

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: 29 (1953)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414896>

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: 02.05.2026

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

53 — PHYSIK PHYSIQUE

530 — Allgemeine Literatur Généralités

- Altwegg, M[artin]** : Le principe de la dualité en physique. Theorie und Erfahrung. — *Dialectica*, vol. 7, 1953, N° 25, p. 5-21. 612
- Besso, Michel-A.** : Essai de visualisation de la structure d'un espace-temps. — *Arch. des sciences*, vol. 6, 1953, fasc. 4, p. 233-234. 613
- Brinkmann, D[onald]** : Das Perpetuum mobile, ein Symbol abendländischen Menschentums. [Fig.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 71, 1953, Nr. 1, S. 1-5. 614
- Dick, M[ax]** : Symbole für verschiedene Werte periodisch veränderlicher Grössen. [Fig. & Tab.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 44, 1953, Nr. 9, S. 432-436; Nr. 10, S. 475. 615
- Dürr, Karl** : Physik und Nationalökonomie. — *Schweiz. Zschr. Volkswirt. u. Statistik*, Jg. 89, 1953, Nr. 2, S. 171-174; Nr. 6, S. 486-487. 616
- Fiaux, Ch[arle]s** : Un demi-siècle de physique moderne. — *Rev. techn. suisse*, année 50, 1953, N° 52/53, p. 864-867. 617
- Frühjahrstagung** der Schweiz. Physikalischen Gesellschaft vom 2. Mai 1953 in Genf. Berichte über angewandte Physik und Mathematik. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 317-322. 618
- Fueter, Eduard** : Centre international de recherches atomiques à Genève. — *Écho*, année 33, 1953, N° 8, p. 22-23. 619
- Grassmann, P[eter]** : Was bedeutet die Tieftemperatur-Physik für die Technik ? [Fig. & Diagr.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 71, 1953, Nr. 20, S. 285-288. 620
- Hertli, Paul** : Methodik und Technik der Veranschaulichung im Physikunterricht der Primar- und Sekundarschulen. 1. Aufl. [1 :] Mechanik/Wärmelehre. [Fig.] — Zürich, Kantonalen Lehrmittelverlag, 1953, 164 S. 621
- König, H[ans]** : Ein neues Wörterbuch der Elektrotechnik. — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 255-257. 622
- Koepfel, T.** : Atom-Energie für friedliche Zwecke. [Abb.] — *National-Ztg.*, Jg. 111, 1953, Nr. 296, 2. Juli, S. 5. 623
- McKeon, Richard** : Process and function. — *Dialectica*, vol. 7, 1953, N° 27, p. 191-231. 624
- McKie, Douglas** : La loi de Boyle. [Fig. & tabl.] — *Endeavour*, London, vol. 7, 1948, p. 148. — *Rev. techn. suisse*, année 50, 1953, N° 12, p. 166-169. 625
- Mercier, André** : Das europäische Kernforschungslaboratorium. [1 Fig.] — *Bund*, Jg. 104, 1953, Nr. 27, 18. Jan., S. 5. 626
- Mercier, R[obert]** : Coup d'œil sur le laboratoire de physique technique. [Dans :] *École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953*, p. 267. 627
- Müller, Gert Heinz** : Zur Methodologie der Physik und zum Standpunkt von Jean-Louis Détouche. — *Dialectica*, vol. 7, 1953, N° 27, p. 255-275. 628

- Nabholz, H[ans] U[rich]** : Die wissenschaftliche und wirtschaftliche Bedeutung der Pile. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 174, 1953, Nr. 377, 18. Febr., Bl. 5 = Beil. Technik <14>. 629
- Pallez, A.** : Normalisation des unités et symboles. — Journ. suisse horlog., éd. suisse, 1953, N° 9/10, p. 211-216 ; N° 11/12, p. 241-246. 630
- Perrier, Albert** : A propos de la non-identité du champ et de l'induction dans le vide. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 569-570. 631
- Perrier, A[lbert]-L.** : Union Internationale de Physique Pure et Appliquée <UIPPA> Comité national suisse. (Rapport.) — Actes Soc. helv. sci. nat., 133^e session annuelle, Lugano 1953, p. 262-263. 632
- Perucca, Eligio & Demichelis, Francesca** : Étendue du système international de mesure. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 329-348. 633
- Ray, Michel** : A la découverte des sciences. 2 : Éléments de physique et chimie. [Fig.] — Lausanne, Payot, 1953, 176 p. 634
- Scherrer, Willy** : A propos des théories unitaires du champ. — C. R. hebd. séances Acad. sci., Paris, t. 237, 1953, N° 11, p. 554-555. 635
- Schneider, Erich** : Von Röntgen zu Einstein, von Planck zu Heisenberg. Nobel-preisträger der Physik und ihre Entdeckungen. — Berlin, München, Gebr. Weiss, [1953], 280 S. 636
- Schneider, H[elmut]** : Das Europäische Laboratorium für Kernphysik in Genf. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 174, 1953, Nr. 1405, 17. Juni = Beil. Technik <54> ; Nr. 1528, 1. Juli = Beil. Technik <57>, S. 2. 637
- Tamari, Leo** : Von den letzten Dingen. Eine Abhandlung vom Wesen und Wirken der Materie. 1 : Grundzüge eines physikalischen Weltbildes a priori. [Fig.] — München, Basel, Reinhardt, 1953, 72 S. 638
- Tank, Franz** : Die grundlegenden Wandlungen der Physik zur Zeit der letzten Jahrhundertwende. — Schweiz. Energie-Konsument, Jg. 32, 1952, Nr. 7, S. 214-219 ; Nr. 8, S. 246-255. 639
- Turrettini, J[acques] & Pettavel, J[acques]** : Le problème de la définition de l'étalon de longueur. [Fig.] — Journ. suisse horlog., éd. suisse, 1953, N° 9/10, p. 185-192. 640
- Virieux-Reymond, A[ntoinette]** : Quelques remarques à propos de l'atomisme antique et des atomismes moderne et contemporain. — Actes 7^e int. Congrès d'histoire des sciences, Jérusalem, août 1953, p. 620-624. 641

Biographien Biographies

- Favre, Henry** : L'œuvre d'un physicien et ingénieur genevois : Jean-Daniel Colladon, 1802-1893. Discours ... — Zurich, Éd. polygraphiques, 1953, 18 p. (Études littéraires, sociales et économiques. 82.) 642
- Infeld, Leopold** : Albert Einstein. Sein Werk und sein Einfluss auf unsere Welt. (Ins Deutsche übertr. von Engelbert Broda.) [Fig. & 1 Portr.-Taf.] — Wien, Schönbrunn-Verlag. 1953, 174 S. (Titel des engl. Originals : Albert Einstein.) 643
- Endres, Franz Carl** : Leben und Werk grosser Entdecker und Erfinder. 6 : Michael Faraday. — Kurier der Technik, Jg. 9, 1953, H. 6, S. 322-326. 644

- Weber, L[eonhard] : W[alter] **Graffunder**, 7.6.1898-12.8.1953. [Portr.] — Acad. frib., vol. 11, 1953, N° 3, p. 85-88. 645
- Endres, Franz Carl : *Leben und Werk grosser Entdecker und Erfinder. 7 : Robert Mayer.* [Portr.] — Kurier der Technik, Jg. 9, 1953, H. 7, S. 386-390. 646
- Rivier, D[ominique] : **Albert Perrier** (fête son soixante-dixième anniversaire). [1 pl. : Portr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. [180a-180c]. 647
- Hartmann, Hans : **Max Planck** als Mensch und Denker. (3. neu bearb. Aufl.) [1 Portr.-Taf.] — Basel, Thun, Düsseldorf, Ott, (1953), 255 S. (Plinius-Bücher.1.) 648
- Chodat, Fernand : **Charles Spierer**, 1883-1952. — Arch. des sciences, vol. 6, 1953, fasc. 1, p. 44-46. 649
- Westerdijk, J. B. : **Fritz Zernike** [Nobelpreis 1953 für Physik]. — Experientia, vol. 9, 1953, fasc. 12, p. 473-474. 650

530.12/14 — Relativitäts- und Quantentheorie Wellenmechanik Théorie de la relativité, théorie des quanta, mécanique ondulatoire

- Einstein**, Albert : A comment on a criticism of unified field theory. — Phys. rev., Lancaster, Pa., 2nd ser., vol. 89, 1952, N° 1, p. 321. 651
- Einstein**, Albert : L'éther et la théorie de la relativité. — La géométrie et l'expérience. Trad. de l'allemand par Maurice Solovine. 3^e éd. revue. [Fig.] — Paris, Gauthier-Villard, 1953, IV, 31 p. 652
- Einstein**, Albert : Supplement to Appendix II of « The meaning of relativity, 4th ed. » — Princeton Univ. Press, Princeton, N. Y., 1953, 8 p. 653
- Jordan**, P[ierre] : Échange isotopique hétérogène et recristallisation. Une nouvelle méthode de détermination de la solubilité d'un solide au moyen d'un indicateur radioactif. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 378-380. 654
- Källén**, Gunnar : Charge renormalization and the identity of Ward. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 755-760. 655
- Knoll**, Max : Quantenhafte Energiebegriffe in Physik und Psychologie. [Fig., Diagr. & 1 Taf.] — Eranos Jahrb., Bd. 21, 1952, S. 359-414. 656
- Mercier**, André : Die Idee der Quantentheorie der Wellenfelder. — Phys. Bl., Mosbach-Baden, Jg. 8, 1952, H. 10, S. 440-446. 657
- Mohler**, H[ermann] : (P.A.M.) Diracs neue Aethertheorie. — Chimia, vol. 7, 1953, fasc. 8, p. 169-173. 658
- Mooser**, Emanuel : Ein Gerät zur graphischen Bestimmung der Fermi-Grenzenergie in Halbleitern. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 6, p. 433-449. 659
- Pauli**, W[olfgang] : On the Hamiltonian structure of non-local field theories. — Nuovo cimento, Bologna, vol. 10, 1953, N° 5, p. 648-667. 660
- Petermann**, A[ndré] : Divergence de la théorie de perturbations. [Fig.] — Arch. des sciences, vol. 6, 1953, fasc. 1, p. 5-23. 661
- Petermann**, A[ndré] : Divergence of perturbation expansion. — Phys. rev., Lancaster, Pa., 2nd ser., vol. 89, 1952, N° 5, p. 1160-1161. 662

- Petermann, André** : La normalisation des constantes dans la théorie des quanta. — Thèse sciences Lausanne 1953. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 5, p. 499-520. 663
- Petermann, A[ndré]** : Renormalisation dans les séries divergentes. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 291-299. 664
- Petermann, A[ndré]** : Une série divergente en représentation intermédiaire. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 731-742. 665
- Thermodynamique en relativité générale v. N° 766.
- Scherrer, W[illy]** : Metrisches Feld und vektorielles Materiefeld. <2. Mitt.> — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 2, p. 157-164. 665a
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : Théorème H et unitarité de S. [Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 271-272. 665b
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : Thermodynamique dans un continu, riemannien par domaines, et théorème sur le nombre de dimension ($d \leq 3$) de l'espace. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 417-420. 666
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] & Petermann, A[ndré]** : La normalisation des constantes dans la théorie des quanta. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 5, p. 499-520. 667
- Wanders, G. & Petermann, A[ndré]** : Das asymptotische Verhalten der Effektivfunktionen. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 415-417. 668
- Wilker, P[eter] & Mercier, André** : Remarques sur la singularité du temps, l'utilisation d'un formalisme quantique homogène et sur la relation d'incertitude entre le temps et « l'énergie ». — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 181-190. 669

531/33 — Mechanik, Hydromechanik, Aerodynamik Mécanique, hydromécanique, aérodynamique

- Die Ablenkung von Wind und Wasser. Von den Korioliskräften und ihrer Wirkung. [Fig.] — Prisma, Jg. 8, 1953, Nr. 1, S. 28-30. 670
- Baravalle, Hermann von** : (Physik als reine Phänomenologie. I : Mechanik, Bewegungen, Kräfte, feste Körper, Flüssigkeiten und Gase. Mit einem Abschnitt über Statik. [Fig.] — Bern, Troxler-Verlag, 1953, 217 S. 671
- Becker, F[ridolin]** : Messung der spezifischen Oberfläche (von Pulvern) durch Bestimmung der Luftpermeabilität nach R. L. Blaine. [Tab. & 3 Taf. : Fig. & Diagr.] — SA. aus Bull. Holderbank, Nr. 30, 1948, 8 S. 672
- Brandenberger, Heinrich** : Drei Sätze als neue Grundlagen der Elastizitäts- und Festigkeitslehre. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 8, S. 1-2 ; Nr. 10, S. 17-20. 673
- Colombi, Ch[arles]** : De la dynamique des pellicules superficielles à la dynamique des fluides. [Fig. Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 181-191. 674
- Detra, Ralph W[illiam]** : The secondary flow in curvilinear pipes. [Fig.] — Thesis techn. sci. SFIT Zurich. — Zürich, Leemann, (1953), 50 p. Mitt. aus dem Inst. für Aerodynamik. 20. 675

- El Badrawy**, Rashad M[ohamed] : Ebene Plattengitter bei Ueberschallgeschwindigkeit. [Abb.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, II, 91 S. — Zürich, Leemann, (1952), 90 S. Mitt. Inst. Aerodynamik. 19. 676
- Erdös**, Paul : Kleine Schwingungen dynamischer Systeme. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 215-219. 677
- Eriksen**, Jerald Laverne : Characteristic surfaces of the equations of motion for non-newtonian fluids. — Journ. appl. math. phys., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 260-267. 678
- Exner**, M[arie] L[ouise] & **Hampe**, W. : Experimental determination of the damping of pulsating air bubbles in water. [Fig. & diagr.] — Acustica, vol. 3, 1953, N^o 2, p. 67-72. 679
- Favre**, Henry : Cours de mécanique. 2^e éd. 1 : Statique. [Fig.] — Zurich, Leemann, (1953), X, 374 p. 680
- Föppl**, O. : Beharrungszustand der Schwingung eines Massenpunktes m unter der Einwirkung einer periodischen Kraft P. [Fig.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 19, 1953, H. 1, S. 6-14. 681
- Greinacher**, H[einrich] : Ausgewählte Aufgaben und Probleme aus der Experimentalphysik. Eine Einführung in die exakte Behandlung physikalischer Fragestellungen. Zugleich 3., vermehrte Aufl. der Ergänzungen zur Experimentalphysik. [Abb.] — Wien, Springer-Verlag, 1953, II, X, 266 S. 682
- Greinacher**, H[einrich] : Kreselpräzession und Kurvenfahren. [Fig.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 50, 1953, Nr. 18, S. 277-282 ; Nr. 21, S. 352. 683
- Greinacher**, H[einrich] : Stabilität beim Kurvenfahren. [Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 50, 1953, Nr. 24, S. 387-389. 684
- Hayes**, Wallace D. : On the equation for a damped pendulum under constant torque. — Journ. appl. math. phys., vol. 4, 1953, fasc. 5, p. 398-401. 685
- Lio**, Hsien-Chih : Beitrag zur Kenntnis der Eigenschwingung einer idealen Flüssigkeit in kommunizierenden Röhren. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 185-196. 686
- Mercier**, Robert : Contribution à l'étude des ondes superficielles et interfaciales. [Diagr. & tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 317-328. 687
- Mercier**, R[obert] : Viscosité et plasticité. [Diagr. Dans :] Colloque int. sur les ultrasons, [Bruxelles] 1951, p. 133-142. — (Acad. R. Flamande, Classe des Sciences.) 688
- Müller**, Ansgar : Die Strömungsverhältnisse in einem Krümmer mit kleinem Krümmungsradius. [Abb.] — Diss. math.-naturw. Fribourg i. d. Schweiz <1953>. — Arch. Kreislaufforsch. Frankfurt a. M., 19, <1953>, H. 8-12, S. 281-312. 689
- Nigam**, Swami Dayal & **Rangasami**, Kumandur Srinivasa Iyengar : Growth boundary layer on a rotating sphere. [Diagr.] — Journ. appl. math. phys., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 221-223. 690
- Ōkubo**, Hajimu : Torsion of a circular shaft with diameter varying periodically along its length. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. math. phys., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 197-207. 691
- Rauscher**, Manfred : Introduction to aeronautical dynamics. (Figures : Leonard Glancy.) [Fig.] — New York, Wiley & sons ; London, Chapman & Hall, (1953), XVI, 664 p. 692

- Ruppel, Werner & Weber, Robert** : Le calcul de flutter en régime supersonique. [Fig.] — Journ. math. phys. appl., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 128-145. 693
- Silberberg, Alexander** : Interfacial tension and phase separation in 2 polymer-solvent systems. [Fig. & 1 pl.] typenwritten. — Thesis phil. Basle (1952), VI, 196 Bl. — Extr. [under the title] : Miscibility of liquids influenced by rate of shear. 1953, 8 p. Repr. from : Nature, London, vol. 170, 1952. 694
- Tolle, O.** : Beitrag zur graphischen Ermittlung von Kräften in ebenen Systemen. [Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 71, 1953, Nr. 40, S. 590-591. 695
- Trilling, Leon** : Transonic flow past a wedge at zero angle of attack. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. math. phys., vol. 4, 1953, fasc. 5, p. 358-375. 696
- Troesch, Hans A. & Grassmann, Peter** : Zum Verteilungsgesetz der Tropfengrößen bei der Zerstäubung. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 81-85. 697
- Velte, Waldemar** : Bemerkung zu einer Arbeit von H. Rund (: Die Hamiltonsche Funktion bei allgemeinen dynamischen Systemen). — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 343-345. 697a
- Wann ist ein Körper im Gleichgewicht ?** Von P. S. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 6, S. 10. 698
- Weber, H[ans]** : Beitrag zur theoretischen Deutung der Vorgänge bei der Berührung zwischen Atmosphäre und Wasser und deren graphische Darstellung. [Fig. & Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 50, 1953, Nr. 13, S. 177-185. 699
- Witting, Hermann** : Ueber zwei Differenzenverfahren der Grenzschichttheorie. — Arch. Math., vol. 4, fasc. 3, p. 247-256. 699a
- Witting, Hermann** : Verbesserung des Differenzenverfahrens von H. Görtler zur Berechnung laminarer Grenzschichten. [Diagr. & Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 5, p. 376-397. 700
- Ziegler, H[ans]** : Kritische Drehzahlen unter Torsion und Druck. [Fig. & Diagr.] — Ing.-Arch., Berlin, Bd. 20, 1952, H. 6, S. 377-390. 701
- Ziegler, Hans** : Linear elastic stability. A critical analysis of methods. [Fig.] — Journ. appl. math. phys., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 89-121 ; fasc. 3, p. 167-185. 702
- Ziegler, H[ans]** : Die Stabilitätskriterien der Elastomechanik. [Fig. & Diagr.] — Ing.-Arch., Berlin, Bd. 20, 1952, H. 1, S. 49-56. 703
- Ziegler, H[ans]** : Ein nichtkonserviertes Stabilitätsproblem. — Zschr. angew. Math. Mech., Berlin, Bd. 31, 1951, Nr. 8/9, S. 265-266. 704

534 — Akustik und Ultraschall Acoustique et ultrason

- Briner, Hermann** : Graphische Veranschauung der Tonleiter-Bildung. [Fig.] — Naturw. Rdsch., Stuttgart, Jg. 6, 1953, H. 5, S. 188-191. 705
- Campbell, I. D.** : Boundary layer absorption in a spherical resonator. [Tab.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 6, p. 395-398. 706
- Cremer, Lothar** : Theorie der Luftschall-Dämpfung im Rechteckkanal mit schluckender Wand und das sich dabei ergebende höchste Dämpfungsmass. [Fig. & Diagr.] — Akust. Beih. 1953, H. 2 (= Acustica, vol. 3, 1953, [N° 4a]), S. 251-263. 707

- Exner, Marie-Luise & Böhms, Werner** : Messung der Körperschalldämmung bei Biege-Wellen. [Abb. & Diagr.] — Akust. Beih., 1953, H. 1, (= Acustica, vol. 3, 1953, [N° 2a]), S. 105-110. 708
- Feldtkeller, Richard & Zwicker, E.** : Die Grösse der Elementarstufen der Tonhöhenempfindung und der Lautstärkenempfindung. [Diagr.] — Akust. Beih., 1953, H. 1 (= Acustica, vol. 3, 1953, [N° 2a]), S. 97-100. 709
- Fischer, F. A.** : Herleitung der Kraftgesetze für sämtliche magnetischen und sämtliche elektrischen Schallwandler aus je einem allgemeinen Gesetz. [Fig. & Tab.] — Akust. Beih., 1953, H. 3 (= Acustica, vol. 3, 1953, [N° 7]), S. 441-449. 710
- Gärtner, Wolfgang** : Ueber die Möglichkeit der Zerkleinerung suspendierter Stoffe durch Ultraschall. [Abb. & Diagr.] — Akust. Beih., 1953, H. 1 (= Acustica, vol. 3, 1953, [N° 2a]), S. 124-128. 711
- Gerber, Oskar** : Experimentelle Untersuchungen zur Realisierung der theoretisch möglichen Höchstdämpfung der Schallausbreitung in einem rechteckigen Luftkanal mit schluckenden Wänden. [Abb. & Diagr.] — Akust. Beih., 1953, H. 2 (= Acustica, vol. 3, 1953, [N° 4a]), S. 264-270. 712
- Gösele, K.** : Schallabstrahlung von Platten die zu Biegeschwingungen angeregt sind. [Diagr.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 4, p. 243-248. 713
- Güttner, Werner** : Ueber die Koppelung mechanischer und akustischer Schwingungsgebilde. [Fig. & Diagr.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 4, p. 201-206. 714
- Guittard, J.** : Étude théorique de mouvements vibratoires avec obstacles et discontinuités. [Fig. & diagr.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 1, p. 22-32. 715
- Hauer, F. & Keck, G.** : Versuche zu Demonstration von Ultraschallwellen in Flüssigkeiten. [Abb.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 6, p. 404-406. 716
- Hayhurst, J. D.** : The attenuation of sound propagated over the ground. [Diag. & tab.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 4, p. 227-232. 717
- Hodgkinson, T. G.** : The response of a spherical fluid particle suspended in air to irradiation with sound at the natural frequency of the particle. [Fig.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 6, p. 383-390. 718
- Itterbeek, A. van & Myncke, H.** : Vibration of plates covered with a damping layer. [Fig. & Diagr.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 4, p. 207-212. 719
- Janssen, J. H.** : A method of measuring the velocity of sound in a few grams of a liquid. [Fig. & tab.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 6, p. 391-394. 720
- Kleesattel, Claus** : Bemerkungen zu der Abhandlung : A[lfonso] Barone, Aspects of the concentration of ultrasonic energy. <Acustica, 2, 1952, 221-225.> [Fig.] — Acustica, vol. 3, 1953, N° 6, p. 407. 721
- Kuhl, Walter** : Die Eigenschaften wassergefüllter Rohre für Widerstands- und Schallgeschwindigkeitsmessungen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Akust. Beih., 1953, H. 1 (= Acustica, vol. 3, 1953, [N° 2a]), S. 111-123. 722
- Kuhl, Walter, Oberst, Hermann & Skudrzyk, Eugen** : Impulsverfahren zur Messung der Reflexion von Wasserschallabsorbern in Rohren. [Fig. & Diagr.] — Akust. Beih., 1953, H. 3 (= Acustica, vol. 3, 1953, [N° 7]), S. 421-433. 723
- Kuhl, W[alter] & Tamm, K[onrad]** : Messung der Schallausbreitung in flüssigkeitsgefüllten Röhren mit schallweichen Wänden. [Fig., Diagr. & Tab.] — Akust. Beih., 1953, H. 2 (= Acustica, vol. 3, 1953, [N° 4a]), S. 303-316. 724

- Kurtze, G[ünther] & Tamm, K[onrad]** : Measurements of sound absorption in water and in aqueous solutions of electrolytes. [Fig. & diagr.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 1, p. 33-48. 725
- Liénard, P.** : Représentation graphique de la résonance d'un oscillateur, utilisable pour l'étude de systèmes non linéaires. [Diagr.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 4, p. 212-223. 726
- Lindström, O.** : The mercury thermometer. An instrument for the measurement of high-intensity ultrasonic waves. [Fig., diagr. & tab.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 3, p. 199-200. 727
- Lippert, W. K. R.** : The practical representation of standing waves in an acoustic impedance tube. [Fig. & diagr.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 3, p. 153-160. 728
- Mawardi, Osman K.** : On a variational principle in acoustics. (Propagation of sound inside an acoustic labyrinth.) [Fig. & diagr.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 3, p. 187-191. 729
- Mercier, R[obert]** : Stroboscopie et ultrasons. [Fig. Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 265-267. 730
- Meyer, E[rwin] & Güth, W.** : Zur akustischen Zähigkeitsgrenzschicht. [Fig. & Diagr.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 3, p. 185-187. 731
- Meyer, Erwin, Kurtze, Günther, Severin, Hans & Tamm, Konrad** : Ein neuer reflexionsfreier Raum für Schallwellen und kurze elektromagnetische Wellen. [Abb. & Diagr.] — *Akust. Beih.*, 1953, H. 3 (= *Acustica*, vol. 3, 1953, [N° 7]), S. 409-420. 732
- Meyer, E[rwin] & Skudrzyk, E[ugen]** : Ueber die akustischen Eigenschaften von Gasblasenschleimern in Wasser. [Diagr.] — *Akust. Beih.*, 1953, H. 3 (= *Acustica*, vol. 3, 1953, [N° 7]), S. 434-440. 733
- Nickson, A. F. B. & Muncey, R. W.** : Acoustic impedance measurement by the transmission-characteristic method. [Diagr. & tab.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 3, p. 192-198. 734
- Parbrook, H. D.** : An acoustic interferometer for high fluid pressure. [Fig. & tab.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 2, p. 49-54. 735
- Parthasarathy, S., Chari, S. S. & Srinivasan, D.** : Variation of ultrasonic absorption with frequency in organic liquids. [Diagr. & tab.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 5, p. 363-364. 736
- Parthasarathy, S., Srinivasan, D. & Chari, S. S.** : The thermal effect of ultrasonic waves in liquids and its relation to their absorption coefficient. [Tab.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 6, p. 407-408. 737
- Powell, Alan** : On edge tones and associated phenomena. [Fig.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 4, p. 233-243. 738
- Pyett, J. S.** : The acoustic impedance of a porous layer at oblique incidence. [Fig. & diagr.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 6, p. 375-382. 739
- Robinson, D. W.** : The relation between the sone and phon scales of loudness. [Diagr. & tab.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 5, p. 344-358. 740
- Schoch, A.** : Remarks on the concept of acoustic energy. [Fig.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 3, p. 181-184. 741

- Schröder, F.-K.** : Der Schallschluckgrad als Funktion des Schalleinfallswinkels. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 2, p. 54-60. 742
- Shaw, E. A. G.** : The attenuation of the higher modes of acoustic waves in a rectangular tube. [Tab.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 2, p. 87-95. 743
- Steinkamp, Georg** : Untersuchungen an magnetostruktiven Schwingern bei Frequenzen zwischen 80... 500 kHz. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 6, p. 399-404. 744
- Tamm, K[onrad] & Aha, E.** : Ein kapazitiver Schnellempfänger für Körperschall. [Fig. & Diagr.] — *Akust. Beih.*, 1953, H. 2 (= *Acustica*, vol. 3, 1953, [N° 4a]), S. 270-273. 745
- Thiede, H.** : Bemerkungen über Wirkungsgradmessungen an Flüssigkeitsschallwandlern. [Fig. & Diagr.] — *Akust. Beih.*, 1953, H. 3 (= *Acustica*, vol. 3, 1953, [N° 7]), S. 449-451. 746
- Thiele, R.** : Richtungsverteilung und Zeitfolge der Schallrückwürfe in Räumen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Akust. Beih.*, 1953, H. 2 (= *Acustica*, vol. 3, 1953, [N° 4a]), S. 291-302. 747
- Vielhauer, Siegfried** : Die Fortpflanzung longitudinaler und transversaler Wellen in relaxierenden Medien. [Fig.] — *Diss. phil.-naturw. Basel* (1951), V, 87 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung [u. d. T.] : Analogieversuche zur Ausbreitung von Bebenwellen in einem homogenen Erdinnern. <Beziehungen zwischen den Ausbreitungsgeschwindigkeiten von longitudinalen und transversalen Wellen in relaxierenden Medien.> *Geochim. et cosmochim. acta*, London, 3, 1953, H. 4, S. 169-185. 748
- Waller, Mary D.** : Concerning combined and degenerate vibrations of plates. [Fig.] — *Acustica*, vol. 3, 1953, N° 6, p. 370-374. 749
- Zwicker, E.** : Die Veränderungen der Modulationsschwellen durch verdeckende Töne und Geräusche. [Diagr. (Amplituden- u. Frequenzmodulsschwellen).] — *Akust. Beih.*, 1953, H. 2 (= *Acustica*, vol. 3, 1953, [N° 4a]), S. 274-278. 750
- Zwicker, E. & Spindler, W.** : Ueber den Einfluss nicht-linearer Verzerrungen auf die Hörbarkeit des Frequenzvibrators. [Fig. & Diagr. : Frequenzgrenzmodulat.] — *Akust. Beih.*, 1953, H. 1 (= *Acustica*, vol. 3, 1953, [N° 2a]), S. 100-104. 751

535 — Optik Optique

- Boolsky, R[aphaël]** : Optique géométrique axiomatique. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 743-754. 752
- Fleckenstein, J[oachim] O[tto]** : Der Lichtbegriff der modernen Wissenschaft. — *Schweizer Rdsch.*, Jg. 53, 1953/54, H. 3/4, S. 197-204. 753
- Goigner, Franz** ; Die Doppelbrechung der organischen Faser. Das polarisierte Licht — ein Pionier der Röntgenstrahlen. [Abb.] — *Prisma*, Jg. 8, 1953, Nr. 1, S. 53-56. 754
- Lüscher, Edgar** : Ein neuer Raman-Spektrograph mit Direktauswertung. [Abb. & Diagr.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 6, 1953, Nr. 11, S. 183-184. 754a
- Perakis, Nicolas** : Essai de contrôle expérimental de l'hypothèse de J. W. Mitchell sur la formation de l'image latente photographique. [Diagr. & tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 258-266. 755

Photométrie stellaire v. N° 527, 544, 545.

Polarisation des Lichtes der Sterne s. Nr. 523.

Proskauer, H[einrich] O[skar] : Taschenbücher zum Studium von Goethes Farbenlehre. 2 : Das Urphänomen. Seine methodische und praktische Bedeutung. Die prismatischen Farben. Der Farbkreis. Mit Versuchsmittel und Farbkreistafel. [Fig. & 1 Taf.] — Basel, Zbinden, 1953, 78 S. 756

Rey, André : Dimensions des images mentales visuelles. I : Technique d'objectivation, variations individuelles. II : Relation entre la grandeur des images et celle d'objets correspondants de longueur variant de 2 m à 2 mm. III : Résultats obtenus chez des enfants de 6 à 7 ans. [Diagr. & tabl.] — Arch. des sciences, vol. 6, 1953, fasc. 6, p. 413-416, 416-419, 419-421. 757

Vittoz, B[ernard] : Cohérence partielle de phase en optique. [Fig. Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 274-277. 758

Zweistrahls-Ultraspektrograph s. Nr. 926.

536 — Wärmelehre Thermodynamique

Banderet, E. : Thermoluminescence de la fluorine. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 383-385. 759

Cornish, F. H. J. & Olsen, J[ürgen] L[ykke] : A calculation of the thermal conductivity of superconductors in the intermediate state. [Fig. & diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 369-376. 760

Ebert, Alfred : Thermometrie, die Entwicklung der Thermometer. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 1, S. 2-3 ; Nr. 3, S. 18-22 ; Nr. 8, S. 21-22. 761

Gaydon, A. G. : Flammen, ihre Struktur und Strahlung. [Abb.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 50, 1953, Nr. 47, S. 755-758. 762

Greinacher, H[einrich] : Energie und Temperatur der Wärmestrahlung. [Fig. & Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 50, 1953, Nr. 38, S. 609-613. 763

Lee, John F. : Specific heat of gases at the critical point. — Journ. appl. math. phys., vol. 4, 1953, fasc. 5, p. 401-404. 764

Pfister, H[ans] R[udolf] & Günthard, H[ans] H[einrich] : Kalorimetrische Untersuchungen an einfachen organischen Ringverbindungen. I : Herstellung und Eichung von spannungsfreien Platin-Widerstandsthermometern für kalorimetrische Zwecke. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 36, 1953, fasc. 3, p. 627-637. 764a

Schneider, A[lfred] : Flammen. Ihre Struktur und Strahlung. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 6, 1953, Nr. 4, S. 59-60. 765

Stueckelberg, E[rnest] C[arl] G[erlach] & Wanders, G. : Thermodynamique en relativité générale. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 307-316. 766

537.5 — Elektrizität, Entladungen Électricité, décharges électriques

Borel, J[ean]-P[ierre] : Étude de lames minces métalliques. (Mesures électriques. Effet de la température.) [Fig. & tabl. Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 277-278. 767

- Busch, G[eorg] & Wieland, J[akob]** : Untersuchungen über den Mechanismus der elektrischen Leitfähigkeit des grauen Zinns. [Diagr. & Tab.] — Diss. naturw. ETH 1953 von J. W'. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 697-730. 768
- Busch, G[eorg] & Winkler, U[rich]** : Elektrische Leitfähigkeit von Mischkristallen intermetallischer Verbindungen. [Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 578-583. 769
- Phénoménologie des **conductibilités** électriques v. N° 789.
- Thermal **conductivity** of superconductors s. N° 760.
- Coulomb** interaction and the Meissner-Ochsenfeld effect s. N° 798.
- Engler, Arnold** : Die Bestimmung einiger Massendifferenzen durch Verwendung einer Elektronenstossionenquelle an einem doppelfokussierenden Massenspektrographen. [14 Taf.] — Diss. phil.-naturw. Bern 1953, I, 38 Bl. Maschinenschr. Mikrofilm. Mikrofilmkopien der ungekürzten Diss. ... Stadt- und Hochschulbibliothek Bern. — Gekürzte Fassung. 8 S. 770
- Gennaoui, Antoine J. F.** : Mesure des constantes diélectriques et des coefficients d'absorption de gaz et de vapeurs aux hyperfréquences. [Fig.] — Thèse sc. phys. Genève, 1952, 22 p. 771
- Haerberli, W[illi], Huber, P[aul] & Baldinger, E[rnst]** : Arbeit pro Ionenpaar von Gasen und Gasmischungen für α -Teilchen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1953 von W. H'. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 2, p. 145-180. 772
- Jaccard, C[laude], Känzig, W[erner] & Peter, M[artin]** : Das Verhalten von kolloidalen Seignetteelektrika. I : Kaliumphosphat KH_2PO_4 . [Fig., Diagr. & 2 Taf.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 5, p. 521-544. 773
- Känzig, W[erner] & Sommerhalder, R[udolf]** : Das Verhalten von kolloidalen Seignetteelektrika. II : Theoretische Betrachtungen. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 603-610. 774
- Kovaliv, B[ohdane] & Briner, É[mile]** : Recherches sur l'action chimique des décharges électriques. XXXVII : Contribution à l'étude de la décharge sous forme d'effluve ; effet produit par le régime des harmoniques du courant alternatif et par le type d'effluveur utilisé. [Fig., diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 36, 1953, fasc. 2, p. 409-414. 775
- Elektrische **Leitfähigkeit** intermetallischer Verbindungen s. Nr. 786.
- Matossi, F. & Nudelmann, S.** : Elektroluminiszenz-Effekte in nicht-sinusförmigen Feldern. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 573-574. 776
- Eigenschaften der π -**Mesonen** s. Nr. 836.
- Minder, W[alter]** : Strahlenmessung mit chemischen Mitteln. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 407-410. 777
- Rytz, A[lbert]** : Nouvelles études sur un compteur à étincelles. [Fig. & diagr.] — Journ. rech. Centre nat. rech. sci., Paris, N° 25, déc. 1953, 4 p. 778
- Teucher, M[artin]** : Empirische Daten über die Primärkomponente. [Abb. In :] Kosmische Strahlung, hrg. von Werner Heisenberg, 2. Aufl., S. 20-30. — Berlin] Göttingen, Heidelberg, Springer-Verlag, 1953. 779
- Teucher, M[artin]** : « Sterne » in photographischen Platten. [Abb. In :] Kosmische Strahlung, hrg. von Werner Heisenberg, 2. Aufl., S. 69-95. — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer-Verlag, 1953. 780

538 — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Biefer, H[ans]** : (Magnetismus.) I : Magnetische Grundgrössen. II : Magnetisierungskurven. III. Elektromagnete. IV : Permanente Magnete. [Fig. & Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 3, S. 9-10 ; Nr. 5, S. 25-26 ; Nr. 12, S. 11-13 ; Nr. 19, S. 9-10. 781
- Busch, G[eorg] & Jaggi, R[udolf]** : Messung des Hall-Effekts in zirkularen Magnetfeldern. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 577-578. 782
- Busch, Georg & Jaggi, Rudolf** : Messung des Hall-Effekts in Zylindern ohne äusseres Magnetfeld. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 6, p. 425-433. 783
- Busch, G[eorg], Jaggi, R[udolf] & Braunschweig, P.** : Ballistische Methode zur Messung des Hall-Effekts mit induzierten Strömen. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 392-395. 784
- Busch, G[eorg] & Mooser, E[mmanuel]** : Die magnetischen Eigenschaften der Halbleiter mit besonderer Berücksichtigung des grauen Zinns. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. naturw. ETH 1953 von E. M'. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 611-656. 785
- Busch, G[eorg] & Winkler, U[rich]** : Elektrische Leitfähigkeit und Hall-Effekt intermetallischer Verbindungen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 395-399. 786
- Foëx, G.** : Propriétés magnétiques et répartition des électrons dans quelques alliages et composés définis. [Diagr. & tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 199-206. 787
- Jan, Jean-Pierre** : Effet Hall et température dans les conducteurs ferromagnétiques. Résumé. [Fig.] — Thèse sciences Lausanne 1952. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, fasc. 7, p. 677-700. Physica, Hague, 18, 1952, fasc. 5, p. 339-355. 788
- Jan, J[ean]-P[ierre]** : Remarques au sujet de la phénoménologie des conductibilités électrique et thermique et de son application aux phénomènes magnétogalvaniques et magnétothermiques transversaux. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 281-290. 789
- Labhart, Heinrich** : Antiferromagnetismus. [Fig., Diagr. & Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 1-24. 790
- Landolt, M[ax]** : Ancienne et nouvelle définition de la notion « champ magnétique ». — Bull. Assoc. suisse électr., t. 44, 1953, N° 10, p. 458-461. 791
- Mandrot, R[oger] de** : Magnétorésistance du cobalt et température. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 563-565. 792
- Olsen, J[ürgen] L[ykke]** : Liquid helium cooled coils for making intense transient magnetic fields. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 798-802. 793
- Perrier, A[lbert]** : Magnétorésistance et liaisons directionnelles de l'aimantation spontanée. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 565-567. 794
- Perrier, Albert-L.** : Notice sur l'ensemble des travaux d'Albert-L. Perrier et de ses collaborateurs. [Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 89-94. 795

- Perrier, Albert** : Théorie de la 2^e approximation de la magnéto-résistance du cobalt microcristallin. — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 387-389. 796
- Perrier, A[lbert] & Blumer, O[scar]** : Limite supérieure de l'effet Nernst-v. Ettingshausen et du pouvoir thermoélectrique intrinsèque du plomb. — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 567-568. 797
- Schaffroth, M[ax] R[obert]** : Coulomb interaction and the Meissner-Ochsenfeld effect. — *Nuovo cimento, Bologna*, vol. 9, 1952, N° 3, p. 291-303. 798
- Sivadjan, Joseph** : Le champ et le mouvement. [Fig.] — *Arch. des sciences*, vol. 6, 1933, fasc. 4, p. 191-228. 799

**539.1/2 — Molekularphysik, Atomphysik, Kernphysik,
Radioaktivität**
Physique moléculaire, atomique et nucléaire, radioactivité

Siehe auch/Voir aussi : 541.1 : Phys. Chemie/Chimie phys.

- Adler, H[ermann], Huber, P[aul] & Hälgl, W[alter]** : Wirkungsquerschnitt und Q-Wert der Cl^{35} (n. α)-Reaktion. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Diss. phil.-naturw. Basel 1953 von H. A'*. — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 349-368. 800
- Albers-Schönberg, Heinrich, Hänni, F., Heer, E[rnst], Novey, T. B. & Scherrer, P[aul]** : Effect of the electric quadrupole interaction on the γ - γ directional correlation in Cd^{111} . — *Phys. rev., Lancaster, Pa., 2nd ser.*, vol. 90, 1952, N° 2, p. 322-323. 801
- Albers-Schönberg, H[einrich], Heer, E[rnst], Gimmi, F[ritz] & Novey, T. B.** : Richtungskorrelation in flüssigen Quellen. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 599-601. 802
- Albers-Schönberg, H[einrich], Heer, E[rnst], Novey, T. B., Rüetschi, R[udolf] & Scherrer, P[aul]** : Die Bestimmung des elektrischen Quadrupolmomentes eines angeregten Kernes (Cd^{111} , 247 keV). — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 425-426. 803
- Alder, F. & Halbach, K[laus]** : Das magnetische Kernmoment von Cr^{53} . — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 426-427. 804
- Alder, Kurt, Albers-Schönberg, H[einrich], Heer, Ernst & Novey, T. B.** : The measurement of nuclear moments of excited states by angular correlation methods. I. [Fig. & tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 761-784. 805
- Arber, W. & Stähelin, P[eter]** : Trennung des 1,5-sec- Cl^{34} vom isomeren 33-min- Cl^{34*} . [Zerfallsschema.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 584-585. 806
- Arber, W. & Stähelin, P[eter]** : Die $0^+ \rightarrow 0^+$ -Umwandlung des 1,45-sec- Cl^{34} . — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 433-434. 807
- Arrol, W. J.** : Im Atommeiler erzeugte radioaktive Substanzen und ihre Verwendung. [Abb.] — *Endeavour, London*, vol. 11, 1952, N° 42, p. 61-71. — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 50, 1953, Nr. 30/31, S. 491-498. 807a

- Baer, P[aul] & Miescher, E[rnst]** : NO-, NO⁺- und N₂⁺-Emissionsspektren im Schumanngebiet. [Fig., Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturw. Basel 1953 von P. B'. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 2, p. 91-110. 808
- Baldinger, E[rnst]** : Zähl- und Registriermethoden der Kernphysik. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 174, 1953, Nr. 2196, 23. Sept. = Beil. Technik <64>. 809
- Baumgartner, E[ugen] & Huber, P[aul]** : Nachweis der Polarisation von (d, d)-Neutronen durch Streuung an Kohlenstoff. [Fig. & Diagr.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1953 von E. B'. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 5, p. 545-562. 810
- B[e]g[e]m[ann], F[riedrich]** : Radioaktive Spaltprodukte. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 24, S. 17-18. 811
- Béné, G[eorges] J[ean], Denis, P[ierre] M[aurice] & Extermann, R[ichard] C.** : Battements de battements. [Fig.] — Physica, Hague, vol. 17, 1951, N° 3-4, p. 308-309. — Proc. Int. conf. spectroscopy at radiofrequencies, Amsterdam, 1950, p. 308-309. 812
- Béné, G[eorges] J[ean], Denis, P[ierre] M[aurice] & Extermann, R[ichard] C.** : Mesure des gradients magnétiques par induction nucléaire. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 267-270. 813
- Béné, G[eorges]-J[ean], Denis, P[ierre]-M[aurice] & Extermann, R[ichard] C.** : Résonance magnétique de noyaux orientés. — Arch. des sciences, vol. 6, 1953, fasc. 5, p. 284-286. 814
- Béné, G[eorges] J[ean], Denis, P[ierre] M., Extermann, R[ichard] C. & Bonhomme, H[enri]** : Étude expérimentale des gradients magnétiques par la résonance nucléaire. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 435-438. 815
- Biber, C[onrad], Huber, P[aul] & Müller, A[rnold]** : Arbeit pro Ionenpaar von mehratomigen Gasen für Po- α -Teilchen. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 602. 816
- Bleuler, Ernst & Goldsmith, George J.** : Experimental nucleonics. (Designed by Stefan Salter.) [Fig. & annex : 1 pl.] — New York, Rinehart, (1952), XVI, 393 p. 817
- Bleuler, Konrad** : Diskussionsbemerkung zu « Protonenstreuung an Kohlenstoff ». [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 597-599. 818
- Bloch, F[elix]** : Nuclear induction. — Physica, Hague, vol. 17, 1951, N° 3-4, p. 272-281. — Proc. Int. conf. spectroscopy at radiofrequencies, Amsterdam, 1950, p. 272-281. 819
- Brun, E[rnst] & Staub, H[ans] H[einrich]** : Die Hyperfeinstrukturanomalie des Silbers. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 821-827. 820
- Brunner, J[osef], Huber, O[tto], Joly, R. & Maeder, D[aniel]** : Absolutmessung von N_e und N _{α} zur Bestimmung von Konversionskoeffizienten. [Fig. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 588-591. 821
- Busch, G[eorg] & Mooser, E[mmanuel]** : Zur graphischen Bestimmung der Fermi-grenzenenergie in Halbleitern. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 386-387. 822
- CERN proton synchrotron group, Geneva.** Lectures on the theory and design of an alternating-gradient proton synchrotron. Presented ... at the Conference on the alternating-gradient proton synchrotron held at the Inst. of physics of the Univ. of Geneva, oct. 26-28, 1953. [Fig.] — Geneva 1953, II, 180 p. 823

- Coester, F. & Jauch, J. M.** : Theorie of angular correlations. — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 1, p. 3-16. 824
- Engler, A[rnold] & Hinterberger, H.** : Ueber die Bestimmung der Massendifferenzen von $^{12}\text{CH}_2$ - ^{14}N , $^{12}\text{CH}_4$ - ^{16}O , $^{12}\text{C}_2\text{H}_4$ - $^{14}\text{N}_2$ und $^{12}\text{C}_3\text{H}_4$ - ^{40}A mit einer Elektronenstossionenquelle an einem doppelfokussierenden Massenspektrographen. [Fig., Massenspektrum & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 657-662. 825
- Erdös, P[aul], Scherrer, P[aul] & Stoll, P[eter]** : Photospaltung am B^{10} und B^{11} mit γ -Strahlen bis zu 31 MeV. [Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 207-240. 826
- Eugster, J[akob] & Hintermann, K[arl]** : Höhenstrahlungen mit Photoplaten gelegentlich der schweizerischen Himalayaexpedition 1952. — *Experientia*, vol. 9, 1953, fasc. 8, p. 287. 827
- Gamba, A. & Verde, M[ario]** : On a question of nuclear spectroscopy. — *Nuovo cimento*, Bologna, vol. 9, 1952, N° 6, p. 544-546. 828
- Glättli, H[ans Heinrich] & Stoll, P[eter]** : Die Energie- und Winkelverteilung der Alphateilchen aus dem Prozess $\text{B}^{11}(\text{p}, \alpha)\text{Be}^8$. [Fig. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 428-430. 829
- Gugelberg, H[ans L.] von** : Eine neue dekadische Zählröhre mit kalten Kathoden. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 586-588. 830
- Gurewitsch, Anatole M[otvey]** : A study of the photodisintegration of C^{12} into three alpha-particles. [Fig.] — *Thesis nat. sci. SFIT Zurich*, 1953, IV, 77 p. 831
- Haenny, Ch[arles]** : Recherches et méthodes en physique nucléaire. Aperçu de travaux effectués au laboratoire de chimie physique, d'électrochimie et de recherches nucléaires. [Dans :] *École polytechnique de l'Université de Lausanne*, 1853-1953, p. 268-271. 832
- Hahn, B[eat] & Rossel, J[ean]** : Scintillations dans CsI et spectrométrie γ . [Fig. & Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 803-810. 833
- Hahn, B[eat] & Rossel, J[ean]** : Scintillations des particules α dans CsI. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 271-280. 834
- Houtermans, F[riedrich] G[eorg]** : Determination of the age of the earth from the isotopic composition of meteoric lead. [Tab.] — *Nuovo cimento*, Bologna, vol. 10, 1953, N° 12, p. 1623-1633. 835
- Houtermans, F[riedrich] G[eorg]** : Empirisches über Eigenschaften der π -Mesonen. [Fig., Diagr. & Tab. In :] *Kosmische Strahlung*, 2. Aufl. hrg. von Werner Heisenberg, S. 111-131. — Berlin, Springer, 1953. 836
- Huber, Otto** : Radioaktive Isotopen. [Fig.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 133. Jahresvers., Lugano, 1953, S. 16-25. 837
- Huber, P[aul] & Baumgartner, E[ugen]** : Nachweis von polarisierten Neutronen aus der (d, d)-Reaktion. [Fig. & Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 420-422. 838
- Huber, P[aul] & Adler, H[ermann]** : Q-Wert der (n, α)-Reaktion an Chlor³⁵. — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 427-428. 839
- Huber, O[tto], Halter, J[osef], Joly, R., Maeder, D[aniel] & Brunner, J[osef]** : Der Zerfall von Hg^{195} - Au^{195} und Hg^{197} - Au^{197} . [Zerfallschema & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 591-595. 840

- Karagounis, Georg** : Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung der innern Oberfläche feinverteilter fester Substanzen. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 36, 1953, fasc. 1, p. 282-290. 841
- Keller, R[obert]** : Section efficace de fission de l'uranium mesurée en fonction de la vitesse des neutrons. [Fig. & diagr.] — *Arch. des sciences*, vol. 6, 1953, fasc. 5, p. 280-284. 842
- Lerch, P[ierre]** : Mesure de la radioactivité béta. [Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 279-284. 843
- Lerch, Pierre** : Mesure de l'activité β des sources épaisses. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne, 1953. — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 663-690. 844
- Loeliger, Hans Robert** : Kernspin und magnetisches Moment des Arsens und Titans. [Fig.] — *Diss. phil. II Zürich*, 1952, 56 S. 845
- Maehly, H[ans] J.** : Zur genäherten Berechnung der Eigenwerte einer Schrödinger-Gleichung. — *Nuovo cimento*, Bologna, vol. 8, 1951, N° 7, p. 466-468. 846
- Martin, M[aurice], Schneider, H[elmut] & Sempert, M[ax]** : Protonenstreuung an Kohlenstoff. [Fig. & Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 595-597. 847
- Mauderli, W[alter] & Joyet, G.** : Détermination d'un spectre de freinage pulsé par coïncidences triples. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 412-414. 848
- Meier, R[udolf] & Ricamo, R[enato]** : Winkelverteilung gestreuter Neutronen an Beryllium. [Fig. & Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 430-433. 849
- Meier, R[udolf], Ricamo, R[enato], Scherrer, P[aul] & Zünti, W[erner]** : Totale Wirkungsquerschnitte der Elemente N, Na, Al und Si für Neutronen von 1,9-3,8 MeV. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 5, p. 451-464. 850
- Meyer, Horst** : Die isotopen Verschiebungen im Spektrum des Argons. [Interferenzspektren & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 811-820. 851
- Meyer, K[laus] P[eter] & Maier, A[lfred]** : Nachleuchten organischer Scintillatoren. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 411-412. 852
- Mohler, H[ermann]** : (F. C.) Powells neue Elementarform der Materie. — *Chimia*, vol. 7, 1953, fasc. 8, p. 173-177. 853
- Müller, R[ichard] & Stoll, P[eter]** : Kernspaltung am B^{10} und B^{11} durch γ -Strahlen bis 31 MeV. [Diagr.] — *Nuovo cimento*, Bologna, vol. 9, 1952, N° 12, p. 1232-1236. 854
- Narr, Karl J.** : Radiokarbonbestimmungen und Kontrolldaten. [Tab.] — *Anthropos*, vol. 48, 1953, fasc. 1/2, p. 282-286. 855
- Neuweiler, N[icolas]-G[eorges]** : Quelques nouveaux appareils scientifiques pour recherches nucléaires. [Fig.] — *Rev. techn. suisse*, année 50, 1953, N° 13, p. 185-188. 856
- Regge, T. & Verde, M[ario]** : Scattering problems with spin-orbit couplings. — *Nuovo cimento*, Bologna, vol. 10, 1953, N° 8, p. 997-1011. 857

- Ricamo, Renato** : D, D neutron scattering and polarization effects in C^{12} . [Fig. & diagr.] — Nuovo cimento, Bologna, vol. 10, 1953, N° 12, p. 1607-1615. 858
- Ricamo, R[enato]** : Polarisierung der (d, d)-Neutronen und Spinbahnkupplung in C^{12} . [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 423-424. 859
- Ricamo, R[enato]** : Risonanze (n,n) ed (n,p) nel P^{31} e S^{32} . [Fig. & diagr.] — Nuovo cimento, Bologna, vol. 8, 1951, N° 6, p. 383-402. 860
- Ricamo, R[enato]** : Studio al livello a 8,20 MeV del C^{13} . [Fig. & diagr.] — Nuovo cimento, Bologna, vol. 8, 1951, N° 11, p. 893-895. 861
- Rivier, Dominique** : Note sur le lieu entre spin et statistique dans la théorie des particules élémentaires. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 300-306. 862
- Rytz, A[lbert]** : A propos du spectre magnétique alpha du thorium C et du thorium C'. [Fig. & tabl.] — Journ. rech. Centre nat. rech. sci., Paris, N° 25, déc. 1953, 3 p. 863
- Schaetti, Norbert** : Beeinflussung der Charakteristik einer Cs-Sb-Photokathode durch Zusatz fremder Elemente. [Diagr. & Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 6, p. 450-459. 864
- Scherrer, Paul** : Warum Mesonenforschung ? — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 35, S. 1. 865
- Die Schweiz darf in der Nutzbarmachung der Atomenergie nicht zurückbleiben. Von Pf. — Chem. Rdsch., Jg. 6, 1953, Nr. 15, S. 266. 866
- Stähelin, P[eter]** : Die O^{+} -Zustände der $(4n + 2)$ -Kerne. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 601-602 [Zus.fass.], p. 691-696. 867
- Stähelin, P[eter] & Preiswerk, P[eter]** : Die Lage der ersten Anregungsstufe in Kernen mit gerader Protonen- und gerader Neutronenzahl. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1953 von P. S'. — Nuovo cimento, Bologna, vol. 10, 1953, N° 9, p. 1219-1260. 868
- Stebler, A.** : Messverfahren der radioaktiven Strahlung und deren Anwendung in der Industrie. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 26, S. 1-2 ; Nr. 27, S. 3-4 ; Nr. 28, S. 25. 869
- Stoll, P[eter] & Wächter, M[anfred]** : Die Energieabhängigkeit des Wirkungsquerschnitts der Reaktion $Li(\gamma, \alpha)H^3$. [Fig.] — Nuovo cimento, Bologna, vol. 10, 1953, N° 3, p. 347-349. 870
- Vom Synchrotron zum Cosmotron s. Nr. 915.
- Terreaux, Ch[arles]** : Meson production with latitude cut-off. [Fig.] — Nuovo cimento, Bologna, vol. 9, 1952, N° 10, p. 1029-1031. 871
- Teucher, M[artin]** : Ueber die Absorption der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung in Luft. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 434. 872
- Thirring, Walter** : On the divergence of perturbation theory for quantized fields. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 1, p. 33-52. 873
- Thirring, Walter** : Photoerzeugung von Mesonen in Atomkernen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 435 ; fasc. 5, p. 465-488. 874

- Traupel, W[alter]** : Wärmeübergang im Atomreaktor. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 318-319. 875
- Trucco, Ernesto** : On the stability of heavy nuclei in the strong-coupling limit of the pseudovector meson theory. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 2, p. 75-90. 876
- Ueberall, Herbert** : Das Gesetz der Atomspektren. Ein Meilenstein auf dem Entwicklungsweg der modernen Physik. [Fig. & Spektren.] — Prisma, Jg. 8, 1953/54, Nr. 3, S. 177-180. 877
- Vautier, Jean** : Les isotopes radioactifs et leur emploi dans l'industrie. [Fig.] — Rev. techn. suisse, année 50, 1953, N° 5, p. 63-65. 878
- Verde, M[ario]** : Accoppiamento spin-orbita e polarizzazione di neutroni. — Nuovo cimento, Bologna, vol. 9, 1952, N° 4, p. 376-379. 879
- Verde, M[ario]** : Progressi recenti in fisica nucleare. — Nuovo cimento, Bologna, vol. 10, serie 9, 1953, suppl. N° 3, p. 280-290. 880
- Wäffler, H[ermann]** : Einige Grundexperimente der Atomphysik. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 174, 1953, Nr. 2196, 23. Sept. = Beil. Technik <84>. 881
- Wäffler, Hermann** : Kernphotoprotonen aus Silber und Brom mit der Lithium-gammastrahlung. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 7/8, p. 785-797. 882
- Wegmann, L[ienhard]** : Neuere Beispiele aus der Anwendung der Elektronenbeugung. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 174, 1953, Nr. 1163, 20. Mai = Beil. Technik <47>. 883

53 T — Technische Physik Physique technique

- Die **Abteilung** für industrielle Forschung am Institut für technische Physik an der ETH. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 174, 1953, Nr. 435, 25. Febr., Bl. 5 = Beil. Technik <16>; Nr. 436, Bl. 6 = Beil. Technik <17>; Nr. 437, Bl. 7 = Beil. Technik <18>. 884
- Banderet, N.** : Q-mètre et ultrasons. [Diagr. Dans :] École polytechnique de l'université de Lausanne, 1853-1953, p. 273. 885
- Bas[-Taymaz], E[nis]** : Eine neue elektronenoptische Bank. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 438-439. 886
- Basart, A. H. M.** : Electro-osmotische ontvochting van funderingen. Gebaseerd op elektrische potentiaalverschillen tussen de vochtige aardbodem en het funderingsmuurwerk. [Fig.] — Bouw, 's-Gravenhage, 1950, N° 13, S. 206-210. 887
- Begemann, Fr[iedrich] & Geiss, J[ohannes]** : Massenspektroskopie und ihre technische Anwendung. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 50, S. 1-2; Nr. 51, S. 9, 15. 888
- Bömmel, H[ans] & Staub, H[ans] H[einrich]** : Die Bestimmung der elektrischen Elementarladung aus dem Schroteffekt als Demonstrations- und Laboratoriums-experiment. [Abb.] — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 98, 1953, H. 2, S. 122-126. 889
- Brunner, Thomas** : Energiebedarf zur Verhütung von Vereisungen an Freileitungen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 24-34. 890

- Busch, G[eorg], Kern, R[udolf] & Winkler, U[rich]** : Wechselstrom-Leitfähigkeitsmessgerät. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 390-392. 891
- Degallier, M.** : Apparatus for the study of the production and scattering of ionizing penetrating particles generated by the non-ionizing radiation. — *Int. cong r. of physics of cosmic rays, Come 1949*, p. 177. 892
- Dreyfus-Graf, J[ean]** : L'enregistrement magnéto-graphique de fréquences acoustiques. <Magnétophones diviseurs de fréquences pour oscillographes encreurs.> [Fig., diagr. & magnéto-gr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 403-407. 893
- Extermann, R[ichard]-C. & Béné, G[eorges]-J[ean]** : Présentation nouvelle de certaines expériences au moyen d'images en relief à l'oscilloscope cathodique. [Fig.] — *Arch. des sciences*, vol. 6, 1953, fasc. 5, p. 279-280. 894
- Favre, R[obert] & Haenny, Ch[arles]** : Construction de compteurs Maze et leurs caractéristiques de 0° à 50°. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 1, p. 53-64. 895
- Fortrat, M. R.** : Sur la lubrification solide. [Diagr. & tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 191-198. 896
- Elektrooptische Geräte.** [14 Fig. & 3 Tab.] Von P.-E. Wbr. — *Techn. Rdsch.*, Jg. 44, 1952, Nr. 52, S. 9-12 ; Jg. 45, 1953, Nr. 1, S. 4-6. 897
- Gorter, C. J.** : La spectroscopie des ondes hertziennes. [Fig., diagr. & tab.] — *Experientia*, vol. 9, 1953, fasc. 5, p. 161-175. 898
- Greinacher, H[einrich]** : Das Diffusionshygrometer, ein neuer Feuchtigkeitsmesser. [Abb. & Diagr.] — *Chimia*, vol. 7, 1953, fasc. 1, p. 11-16. 899
- Greinacher, H[einrich]** : Ueber ein linear anzeigendes, statisches Voltmeter. [Fig. & Diagr.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 44, 1953, Nr. 26, S. 1081-1083. 900
- Günther, W[erner] A.** : Klassische und moderne Modulationsmethoden. [Diagr.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 174, 1953, Nr. 1340, 10. Juni = Beil. Technik <51>. 901
- Halbach, K[laus]** : Berechnung linearer, realisierbarer Netzwerke zur Erzielung optimaler Signal/Rauschverhältnisse. [Fig. & Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 1, p. 65-74. 902
- Maag, Heinrich & Ziegler, Hans** : Zur Wirkungsweise der Ringwaage. [Fig.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 71, 1953, Nr. 19, S. 278. 903
- Maeder, D[aniel]** : Ein stromsparendes Schaltungsprinzip für Breitbandverstärker. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 443-446. 904
- Meili, E[rnst]** : Steuerung von Glimmtrioden mit kleinsten Strömen. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 574-577. 905
- Poppelbaum, W[olfgang] J.** : La mesure statique et dynamique des forces électromotrices. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 5, p. 489-498. 906
- Messverfahren der **radioaktiven** Strahlung s. Nr. 869.
- Reverdin, D.** : Les tubes à propagation d'onde. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 446-448. 907
- Röttger, H.** : Vergleichsmessungen an Papier-Elektrophoresestreifen mit vier verschiedenen optischen Geräten. [Abb.] — *Experientia*, vol. 9, 1953, fasc. 4, p. 150-151. 908

- Schaetti, N[orbert] & Baumgartner, W[alter]** : Zur Frage des Dunkelstromes in Photomultipliern. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 159-160. 909
- Schaetti, N[orbert], Baumgartner, W[alter] & Flury, Ch[ristian]** : Untersuchungen über den Dunkelstrom von Sekundärelektronenvervielfachern mit Cs-Sb-Photokathode. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 380-383. 910
- Schaffhauser, E[dith] & Schaffhauser, J[oseph]** : Zur Theorie des Funkeleffektes. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 6, p. 570-573. 911
- Schaffhauser, J[oseph]** : Gleichspannungsverstärker. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 439-443. 912
- Soyck, W.** : Bariumtitanathaltige Dielektriken. Ihr Aufbau und ihr besonderes dielektrisches Verhalten. [Fig. & Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 19, 1953, H. 10, S. 316-322. 913
- Stäger, A[dalbert]** : Elektronenoptische Abbildung einzelner Moleküle und Atome. [Fig.] — National-Ztg., Jg. 111, 1953, Nr. 183, 23. Apr., S. 5. 914
- Vom **Synchotron** zum Cosmotron. Von Bm. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 5, S. 9-10. 915
- Tiercy, G[eorges]** : Commentaires sur les modifications et améliorations récentes dans les services chronométriques des observatoires. [Fig.] — Montre suisse, 1953/54, p. 91-99. 916
- Vittoz, B[ernard]** : Méthode de mesure précise d'une petite différence de phase. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 400-403. 917
- Wasserrab, Theodor** : Der Gradient der positiven Säule im Quecksillberdampf. [Diagr.] — Zschr. Physik, Berlin, Bd. 133, 1952, H. 4, S. 532-536. 918
- Weber, Hans** : Einführung in die Theorie der Luftfeuchtigkeitsmessung. [Fig. & Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 50, 1953, Nr. 26, S. 419-425 ; Nr. 27, S. 435-441. 919
- Weber, Heinrich E.** : Methodik der Berechnung von Regulierungen. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 233-260. 920
- Webster, Robert** : Le microscope. [Suite. Fig. 56-77.] — Orfèvre suisse, année 42, 1953, N° 3, p. 35-36 ; N° 5, p. 29-31 ; N° 7, p. 29-30 ; N° 11, p. 41-44. 921
- Webster, Robert** : Das Mikroskop. [Fortsetzung. Fig. 56-77.] — Schweizer Goldschmied, Jg. 42, 1953, Nr. 3, S. 31-34 ; Nr. 5, S. 25-28 ; Nr. 7, S. 27-29 ; Nr. 11, S. 35-41. 922
- Wegmann, L[ienhard]** : Zum Auflösungsvermögen des Elektronenmikroskops mit kalter Kathode. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 449-450. 923
- Wegmann, L[ienhard]** : Ein verzeichnungsarmes elektromagnetisches Doppelprojektiv für Elektronenmikroskope. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 3/4, p. 448-449. 924
- Winkler, Walter** : Die Oberflächenspannung. [Fig. & Diagr.] — Textil-Rdsch., Jg. 8, 1953, H. 3, S. 109-113. 925
- Dekalische **Zählröhre** mit kalten Kathoden s. Nr. 830.
- Zbinden, R[udolf] & Baldinger, E[rnst]** : Bau eines Zweistrahl-Ultraspektrographen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1953 von R. Z', Teil 1. — Helv. phys. acta, vol. 26, 1953, fasc. 2, p. 111-128. 926