreyfus-Graf, J[ean]** : Les formules de l'effet Doppler dans la théorie ellipsoïdale de la relativité restreinte (erreur des formules d'Einstein). [3 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 87-92. 625
- Einstein, A[ibert]** : Quanten-Mechanik und Wirklichkeit. — Dialectica, vol. 2, 1948, p. 320-324. 626
- Ideström, Axel** : The relativity theories of Einstein untenable. A critic in popular form. Transl. from Swedish. [Fig.] — Uppsala, Almqvist & Wiksell, 1948, 106 p. 627
- Luttinger, J. M. & Kittel, C.** : Eine Bemerkung zur Quantentheorie der ferromagnetischen Resonanz. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 480-482. 628
- Luttinger, J. M.** : On the magnetic moments of the neutrons and proton. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 483-496. 629
- Pauli, W[olfgang]** : Sommerfelds Beiträge zur Quantentheorie. — Die Naturwissenschaften, Jg. 35, 1948, S. 129-132. 630
- Pirenne, Jean** : La méthode des perturbations en théorie des champs quantifiés et la construction de la matrice S de Heisenberg. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 226-232. 631
- Reichenbach, Hans** : The principle of anomaly in quantum mechanics. — Dialectica, vol. 2, 1948, p. 337-350. 632

- Schafroth, R[obert]** : Koeffizienten der inneren Konversion für magnetische Multipolstrahlung. — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 499-504. 633
- Wentzel, Gregor** : Zwei Bemerkungen zur Theorie der Streumatrix. — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 49-58. 634

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

- Auerbach, R.** : Oberflächenspannung und Schallgeschwindigkeit. [2 Tab.] *Experientia*, vol. 4, 1948, p. 473-474. 635
- Baatard, François** : La mécanique aléatoire et le problème de la turbulence. [18 fig.] — Lausanne, Rouge, 1948, 35 p. (École polytechn. de l'Univ. de Lausanne, publ. 6.) — *Bull. techn. Suisse rom.*, année 74, 1948, p. 233-239, 249-253. 636
- Barone, A.** : Ultraschallgenerator mit Normalfrequenz. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 137-142. 637
- Baud, R[obert] V[ictor]** : Ueber die physikalischen Grundlagen des Ultraschalles und seine Anwendung im Materialprüfungswesen. [17 Bild.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 66, 1948, S. 185-190, 215-219. 638
- Bömmel, Hans** : Ueber die Eignung von Ammoniumphosphatkristallen als Ultraschallgeneratoren. [7 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 403-410. 639
- Bolle, L[éon]** : Contribution au problème linéaire de flexion d'une plaque élastique. [Fig.] — Lausanne, Éd. de la Soc. du Bull. techn. de la Suisse rom.; Rouge, [1948], 32 p. (École polytechn. de l'Univ. de Lausanne, publ. 2.) 640
- Bonelli, Maria Luisa** : I modelli della macchina per volare di Leonardo da Vinci e i loro precedenti storici. [1 ritr. e 4 fig.] — *Eureka*, anno 4, 1948, p. 138-140. 641
- Bonhoure, A.** : Kilogrammes prototypes : La mesure précise des étalons de masse. - Kilogramm-Urmasse : Die genaue Messung der Einheiten der Masse. <Texte orig. en français.> [2 fig.] — *Microtecnic*, vol. 2, 1948, n° 3. 642
- Bosshard, E.** : Vom Ultraschall. [3 Fig.] — *Kurier d. Technik*, Jg. 4, 1948, S. 240-244. 643
- Brandenberger, H[einrich]** : Die Beziehungen der statischen und dynamischen Festigkeitswerte. [6 Bild. u. 2 Tab.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 66, 1948, S. 121-123. 644
- Cap, F[erdinand]** : Zum Problem der instationären Stosspolaren. [1 Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 505-512. 645

- Chaix, B.** : Le rendement de la compression par ondes de choc stationnaires dans un gaz animé d'une vitesse supersonique. [11 fig. & 3 tabl.] — Ann. suisses sc. appliquées, année 14, 1948, p. 39-49, 161-169. 646
- Feldmann, Fritz K[arl]** : Untersuchung von symmetrischen Tragflügelprofilen bei hohen Unterschallgeschwindigkeiten in einem geschlossenen Windkanal. [Abb. u. Diagr.] Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1948. — Zürich, Leemann, (1948), 70 S. (Mitt. aus d. Inst. f. Aerodynamik an d. ETH Zürich, 14.) 647
- Felix, Hans** : Hochvacuumtechnik. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 5, 1948, S. 120-127. 648
- G., H.** : Die Ueberschallgeschwindigkeit. Die Definition eines aktuellen Begriffes. — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 44. 649
- Grossmann, K. H.** : Elementare Begründung und Verschärfung des Hurwitzschen Stabilitätskriteriums. [1 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 14, 1948, S. 242-247. 650
- Haag, Jules** : Réflexions sur les principes et sur l'enseignement de la mécanique. — Journ. suisse d'horlog., année 73, 1948, p. 109-116. 651
- Huber, Armin** : Baromètre de poche et altimètre « Thommen ». - Taschenbarometer und Höhenmesser « Thommen ». <Texte orig. en allemand.> [8 fig.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 3. 652
- Huth, W[ilhelm]** : L'horloge du physicien. — Journ. suisse d'horlog., Éd. suisse, 1948, p. 173. 653
- Jaquerod, A[drien]** : Étude sur le pendule de torsion. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 206-207. 654
- Jurek, Bohumil** : Remarques sur la précision du sphéromètre optique. - Bemerkungen zur Genauigkeit des optischen Sphärometers. <Texte orig. en français.> [1 fig.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 5. 655
- Kannuna, M[ahmud Mustafa]** : Methode zur Diffusionsmessung zweier Flüssigkeiten vermitteltst Ultraschallwellen. [9 Fig. u. 7 Tab.] Diss. phil. II Zürich, 1948. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 93-116. 656
- Kuhn, W[erner]** : Viskosität und Strömungsdoppelbrechung. [2 Fig.] Referat. — Bull. Soc. fribourg. sc. nat., vol. 38, 1944/47 (1948), p. 14-17. 657
- Levi, Fritz & Philipp, Howard J.** : Untersuchungen über die Schallgeschwindigkeit in Kautschuk. [2 Fig. u. 4 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 233-250. 658
- M., E.** : Tragbares Ultraschall-Dickenmessgerät. [4 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 28. 659
- Mercier, R[obert] & Banderet, M<sup>me</sup> N.** : Absorption des ultrasons par les solides. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 220. 660

- Mercier, Robert** : Contribution à l'étude des ultrasons. Absorption par les solides. — Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 64, 1948, p. 163-167. 661
- Roth, E[rnst] & Sänger, R[aymund]** : Kritische Betrachtungen über die Verfahren von S. Dufrénois und O. v. Eberhard zur Bestimmung der ballistischen Luftdichte. <Ballistische Störungstheorie.> [6 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 14, 1948, S. 22-32. 662
- Schoeck, Helmuth** : Geheimnis und Bedeutung der Oberflächenspannung. [4 Bild.] — Prisma, Jg. 3, 1948/49, S. 345-347. 663
- Science, La, du son.** — Rev. techn. suisse, année 45, 1948, p. 84-85. 664
- Thyssen-Bornemisza, Stephan v.** : Boussole de gravitation, un nouvel instrument pour la mesure de la pesanteur. - Der Gravitationskompass, ein neuartiges Schweremessgerät. <Texte orig. en allemand.> [3 fig.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 4. 665
- Thyssen-Bornemisza, Stephan v.** : Le frottement de glissement oscillant. - Die oszillierende Gleitreibung. <Texte orig. en allemand.> [3 fig. et 18 graph.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 6. 666
- Tiercy, G[eorges]** : Étalons newtoniens de temps. Un délicat problème de mécanique et de physique. [2 fig.] — La Suisse horlog., Éd. internat., année 63, 1948, n° 5, p. 80-83. 667
- Vénus, Harald** : Nouveau dynamomètre de précision. - Neues Präzisions-Dynamometer. <Texte orig. en français.> [5 fig. et 6 tabl.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 4. 668
- Volet, Ch[arles]** : Mètres et comparateurs. - Meter und Komparatoren. <Texte orig. en français.> [4 fig.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 4. 669
- West, W.** : Le bruit et la répercussion des sons dans les locaux. [4 fig.] — L'Union postale, vol. 73, 1948, p. 8-23, 52-63. 670
- Zwicky, F[ritz]** : Morphology of aerial propulsion. [20 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 299-340. 671

### 535 — Optik.

- Ammann, H(ans)** : Photographisches Kolloquium in der ETH. Referat über die Empfindlichkeitssteigerung. — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 13, 1948, S. 38-39. 672
- Anderau, W[alter]** : Beitrag zur Theorie des latenten photographischen Bildes. — Experientia, vol. 4, 1948, p. 383. 673
- Bastian, Louis** : Les verres d'optique. [4 fig.] — Journ. suisse d'horlog., Éd. suisse, 1948, p. 212-219. 674

- Berek, M[ax]** : Ueber ein besonders wichtiges Problem der mikroskopischen Abbildung. Referat. — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 13, 1948, S. 177-179. 675
- Bömmel, Hans** : Ueber die Lichtstreuung an durch Ultraschall ausgerichteten kolloidalen Teilchen. [5 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 289-298. 676
- Briner, Hermann** : Studie über die dynamische Linse. Diss. math.-naturw. Freiburg. — Freiburg, Schw., Paulusdr., 1948, 96 S. (Mém. de la Soc. fribourgeoise des sciences nat. Sér. math. et phys., 6.) 677
- Bürki, E[rnst]** : Das Haftglas als optisches Instrument. Eine vergleichende Darstellung der optischen Wirkungsweise von Kontaktglas und gewöhnlicher Brille. [Fig. u. 2 Taf.] — Basel, New York, Karger, 1948, VI, 322 S. 678
- Chavanne, André** : Les applications de la lumière infrarouge. — Rev. internat. de l'horlog., année 49, 1948, n° 13, p. 33-35. 679
- Clerc, L. P.** : La norme sensitométrique américaine. Reprod. [1 fig.] — Rev. suisse de fotogr., année 13, 1948, p. 175-176. 680
- Dagot, P.** : La complexité du calcul optique. - Die Kompliziertheit optischer Berechnungen. <Texte orig. en français.> [2 fig.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 2. 681
- Eggert, J(ohn)** : Zur Bestimmung der Lichtempfindlichkeit von Negativmaterialien für bildmässige Aufnahmen. Kollektivversuche... [10 Tab.] — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 13, 1948, S. 193-200. 682
- Eggert, J[ohn]** : Die menschlichen Sinnesorgane und die Photographie. Referat von E[rich] Herzog. — Chimia, Vol. 2, 1948, S. 14-15. 683
- Green, T[homas] A. & Weiglé, J[ean]** : Théorie du moiré. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 217. 684
- Hegetschweiler, R[obert]** : Bestimmung der beiden Hauptbrechungsindices an Seidenfibroin. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 93, 1948, S. 57. 685
- Herzog, A[ndreas] & Wieland, K[arl]** : Gesetzmässigkeiten bei der temperaturbedingten Aenderung eines kontinuierlichen Absorptionsspektrums. [1 Tab. u. 5 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 436-444. 686
- Jenny, L(ouis)** : Photographisches Kolloquium in der ETH. (« Photoconductivity in photographic systems ») Referat über 2 Arbeiten von W. West u. B. H. Carroll im Journal of chem. physics, 15 [1947], p. 529. — Schweiz Photo-Rundschau, Jg. 13, 1948, S. 270. 687
- Karolus, A[ugust]** : Photographisches Kolloquium in der ETH. Ein Vergleich zwischen der photographischen Schicht, der Fernröhre und dem menschlichen Auge. [1 Fig.] Referat. — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 13, 1948, S. 93-95. 688

- K(och), Er(nst)** : Beiträge zur Geschichte der Optik in der Schweiz.-  
Contribution à l'histoire de l'optique en Suisse. [Abb.] — Der Unions-  
Optiker, Jg. 1, 1947/48, S. 149-151, 165-170. 689
- Koch, Ernst** : Optik und Elektronen-Optik. [7 Abb.] — Der Unions-  
Optiker, Jg. 2, 1948/49, S. 137-139, 148-149, 166-168, 179-182. 690
- Landoes, H.** : Grundbegriffe der Optik. T. 3. [15 Abb.] — Kurier d.  
Technik, Jg. 4, 1948, S. 52-63. 691
- Maeder, René** : Das Absorptionsspektrum von zweiatomarem Schwefel  
im Schumanngebiet. [2 Fig. u. 4 Tab.] Diss. phil.-naturw. Basel,  
1948. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 411-428. 692
- Moser, C.** : Ueber die Berechnung von Mikroskop-Objektiven. [1 Fig.] —  
Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 14, 1948, S. 70-72. 693
- Müller, Aemilius** : Die moderne Farbenharmonie-Lehre. Mit 166 hand-  
gefärbten Farbmustern. [1 Taf.] — Winterthur, Chromos-Verl., (1948),  
60 S. 694
- Pauli, W[olfgang]** : Vorlesung über Optik und Elektronentheorie. Aus-  
gearb. von A[drian] Scheidegger. 1. Aufl. [Fig.] — Zürich, Ver. d.  
Mathematiker u. Physiker an d. ETH, 1948, 94 Bl. 695
- Pfister, K[laus]** : Das Stereo-Projektionsverfahren von Iwanow. Vortrag  
geh. in der ETH. [17 Abb.] — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 13, 1948,  
S. 323-324, 343-345, 365-368, 381-383. 696
- Ramsthaler, Paul** : Ueber die Berechnung von Mikroskopobjektiven.  
[6 Fig.] — Schweiz. Ztschr. f. Optik u. Mechan., Jg. 24, 1948, S. 24-27,  
36-39, 48-50, 68-71. 697
- Ramsthaler, Paul** : Ueber Mikroskopobjektive mit ebenem Bildfeld.  
[4 Fig.] — Schweiz. Ztschr. f. Optik u. Mechan., Jg. 24, 1948, S. 12-16.  
698
- Richard, Franz** : Contribution à la théorie trichromatique des couleurs.  
<Avec 7 fig.> — Arch. de psychol., vol. 32, n° 127, 1948, p. 177-208. 699
- Schulz, H[ans]** : Kritische Betrachtungen über optische Systeme. [5 Abb.]  
— Der Unions-Optiker, Jg. 2, 1948/49, S. 49-53, 66-68. 700
- Schulz, H[ans]** : Durchrechnung optischer Systeme. [6 Abb.] — Der  
Unions-Optiker, Jg. 2, 1948/49, S. 81-84, 97-99, 116-119, 129-134. 701
- Schulz, Hans** : Gibt es noch Entwicklungsmöglichkeiten bei photo-  
graphischen Objektiven ? [1 Fig.] — Der Unions-Optiker, Jg. 2, 1948/49,  
S. 33-36. 702
- Schulz, H[ans]** : Optisches Glas. — Der Unions-Optiker, Jg. 2, 1948/49,  
S. 188-189. 703

- Schulz**, Hans : Neue photographische Objektive : Cycloptic-System. [14 Abb.] — Chem. techn. Rundschau, Jg. 1, 1948, Nr. 4, 5. 704
- Schulz**, H[ans] : Le verre optique. [2 fig.] — Der Unions-Optiker, Jg. 2, 1948/49, S. 168-171, 182-184. 705
- Terrien**, Jean & **Moreau**, Henri : Contrôle optique d'une coulisse rectiligne. Comparaison de plusieurs méthodes. - Optische Kontrolle einer Geradföhrung. Vergleich verschiedener Methoden. <Texte orig. en français.> [11 fig.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 1. 706
- Urech**, Charles : L'œil de la chambre noire. — Journ. suisse des droguistes, année 48, 1948, p. 13-14. 707
- Vatter**, Hans : Kaltes Licht. [5 Bild.] — Prisma, Jg. 3, 1948/49, S. 166-169. 708
- Vries**, Hl. de : Der Einfluss der Temperatur des Auges auf die spektrale Empfindlichkeitskurve. [1 Abb.] — Experientia, vol. 4, 1948, p. 357-358. 709
- Würrh**, A[rthur] : Photographische Untersuchungsmethoden zur Darstellung des menschlichen Auges. Referat. — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 13, 1948, S. 250-251. 710
- Zwicker**, B[enno] : Vergütete Optik. [3 Fig.] — Schweiz. Ztschr. f. Optik u. Mechan., Jg. 24, 1948, S. 60-63. 711

### 536 — Wärmelehre.

- Cap**, Ferdinand : Das Wirbelrohr. Eine neue Methode der Kälteerzeugung. [1 Bild]. — Prisma, Jg. 3, 1948/49, S. 303. 712
- Dickinson**, H. W. : La contribution de Denis Papin à l'invention de la machine à vapeur. — Rev. polytechn., année 50, 1948, p. 6024-6035. 713
- Häberli**, F[ritz] : Die physikalische Dimension der Temperatur. [2 Tab.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 14, 1948, S. 97-108. 714
- Heller**, László : Die Bedeutung der Wärmepumpe bei thermischer Elektrizitätserzeugung. [Fig., Diagr. u. 4 Taf.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1948, 99 S. 715
- Hooykaas**, R. : The first kinetic theory of gases <1727>. — Actes du Ve Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 125-129. 716
- Issarescu**, U. : Neue Betrachtungen über die Anwendung der thermodynamischen Hauptsätze im Nassdampfgebiet. [2 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 14, 1948, S. 65-70. 717
- Lilley**, S. : Attitudes to the nature of heat about the beginning of the XIX<sup>th</sup> century. — Actes du Ve Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 130-139. 718

- Ölander, Arne** : Enpony and enchresy. — *Experientia*, vol. 4, 1948, p. 425. 719
- Rott, N[ikolaus], Chaix, B. & Plaskowski, Z.** : Ein Diagramm zur Beurteilung der Feuchtigkeitsverhältnisse in rascher Luftströmung. [1 Bild.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 66, 1948, S. 555-556. 720
- Schindler, Gerhard** : Kälte in Raten. [2 Fig.] — *Prisma*, Jg. 3, 1948/49, S. 248-249. 721
- Traupel, W[alter]** : Instationäre Wärmeleitungsvorgänge in Platten, Zylindern und Kugeln. [20 Abb.] — *Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 14, 1948, S. 193-295. 722
- Weber, A[nton] P[eter]** : Der Wärmeübergang in Oelleitungen. [2 Abb.] — *Schweiz. techn. Ztschr.*, Jg. 45, 1948, S. 793-795. 723

### 537.5 — Elektrizität, Entladungen, Elementarteilchen.

- Börsch, H.** : Ionenübermikroskopie. [5 Abb.] — *Experientia*, vol. 4, 1948, p. 1-5. 724
- Borgnis, F.** : Allgemeine Eigenschaften der paraxialen elektronenoptischen Abbildung. [10 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 461-479. 725
- Brunner, Alfred** : 50 Jahre Elektron. — *Schweiz. Lehrerztg.*, Jg. 93, 1948, S. 431-434. 726
- Daudel, R.** : Le rôle des électrons mobiles dans certaines propriétés physiques, chimiques et biologiques des corps. [Compte rendu.] — *Bull. techn. Suisse rom.*, année 74, 1948, p. 320-321. 727
- Ekkers, G. J., Farner, A[lfred] & Kläui, R[udolf]** : Der Thomson-Koeffizient einiger Metalle bei hohen Temperaturen. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 218-219. 728
- Greinacher, H[einrich]** : Ueber eine Methode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanzen von Flüssigkeiten. [5 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 261-272, 429-430. 729
- Greinacher, Heinrich** : Ueber eine Methode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Flüssigkeiten. [Referat.] — *Verh. Schweiz. natf. Ges.*, 128, 1948, S. 106. 730
- Greinacher, H[einrich]** : Ueber ein neues statisches Voltmeter. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 273-277, 430-431. 731
- Greinacher, Heinrich** : Ueber ein neues statisches Voltmeter. [Referat.] — *Verh. Schweiz. natf. Ges.*, 128, 1948, S. 107. 732
- Hoerni, J[ean] & Weiglé, J[ean]** : Diffraction des électrons par le graphite. — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, p. 215-216. 733

- Induni, Giovanni** : Elektronenmikroskop und Elektronenbild. [5 Bild.]  
— Prisma, Jg. 3, 1948/49, S. 356-360. 734
- Induni, G[iovanni]** : Elektronenspektroskopie. Referat von E[rich] Herzog.  
— Chimia, vol. 2, 1948, S. 62. 735
- Joyet, G[ustave] & Simon, M.** : Origine de l'effet de température sur le tube de Geiger-Müller à alcool-argon. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 180-183. 736
- Keller, R[obert]** : Une nouvelle source d'électrons et son inversion comme source d'ions. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 170-172. 737
- Lorrain, P.** : Une nouvelle source d'électrons et son inversion comme source d'ions. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 497-498. 738
- Meyer, K. P., Huber, P[aul] & Baldinger, E[rnst]** : Koinzidenz-Messungen an Licht- und  $\gamma$ -Quanten mit Multipliern. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 188-192. 739
- Microscope, Le, électronique.** [10 fig.] — Rev. polytechn., année 50, 1948, p. 5857-5860. 740
- Moos, W[alter] & Hardung, V[iktor]** : Ueber die Einwirkung von langsamen Kathodenstrahlen auf einzellige Lebewesen. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 204-206. 741
- Neuweiler, N[icolas]-G[eorges]** : Le microscope électronique, son principe et son fonctionnement. [32 fig.] — Rev. techn. suisse, année 45, 1948, p. 481-485, 505-511. 742
- Neuweiler, N[icolas] G[eorges]** : Les rayons X et leur utilité dans l'industrie. [24 fig.] — L'Indicateur industriel, année 35, 1948, n° 491. 743
- Neuweiler, N[icolas]-G[eorges]** : Les rayons X et leurs applications industrielles. [25 fig.] — Rev. techn. suisse, année 45, 1948, p. 629 ss., 649 ss., 672-675. 744
- Ollendorff, Franz** : Ueber die Bildung des Strichfokus in Röntgenröhren. [12 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 3-20. 745
- Policard, A.** : Aperçu sur l'état actuel de la microscopie électronique. — Sélection, année 1, 1947, p. 93-99. 746
- Pozzo, M.** : Elektrizität aus vulkanischen Dämpfen. [4 Bild.] — Prisma, Jg. 3, 1948/49, S. 181-185. 747
- Roulet, Louis** : Electricité pour mécaniciens et électriciens. 4<sup>e</sup> éd... [Ill.] — Fribourg, Fragnière, 1947, 432 p. 748
- Schwartz, Jean** : Les jauges électroniques. - Elektronische Kontroll-Messgeräte. <Texte orig. en français.> [18 fig.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 5, 6. 749

- Stäger**, A[albert] : Skizzen aus der Geschichte der Elektrizität. — Elektroindustrie, Jg. 40, 1948, S. 706-712. 750
- Tank**, F[ranz] : Das Elektron in Physik und Technik. [12 Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Jg. 39, 1948, S. 864-871. 751
- Wegmann**, L[ienhard] : Das Elektronenmikroskop. [1 Taf. u. 2. Fig.] — Schweiz. Hochschulztg., Jg. 21, 1948, S. 312-316. 752
- Winterstein**, H[ans] : Konstante Stromwirkung und « funktionelle Polarität ». [2 Fig.] — Experientia, vol. 4, 1948, p. 60-62. 753

### 537.8 — Physik der Atmosphäre.

- Baldinger**, E[rnst] & **Casale**, R. : Ueber Untersetzer. [8 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 117-130. 754
- Chavanne**, André : A propos du prix Nobel de physique. L'étude de la haute atmosphère. [2 portr.] — Rev. internat. de l'horlog., année 49, 1948, n° 3, p. 23-25. 755
- Kuhn**, Werner : Elektrische Aufladung einer Planetenatmosphäre bei hoher Temperatur als Ursache für selektiven Verlust leicht ironisierbarer Bestandteile. — Verh. natf. Ges. Basel, Bd 59, 1948, S. 62-74. 756
- Lion**, André : Höhenflugteste. [6 Bild.] — Prisma, Jg. 3, 1948, S. 107-111. 757

### 538 — Magnetismus, Elektromagnetismus.

- Dürrwang**, J[acob] : Enregistrements magnéto-sonores. Du télégraphe au « Wire-recorder » [5 fig.] — Radio-Service, année 8, 1948, p. 1377-1379. 758
- Erni**, Ernst : Kennen Sie die neuen Magnete ? [11 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 4, 1948, S. 368-384. 759
- Erni**, Ernst : Der Wechselstrom. [14 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 3, 1947, S. 293-305. 760
- Gerber**, W[alter] & **Tank**, F[ranz] : Postes d'altitude et liaisons par câbles hertziens. [5 fig.] — PTT. Bull. techn., année 26, 1948, p. 21-30. 761
- Ghenzi**, [Albert] : Radar. [49 Fig. u. 2 Tab.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Jg. 39, 1948, S. 192-196, 251-256, 290-291, 313-316, 343-344. 762
- Gorter**, C. J. : Quelques problèmes du paramagnétisme. [25 fig.] — Experientia, vol. 4, 1948, p. 453-465. 763
- Hr.** Die Erhitzung von Metallen im magnetischen Wechselfeld. [12 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 24, 26. 764

- Jacottet, Paul** : Zur Bestimmung der elektromagnetischen Konstanten von Halbleitern im Ultrakurzwellengebiet. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 251-260. 765
- Janssen, Wilfried** : Theoretische Grundlagen und praktische Ausführung eines elektromagnetischen Telephonhörers mit gleichmässig abgegebenem Schalldruck und erhöhtem Wirkungsgrad innerhalb eines vorgeschriebenen Frequenzbandes. [Abb.] — *Diss. Naturw. ETH Zürich*, 1948, 56 S. 766
- K.** : Production dynamique de courant électrique. [5 fig.] — *Elektroindustrie*, Jg. 40, 1948, S. 549-551. 767
- K.** : Die dynamische Stromerzeugung. [5 Fig.] — *Elektroindustrie*, Jg. 40, 1948, S. 501-503. 768
- Mayr, Hans** : Couplage en cascade d'amplificateurs à contre-réaction. - Kaskadenschaltung von gegengekoppelten Verstärkern. <Texte orig. en anglais.> [2 fig.] — *Microtecnic*, vol. 2, 1948, n° 4. 769
- Mercanton, P[aul]-L[ouis]** : Stabilité de l'aimantation rémanente des roches volcaniques : quelques faits nouveaux. — *Bull. Soc. vaud. sc. nat.*, vol. 64, 1948, p. 69-71. 770
- Müller-Strobel, J[osef] & Patry, J[ean]** : Der Sendedipol. [11 Abb.] — *Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 14, 1948, S. 306-314. 771
- Neuweiler, N[icolas] G[eorges]** : Nouvelles réalisations américaines dans le domaine d'enregistrement magnétique du son. [10 fig.] — *L'Indicateur industriel*, année 35, 1948, n° 477, 478. 772
- Perrier, Albert** : Sur des bobinages à grande densité de courant. — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, p. 431-433. 773
- Perrier, Albert** : Sur des bobines à grande densité de courant. [Résumé.] — *Actes Soc. helv. sc. nat.*, 128, 1948, p. 107-108. 774
- Schaumann, H.** : Die charakteristische Beschreibung des Elektrons, angewandt auf das Universum als Ganzes und andere abgeschlossene Systeme. Eine methodologische Analyse und Synthese. — *Jahresber. natf. Ges. Graub.*, Bd 81, 1946/48, S. 85-107. 775
- Schmuki, A.** : Versuche mit einer neuen Drehstromapparatur. [19 Fig.] — *Jahrb. d. Sek.-Lehrerkonf. d. Ostschweiz*, 1948, S. 51-74. 776
- Schuler, Max** : Das Telephon gestern und morgen. [5 Bild.] — *Prisma*, Jg. 3, 1948/49, S. 260-263. 777
- Sibler, P[eter]** : Das Magnetron als Erzeuger von Zentimeterwellen. [12 Abb.] — *Schweiz. techn. Ztschr.*, Jg. 45, 1948, S. 181-190. 778
- Wideröe, R[olf]** : Zur Theorie des Synchrotrons. [6 Fig.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>*, Jg. 39, 1948, S. 319-329. 779

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

- Alder, Max** : Der atomare Raum. [7 Abb.] — Schweiz. techn. Ztschr., Jg. 45, 1948, S. 105-112. 780
- Atomzeitalter, Das.** — Schweiz. Hochschulztg., Jg. 21, 1948, S. 97-102. 781
- Baggiolini, Raimondo** : Dopo la comparsa della bomba atomica. [Fig.] — Eureka, anno 4, 1948, p. 5-7, 28-30, 50-51, 75. 782
- Bill, Max** : Graphic art in the atom world.-Graphismes dans le monde des atomes. - Graphik im Bereich der Atome. [6 fig.] — Graphis, vol. 4, 1948, p. 80-85. 783
- Blattner, H[einrich] & Merz, W[alter]** : Die Anomalien der spezifischen Wärme von Bariumtitanat. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 210-212. 784
- Blattner, H[einrich], Känzig, W[erner], Merz, W[alter] & Sutter, H[ans]** : Die Domänenstruktur von Ba Ti O<sub>3</sub>-Kristallen. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 207-209. 785
- Blattner, H[einrich], Gränicher, H[eini], Känzig, W[erner] & Merz, W[alter]** : Die Kristallstruktur des hexagonalen und rhombischen Barium-Platinat-Titanats. [9 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 340-354. 786
- Bradt, Helmut L.** : Why are we studying cosmic rays ? [17 fig.] — Experientia, vol. 4, 1948, p. 41-56. 787
- Busch, G[eorg], Flury, H[ermann] & Merz, W[alter]** : Elektrische Leitfähigkeit und Brechungsindex des Bariumtitanats. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 212-215. 788
- Chavanne, André** : L'ère atomique. La sensationnelle création des « mésons ». — Rev. internat. de l'horlog., année 49, 1948, n° 15, p. 29-31. 789
- Dessauer, Friedrich** : Atomenergie und Atombombe. (2. Aufl.) [Fig. u. 5 Taf.] — Frankfurt a. M., Knecht, (1948), 296 S. 790
- Dessauer, Friedrich** : L'énergie atomique et ses applications. Exposé scientifique présenté simplement et réflexions sur la valeur humaine des nouvelles découvertes. Trad. par Bernard Susz. [Fig.] — Neuchâtel, La Baconnière, (1948), 301 p. 791
- Dubs, Werner** : Die gegenwärtige Aussichten der Energieversorgung durch Uranspaltung. — Schweiz. Bauztg., Jg. 66, 1948, S. 145-146. 792
- Eidinoff, Maxwell Leigh & Ruchlis, Hyman** : Fais connaissance avec l'atome. Ill. de Maurice Sendak. — Genève, Paris, Jeheber, (1948), XIV, 468 p. 793

- Entwicklung**, Die, der Atomphysik und grundlegende Probleme der gegenwärtigen Atomforschung. — Schweiz. Hochschulztg., Jg. 21, 1948, S. 33-37. 794
- Forschungsinstitut**. Das britische Forschungsinstitut für Atomenergie. [14 Abb.] — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 37. 795
- Frauenfelder**, H[ans], **Huber**, O[tto], **Preiswerk**, P[eter] & **Steffen**, R[olf] : Kondensation von radioaktivem Cadmium und Silber an Metalloberflächen. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 197-198. 796
- G.**, J. : Atomenergie in Krieg und Frieden. — Sonntagsbl. d. Basler Nachr., Jg. 42, 1948, S. 43-44. 797
- Gessner**, Hermann : Ueber die Atombombe. [21 Abb. u. 2 Tab.] — Techn. Mitt. f. Sapp., Ponton. u. Min., Jg. 13, 1948, S. 89-112, 153-176. 798
- Hälg**, W[alter] & **Jenny**, L[ouis] : Herstellung und Eigenschaften einer photographischen Emulsion zum Nachweis geladener Teilchen. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 131-136. 799
- Hänni**, H[ans], **Telegdi**, V[alentin] L. & **Zünti**, W[erner] : Kernphotoeffekt an Kohlenstoff unter Aussendung von Alphateilchen. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 203-204. 800
- Haenny**, Ch[arles] & **Rochat**, O[ctave] : Sur la mesure de la concentration en uranium des plaques Ilford D<sub>1</sub> imprégnées et la détermination de sections efficaces de fission. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 186-188. 801
- Hardung**, Victor : Ueber die Dipolmomente der Dinitrotoluole und die quantenmechanische Erklärung der Reaktionsfähigkeit ihrer Methylgruppen. [6 Fig. u. 5 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 445-460. 802
- Herstellung** und Verwendung von Uran-235 und Plutonium-239. [8 Abb.] — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 46. 803
- Hooykaas**, R. : The discrimination between « natural » and « artificial » substances and the development of corpuscular theory. — Actes du V<sup>e</sup> Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 113-124. 804
- Houriet**, A[ndré] & **Kind**, A[dolf] : Freinage des neutrons rapides dans le graphite. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, p. 143-150. 805
- Huber**, O[tto], **Steffen**, R[olf] & **Humbel**, F[ranz] : Anregungs-Niveaux des Au<sup>197</sup>-Kernes. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 192-194. 806
- Irmann**, R[oland] : Die Geburt der Atome — Neue Zürcher Ztg., Jg. 169, 1948, Nr. 244. 807

- Jenny, L[ouis] & Hälgl, W[alter]** : Das Abklingen latenter Bilder in photographischen Schichten. — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 183. 808
- Kind, Adolfo** : Sugli stati isobarici del nucleone nel problema del deutone. [Diagr.] — *Tesi sc. techn. SPF Zurigo*, 1948, 24 p. 809
- Lonsdale, Kathleen** : Les rayons X et l'atome de carbone. [7 fig.] — *Rev. techn. suisse*, année 45, 1948, p. 268-274. 810
- Lüscher, G[ottlieb]** : Herkunft und Wirkungsweise der Mineral- und Thermalbäder der Schweiz im Lichte der neuesten naturwissenschaftlichen Erkenntnisse, speziell der Atomphysik. Mit e. Anh. betr. die chronischen Leiden <Berufskrankheiten> und deren Heilung durch biogene Arzneimittel... (2. Aufl.) [6 Taf.] — *Aarau, AG. Neue Aargauer Ztg*, 1948, 182 S. 811
- Marmier, P[ierre], Blaser, J[ean]-P[ierre], Medicus, H[einrich] & Preiswerk, P[eter]** : Mesures spectroscopiques des radiations X de radioéléments. — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 198-199. 812
- Masshardt, Hanns** : Von der Becquerel-Strahlung zum Zyklotron. [9 Abb.] — *Techn. Rundschau*, Jg. 40, 1948, Nr. 23-26. 813
- Masshardt, H[anns]** : Das Betatron und verwandte moderne « Strahlenkanonen » in der experimentellen Kernphysik. [5 Fig.] — *Techn. Rundschau*, Jg. 40, 1948, Nr. 35, 36. 814
- Metzger, F[ranz], Alder, F[ritz] & Huber, P[aul]** : Untersuchung der n-p-Reaktion an Phosphor. [7 Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 21, 1948, S. 278-288. 815
- Platte**. Die photographische Platte als neues Forschungsmittel der Kernphysik. [11 Abb.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 169, 1948, Nr. 2474, 2539. 816
- Rougemont, Denis de** : Ueber die Atombombe. (Uebertr. von Heinrich Pfeiffer.) — *Wien, Amandus-Ed.*, (1948), 147 S. 817
- Rüling, J. & Gheri, H.** : Neues Verfahren zur Messung von Krümmung und Streuwinkeln von Nebelkammerbahnen. [1 Fig.] — *Experientia*, vol. 4, 1948, p. 348-349. 818
- Schoeck, Helmuth** : Atomphysik und Medizin. — *Prisma*, Jg. 3, 1948/49, S. 229-230. 819
- Sonder, Richard A.** : Atomhäufigkeit und Strukturperioden im Kernbau. [1 Fig. u. 1 Tab.] — *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd 28, 1948, S. 528-539. 820
- Stäger, A[dalbert]** : Vom Atom zum Wärme spendenden Uran-Graphitofen. [3 Abb.] — *Elektroindustrie*, Jg. 40, 1948, S. 1275-1276, 1309-1311. 821

- Stäger, A**[dalbert] : Photographische Registrierung einzelner Atomkernverwandlungen. [2 Abb.] — Elektroindustrie, Jg. 40, 1948, S. 893-895. 822
- Stäger, A**[dalbert] : Ueberraschende Strahlungswirkungen der Atombombe. [2 Abb.] — Elektroindustrie, Jg. 40, 1948, S. 525-527, 551-552. 823
- Stäger, A**[dalbert] : Teilchenbeschleuniger für die Atomforschung. [3 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 169, 1948, Nr. 642. 824
- Stebler, A**[lfred] & **Huber, P**[aul] : Eintrittsresonanzen schneller Neutronen an  $N^{14}$  und  $S^{32}$ . [16 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 59-86. 825
- Stebler, Alfred** : Eintrittsresonanzen schneller Neutronen an  $N^{14}$  und  $S^{32}$ . [Abb.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1948. 826
- Steffen, R**[olf], **Huber, O**[tto], **Humbel, F**[ranz] & **Zünti, W**[erner] : Der Zerfall der Goldisotope  $Au^{194}$ ,  $Au^{195}$  und  $Au^{196}$  durch Elektroneneinfang. [1 Tab. u. 1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 194-197. 827
- Stettbacher, Alfred** : Spreng- und Schiesstoffe. Atomzerfallselemente und ihre Entladungserscheinungen. — Zürich, Rascher, 1948, X, 183 S. 828
- Vannotti, A**[lfred] : Comptes rendus sur les recherches scientifiques. 1947. Commission des isotopes. — Bull. Acad. suisse des sc. méd., vol. 4, 1948, p. 253-254. 829
- Villars, Felix** & **Thellung, Armin** : Das magnetische Moment von  $H_3$  und  $He_3$  nach der Møller-Rosenfeld-Theorie der Kernkräfte. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 355-364. 830
- Wäffler, H**[ermann] & **Hirzel, O**[skar] : Relative Wirkungsquerschnitte für den  $(\gamma, n)$ -Prozess mit der Lithium-Gamma-Strahlung (Quantenenergie  $h\nu=17,5$  MeV). [1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 200-203. 831
- Wieland, K**[arl] : Molekülspektren mit Ionencharakter. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 434-435 ; Verh. Schweiz. natf. Ges., 128, 1948, S. 108-109. 832
- Wieland, K**[arl] : Molekülspektren mit Ionencharakter und ihre Beeinflussung durch Fremdgase. [Fig.] — Volume commémoratif Victor Henri : Contribution à l'étude de la structure moléculaire. Liège, Desoer, 1948, p. 229-238. 833
- Wyss, Th**[eophil] : Die Kraftfelder in festen Körpern. <Mit 47 Abb.> — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 93, 1948, S. 151-186. 834
- Wyss, Th**[eophil] : Die Kraftfelder in festen Körpern. Autoreferat. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 93, 1948, S. 73-74. 835

- Zuber, K[urt]** : Quantitative Autoradiographie. [2 Fig. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 365-374. 836
- Zünti, W[erner]** : Ein Beta-Spektrometer hoher Lichtstärke. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 179-180. 837

### 53 T — Technische Physik.

- Baldinger, E[rnst] & Casale, R.** : Ein Gerät zur Messung der Verteilung von Impulshöhen und Zeitdifferenzen. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 172-174. 838
- Bas-taymaz, Enis** : Warum immer noch kein Fernseh kino ? [8 Bild.] — Prisma, Jg. 3, 1948/49, S. 87-91. 839
- Baud, R[obert] V[ictor]** : Ultraschallverfahren und seine Anwendungen im Materialprüfungswesen und in der Medizin. [1 Bild.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 66, 1948, S. 208-209. 840
- Bellac, Paul** : Probleme des Fernsehens. Wann kommt das Fernsehen in der Schweiz. — Der Ausblick, Jg. 13, 1948, S. 13-14. 841
- C., M.** : Die neueren Fortschritte der Fernsehtechnik. — Schweizer Baubl., Bd 69, 1948, Nr. 53, S. III-IV. 842
- Christen, Hanns U.** : Ein Schweizer (Fritz Fischer) erfand den Fernseh kino. — Schweizer Baubl., Bd 69, 1948, Nr. 63, S. I-II. 843
- Cuénod, Fernand** : Une nouvelle méthode de résolution graphique des problèmes d'électro- ou de radiotechniques. [3 fig.] — Radio-Service, année 8, 1948, p. 1411-1412. 844
- Dällenbach, W[alter]** : Berechnung eines Spiral-Beschleunigers für schwere Teilchen. [13 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 21-48. 845
- Delbord, Y. L.** : Historique de la télévision. [44 fig. et 3 pl.] — Radio-Service, année 8, 1948, p. 1189-1191, 1302-1305, 1364-1367, 1428-1430. 846
- Dessauer, Friedrich** : Filosofia dalla tecnica. Trad. di Mario Bendiscioli. Pref. di Arturo Danusso. 2<sup>a</sup> ed. — Brescia, Morcelliana, (1945), 175 p. 847
- Devillez, R.** : Cours de télévision. - Television, ein Lehrkurs. VIII-XI. [Fig.] — Radio-Service, année 8, 1948, p. 1186-1189, 1299-1301, 1359-1361, 1424-1427. 848
- Dreyfus-Graf, J[ean]** : Le sonographe : éléments et principes. — Ann. suisses sc. appliquées, année 14, 1948, p. 353-362. 849
- Dufour, Jean** : Premiers essais pratiques de réception de télévision en Suisse. [7 fig.] — PTT. Bull. techn., année 26, 1948, p. 241-249. 850

- Eigenschaften.** Physikalisch.-technische Eigenschaften elektrischer Kontakte. — Elektroindustrie, Jg. 40, 1948, S. 583-585. 851
- Erni, E[rnst]** : Dezibel und Neper. 2 oft verwendete Ausdrücke in der Hochfrequenz-, Fernmeldetechnik und Akustik. [15 Abb., 6 Taf. u. 4 Tab.] — Kurier d. Technik, Jg. 4, 1948, S. 31-42, 152-163, 287-301. 852
- Fornerod, Charles** : Die Amplitudenmodulation und der Begriff der Seitenfrequenzen. [6 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 4, 1948, S. 628-634. 853
- Gardel, André** : Contribution au calcul du ressaut hydraulique. [12 fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 74, 1948, p. 269-275. 854
- Gernsback, Hugo** : La radio dans la prochaine guerre. - Radio im nächsten Krieg. — Radio-Service, année 8, 1948, p. 1226-1227. 855
- Goldstein, Alexander** : Die Theorie der Kontaktumformer mit Schalt-drosseln. [Abb. u. 2 Taf.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1948, 180 S. 856
- Grenier, Edmond** : Une invention sensationnelle : Le Transitor. [1 fig.] — Radio-Service, année 8, 1948, p. 1373. 857
- Hauck, Theophil** : Radio und Fernsehen. - Radio et télévision. [5 Fig.] — Radio-Service, Jg. 8, 1948, S. 1277-1281. 858
- Hd** : Untersuchungen am flüssigen Eidophor. [2 Abb.] — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 4, 1948, S. 25-27. 859
- Howald, [Walter]** : Die Wirkung der Atombombe auf die elektrischen Verteilanlagen von Hiroshima. [1 Tab.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Jg. 39, 1948, S. 148. 860
- Hr.** : Von der Internationalen Fernsehtagung in Zürich. [15 Abb.] — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 49. 861
- Hr.** : Die Reproduktion photographisch aufgenommener Oszillogrammsignale. — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 50. 862
- Huber, K[urt] & Bieri, B[ernard]** : Orientierte Abscheidung von Oxyd bei der anodischen Oxydation. [6 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 375-378. 863
- Imhof, A[lfred]** : Elektrische Isolierstoffe. [25 Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Jg. 39, 1948, S. 129-140. 864
- Jahresbericht 1947** 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. 4, 1948, S. 7-18. 865
- Karolus, A[ugust]** : Die Entwicklung der Fernseh-Aufnahmeröhren. Teil eines Vortrages. [10 Abb.] — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 13, 1948, S. 286-289, 302-304. 866

- Klein, W[illi] & Dufour, J(ean)** : Rundspruchversuche mit frequenzmodulierten Ultrakurzwellen. [53 Fig.] — PTT. Techn. Mitt., Jg. 26, 1948, S. 1-21, 61-83. 867
- König, H[ans] & Perlstain, A[ndré]** : Einfache Kristalldioden-Schaltungen für Präzisions-Messzwecke. — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 433-434. 868
- König, Hans & Perlstain, A[ndré]** : Einfache Kristalldioden-Schaltungen für Präzisions-Messzwecke. [Referat.] — Verh. Schweiz. natf. Ges., 128, 1948, S. 108. 869
- Kunz, M[ichel]** : Einige Notizen über Hochfrequenzmikrophonie und deren Aufhebung. [9 Fig.] — Radio-Service, Jg. 8, 1948, S. 1248-1249, 1307-1308. 870
- Lion, André** : Ultraschall in der Industrie. [5 Bild.] — Prisma, Jg. 3, 1948/49, S. 292-295. 871
- Luthi, Robert** : Radio-électricité élémentaire. [Pl.] Fasc. 1-6. — Genève, de Buren, 1944-46. 872
- Mäder, D[aniel]** : Natürliche Unschärfe der Ladungsmessung mit Impulsverstärkern in Abhängigkeit von der Stosshäufigkeit. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 174-176. 873
- Neuweiler, N[icolas] G[eorges]** : Das Mikroskop in der Technik. [16 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 4, 1948, S. 226-239. 874
- Osimitz, F. & Johannes, H.** : Elektrische Messtechnik. [11 Abb.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 5, 1948, S. 168-174. 875
- Rechenmaschinen, Elektronische.** [9 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 169, 1948, Nr. 2140. 876
- Rieser, Hans** : Mechanische Prüfungsmethoden von metallischen Werkstoffen. [4 Fig.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 5, 1948, S. 114-119. 877
- Sänger, R[aymund]** : Reduzierbarkeit der Geschützhöhe auf die Bezugshöhe der Flugbahnkarte. [2 Abb.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 14, 1948, S. 72-76. 878
- Sch.** : Optisches Innenmessgerät. [4 Abb.] — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 3. 879
- Schwartz, Jean** : Alignement et contrôle des voltmètres-amplificateurs. - Abgleich und Kontrolle der Verstärker-Voltmeter. <Texte orig. en français.> [6 fig.] — Microtecnic, vol. 2, 1948, n° 1. 880
- Senarcens, G[érard] de** : Quelques matières plastiques nouvelles utilisées dans les isolants électriques. [8 fig.] — Bull. Assoc. suisse électr. <SEV>, année 39, 1948, p. 140-147. 881

- St[ä]g[er], Adalbert** : Von Phasenverschiebung und Blindleistung. [2 Abb.] — Elektroindustrie, Jg. 40, 1948, S. 953-955. 882
- Stoll, P[aul], Walter, M[ax] & Zünti, W[erner]** : Untersuchungen an verschiedenen Koinzidenz-Mischstufen. [4 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 21, 1948, S. 177-179. 883
- Stürzinger, Oskar** : Fernsehen heute. (Aus Anlass der I. Internat. Fernsehtagung in Zürich im Sept. 1948.) [4 Fig.] — Leben u. Umwelt, Jg. 4, 1947/48, S. 265-270. 884
- T[ank], F[rantz]** : Technik der Mikrowellen. Bericht. — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 4, 1948, S. 34-35. 885
- Vorgänge.** Ueber die Vorgänge im Kupferdraht. — Schweizer Baubl., Bd 69, 1948, Nr. 53, S. IV. 886
- Wessel, P[aul]** : Atomistik und moderne Technik. [15 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 46, 47. 887

## 54 — CHEMIE

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

### 540 — Allgemeines.

#### Allgemeine Literatur.

- Atomgewichte, Internationale, 1947.** - Poids atomiques internationaux 1947. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 31, 1948, p. 974-975. 888
- Bonnaud, C<sup>t</sup>** : L'arme chimique est-elle périmée ? — Protar, année 16, 1948, p. 113-115. 889
- Brandenberger, E[rnst] & Schinz, H[ans] R[udolf]** : Zielsetzung und Ergebnisse systematischer Feinstrukturuntersuchungen mittels der Röntgeninterferenzen beim Menschen. — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Vol. 3, 1947/48, S. 262-268. 890
- Duval, Clément** : Comment brûle un papier-filtre. [1 fig.] — Analyt. chim. acta, vol. 2, 1948, p. 92-93. 891
- Ebert, A[lfred]** : Unfälle bei chemischen Arbeiten, ihre Ursachen und Verhütung. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 5, 1948, S. 84-92. 892
- Favarger, Pierre** : La chimie à l'étude de la vie. — Praxis, année 37, 1948, p. 23-27. 893
- Forster, Frieda** : Ueber Halochromieerscheinungen. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich, 1948, 45 S. 894