

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: 28 (1952)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414879>

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: 01.05.2026

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

- Besuch** aus dem Weltenraum ? (« Fliegende Teller ». [1 Abb.]). — National-Ztg., Jg. 110, 1952, Nr. 301, 3. Juli. 503
- Bonestell, Chesley & Ley, Willy** : La conquête de l'espace. Illustrations : C' B'. Texte : W' L'. Traduction : Henri Daussy. [18 fig., tabl. & 40 pl.] — Lausanne, La Guilde du livre, (1952), XII, 84 p. La guilde du livre. (185.) [Titre original : Conquest of space.] 504
- Eugster, Jakob** : Methode zum Nachweis der biologischen Wirkung der kosmischen Strahlung <KS> in grossen Höhen. [8 Abb.] — S.A.A.-Bull. 1952, S. 6-12. 505
- Piguet, L. E.** : Rouages lunaires et indication des marées. [3 fig.] — Rev. internat. horlog., année 53, 1952, N° 10, p. 38. 506
- S.A.A. - Bulletin.** Beiträge zur Astronautik der Schweizerischen astronautischen Gesellschaft. [Jg. 1,] 1952. — Baden, Sekretariat der Schweiz. astronaut. Ges. (Erscheint 6 mal jährlich.) 507
- Sänger, Eugen** : Was kostet Weltraumfahrt ? [4 Diagr.] — S.A.A.-Bull. 1952, Nr. 3, S. 42-50. 508
- Schindler, Werner** : Von Cyrano de Bergerac zu Robert Esnault-Pelterie. — S.A.A.-Bull., 1952, Nr. 3, S. 36-38. 509
- Stemmer, Josef** : Zum heutigen Stande der Weltraumflug-Forschung. [4 Abb.] — S.A.A.-Bull., 1952, Nr. 2, S. 19-33. 510

529 — Chronologie

Analematische Sonnenuhr s. Nr. 167.

- Stohler, Hans** : Die im Sommer 1951 im Hofe der Neubadschule zu Basel erbaute analematische Sonnenuhr. Technische und geschichtliche Studie. [22 Photos.] — [Basel, Selbstverlag d. Verf., 1952,] 22 Bl. 511

53 — PHYSIK PHYSIQUE

530 — Allgemeine Literatur Généralités

- Alder, Kurt** : Beiträge zur Theorie der Richtungskorrelation. [4 Fig. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 235-258. 512
- Arnous, E.** : Allgemeine Theorie der Dämpfungsphänomene für nichtstationäre Prozesse. II : Abseparierung der virtuellen Zustände. Korrelation zweiter Ordnung. Von E. A' & Bleuler, K[onrad]. III : e^4 -Korrekturen zur Linienbreite. [1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 581-598, 631-652. 513
- Béguin, Pierre** : Grandeur du micron. [6 fig.] — Rev. internat. horlog., année 53, 1952, N° 10, p. 5-8. 514
- Béné, Georges-J[ean]** : Théorie de la relaxation dipolaire. Formalisme fondamental. <Avec 16 fig.> — Arch. des sciences, vol. 5, 1952, p. 229-253. 515
- Bieler, Anton** : Die geschichtliche Entwicklung des Druckexperimentes. — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 97, 1952, S. 1-12. 516

- Compte rendu** de la réunion de la Société Suisse de Physique à Berne, le 24 août 1952. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 605-628. 517
- Frühjahrstagung** der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft vom 3. Mai 1952 in Baden. Berichte über angewandte Physik und Mathematik. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 3, 1952, Nr. 5, S. 394-400. 518
- Herbsttagung** der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft vom 24. August 1952 in Bern. Berichte über angewandte Physik u. Mathematik. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 3, 1952, Fasc. 6, S. 472-476. 519
- Källén, Gunnar** : On the definition of the renormalization constants in quantum electrodynamics. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 417-434. 520
- Klement, O[skar]** : Berechnung der Elektronenverteilung auf Grund von kanonischen Reihen. — *Helv. chim. acta*, vol. 35, 1952, p. 1983-1990. 521
- Landolt, [Hans] & Börnstein, [Richard]** : Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik. 6. Aufl. In Gemeinschaft mit J[ulius] Bartels, P[aul] Ten Bruggencate, K[arl] H[einz] Hellwege... [u. a.] hrg. von Arnold Eucken. [Abb., Diagr. & Tab.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer-Verlag.
 I : Atom- und Molekularphysik. 1 : Atome und Ionen. (Hrg. von Arnold Eucken in Gemeinschaft mit K[arl] H[einz] Hellwege.) 1950, XII, 441 S. 2 : Molekeln. I : Kerngerüst. (Hrg. von Arnold Eucken und K[arl] H[einz] Hellwege.) 1951, VIII, 572 S. 3 : Molekeln. II : Elektronenhülle. Nebst einem Anhang zu den Teilbänden I/1, I/2, I/3. (Hrg. von Arnold Eucken und K[arl] H[einz] Hellwege.) 1951, XII, 724 S. 5 : Atomkerne und Elementarteilchen. (Hrg. von K[arl] H[einz] Hellwege.) 1952, VIII, 470 S.
 III : Astronomie und Geophysik. (Hrg. von J[ulius] Bartels und P[aul] Ten Bruggencate.) 1952, XVIII, 796 S. 522
- Maehly, Hans J.** : Ein neues Variationsverfahren zur genäherten Berechnung der Eigenwerte hermitescher Operatoren. [1 Fig. & 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 547-568. 523
- Nesselmann, K.** : Die physikalischen und mathematischen Grundlagen der Wärme und Stoffübertragung. [9 Abb. & 1 Tab.] — *Chimia*, vol. 6, 1952, p. 106-112. 524
- Pauli, W[olfgang]** : Die Geschichte des periodischen Systems der Elemente. <Autoreferat.> — *Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 97, 1952, S. 137-139. 525
- Schilt, Heinz** : Ueber die aus physikalischen Messreihen gewonnenen Mittelwerte. [Referat.] — *Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig. Bern, N. F.*, Bd. 9, 1952, S. XLVL. 526
- Schürer, Max** : Dimensionslose Naturkonstanten. [Referat.] — *Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig. Bern, N. F.*, Bd. 9, 1952, S. XLVI-XLVII. 527
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : Théorème H et unitarité de S. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 577-580. 528
- Suter, Paul** : Was ist Energie ? [1 Tab.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 44, 1952, Nr. 49, S. 9-11. 529
- Volet, Ch.** : Soll die Begriffsbestimmung des Meters geändert werden ? — *Microtecnic*, Bd. 6, 1952, S. 301-303. 530

Philosophie der Physik Philosophie de la physique

- Budde, Felix** : Physikalisches und philosophisches Denken. — Divus Thomas, Bd. 30, 1952, S. 51-72. 531
- Destouches-Février, Paulette** : Observateur et prévisions en physique théorique. [Dans :] Études de philosophie des sciences, p. 53-77. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 532
- Dubarle, R. P.** : Intervention de J[ean]-L[ouis] Destouches. — Est-il possible d'axiomatiser la physique ? — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 226-253, 254-257. 533
- Fiala, Félix** : Réflexions sur la métaphysique du calcul formel. [Dans :] Études de philosophie des sciences, p. 91-97. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 534
- Gerlach, Walter** : Die Grenzen der physikalischen Erkenntnis. — Von den Stufen des Objektiven. Korreferat von E(rnesto) Grassi. [In :] Grassi, E. & Uexkull, Th. von : Die Einheit unseres Wirklichkeitsbildes..., S. 45-59, 60-65. — Bern, Francke, 1951. 535
- Hennemann, Gerhard** : Philosophie, Religion und moderne Physik. — Basel, Verlag für Recht und Gesellschaft. — Studia phil., 12, 1952, S. 18-53. 536
- König, H[ans]** : Zum Thema : Technische Nomenklatur und Erkenntniskritik. [In :] Études de philosophie des sciences, S. 119-125. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 537
- Krüger, Hans** : Antichemie und Antiphysik. Aphoristisches zu einer notwendigen Erweiterung unseres naturwissenschaftlichen Weltbildes. [In :] Der Beitrag der Geisteswissenschaft zur Erweiterung der Heilkunst, Bd. 1, S. 385-398. — Stuttgart, Hybernia-Verlag, 1950. 538
- Paris, Carlos** : Expérience et théorie en physique. — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 264-265. 539
- Pauli, W[olfgang]** : Theorie und Experiment. — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 141-142. 540
- Rossel, Jean** : Quelques aspects épistémologiques d'un demi-siècle de physique. [Dans :] Études de philosophie des sciences, p. 155-169. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 541
- Saini, Hugo** : Les particules fondamentales de la physique contemporaine. — Basel, Verlag für Recht und Gesellschaft. — Studia phil., 12, 1952, p. 70-102. 542

Biographien Biographies

- Fierz, M[arkus]** : Felix Bloch, Nobelpreisträger 1952 für Physik. — Experientia, vol. 8, 1952, p. 482. 543
- Chardonnens, L[ouis]** : Edmond Brasey, 1896-1951. [1 portr.] — Actes Soc. helv. sc. nat., 132^e session, Berne 1952, p. 359-361. 544
- Joye, P[aul]** : Edmond Brasey (1896-1951). [1 portr.] — Bull. Soc. frib. sc. nat., vol. 41, 1951 (1952), p. 192-194. 545

- Daisomont, M. : Un opticien d'il y a 300 ans. (**Chérubin d'Orléans**. [2 fig.]) — Orion, vol. 3, 1952, p. 388-397. 546
- Haenny, Ch[arles] : Pierre-Th. **Dufour**, 1881-1952. [1 portr.] — Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 65, 1952, N° 282, p. 329-330. 547
- Linder, Ch[arles] & Faes, H[enri] : Pierre-Th. **Dufour**, 1881-1952. [1 portr.] — Actes Soc. helv. sc. nat., 132^e session, Berne 1952, p. 371-373. 548
- Einstein**, Albert : De mis últimos años. Convicciones y creencias, ciencia, asuntos públicos, ciencia y vida personalidades, mi pueblo. Trad. del inglés por Arturo del Hoyo, rev. en la parte científica per Luis Bravo Gala. Revisión general y prólogo por Maria Martinez Sierra. [Fig.] — Madrid, Mexico, Bs.Aires, Aguilar 1951, 331 p. (Titulo original : Out of my later years.) (Col. literaria.) 549
- Einstein**, Albert : Aus meinen späten Jahren. (Uebers. von Hildegard Blomeyer. 1. Aufl.) — Stuttgart, Deutsche Verlags-Anstalt, (1952), 278 S. (Titel der amerikanischen. Ausg. : Out of my later years.) 550
- Einstein**, Albert : Problem och perspektiv. (Till svenska av Ingeborg och Sven Hilding.) — Stockholm, Gebers förlag, (1952), 250 S. (Levande debatt. Originallets titel : Out of my later years.) 551
- Lüscher, E. : Albert **Einstein**. Beziehungen zur Schweiz, insbesondere zu Aarau. — Aarauer Njbl., 2. F., Jg. 26, 1952, S. 65-70. 552
- Seelig, Carl : Albert **Einstein** und die Schweiz. [Fig. & 12 Taf.] — Zürich, Stuttgart, Wien, Europa-Verlag, (1952), 254 S. ([Enthält] S. 213-244 : Verzeichnis sämtlicher wissenschaftlicher Arbeiten.) 553
- Alder, F. : Edward M(ills) **Purcell**, Nobelpreisträger 1952 für Physik. — Experimentia, vol. 8, 1952, p. 482. 554

Lehrbücher, Unterricht Manuels, enseignement

- Hertli**, Paul : Methodik und Technik der Veranschaulichung im Physikunterricht der Primar- und Sekundarschulen. [126 Fig. & Tab.] — Jahrb. Sek.Lehrerkonf. Ostschweiz, 1952, S. 93-148. 555
- Hertli**, P[aul] : Physik. Verbindliches Lehrmittel für die Sekundarschulen des Kantons Zürich. 3., umgearb. Aufl. [Fig.] — Zürich, Kantonaler Lehrmittelverlag, 1952, 200 S. 556
- Mathematik im Physikunterricht s. Nr. 151.

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

- Einstein**, A[lbert] : Einleitende Bemerkungen über Grundbegriffe. (Quantentheorie.) Remarques préliminaires sur les concepts fondamentaux. (Théorie des quanta.) [In :] Louis de Broglie, ..., S. 4-15. — Paris, Michel, 1952. 557/58
- Einstein**, A[lbert] : Extension du groupe relativiste. [Dans :] Louis de Broglie, ..., p. 337-342. — Paris, Michel, 1952. 559

- Einstein, A[ibert] & Kaufman, B.** : Sur l'état actuel de la théorie générale de la gravitation. [Dans :] Louis de Broglie, ..., p. 321-336. — Paris, Michel, 1952 560
- Iskraut, Richard W.** : Remarks concerning a paper by [Peter] Wilker : [Ueber die relativistische Invarianz der kanonischen Grundgleichung]. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 305-306. 561
- Pauli, W[olfgang]** : Remarques sur le problème des paramètres cachés dans la mécanique quantique et sur la théorie de l'onde pilote. [Dans :] Louis de Broglie, ..., p. 33-42. — Paris, Michel, 1952. 562
- Scherrer, W[illy]** : Wirkungsprinzipien zur Feldtheorie der Materie. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 501-504. 563

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

- Ackeret, Jakob** : Ueber exakte Lösungen der Stokes-Navier-Gleichungen inkompressibler Flüssigkeiten bei veränderten Grenzbedingungen. [9 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 4, S. 259-271. 564
- Beck, Max** : Die Knicklast des einseitig eingespannten, tangential gedrückten Stabes. [4 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 3, S. 225-228, 476. 565
- Berneis, Kurt Helmut** : Entwicklung eines Viskosimeters für kleine Fließgeschwindigkeiten. [Diagr.] — Diss. phil.-naturw. Bern, 1952, IV, 198 Bl. Mikrofilm. Original... Stadt- und Hochschulbibliothek Bern. — Gekürzte Fassung. 8 S. 566
- Boll, Marcel** : Le tappe della meccanica. (Trad. dal francese di Armando Silvestri. [Fig.] — Milano,) Garzanti, (1952), 120 p. (Saper tutto. 31.) 567
- Eckel, Karl** : Beziehungen zwischen den Störungskoeffizienten der ballistischen Störungsrechnung. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 4, S. 309-312. 568
- El Badrawy, Rashad Mohamed** : Ebene Plattengitter bei Ueberschallgeschwindigkeit. [Fig.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1952, II, 91 S. — (Mitt. Inst. Aerodynamik ETH, Nr. 19.) 569
- Elser, Karl & Hoch, Michael** : Das Verhalten verschiedener Gase und die Trennung von Gasgemischen in einem Wirbelrohr. [2 Fig., 7 Diagr. & 2 Tab.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 6 a, 1951, H. 1, S. 25-31. 570
- Messung von Geschwindigkeiten in Flüssigkeiten s. Nr. 779.
- Hess, W[alter]** : Die Messung d. Luftfeuchtigkeit. [16 Fig.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 30, 1952, S. 127-140. 571
- Kurth, Rudolf** : Zum Ergodenproblem. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 3, S. 232-235. 572
- Lambossy, Paul** : Oscillations forcées d'un liquide incompressible et visqueux dans un tube rigide et horizontal. Calcul de la force de frottement. [3 diagr. & 2 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 371-386. 573

- Liepmann, Hans W.** : Aspects of turbulence problems. Survey report. — Journ. appl. math. phys., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 321-342 ; fasc. 6, p. 407-426. 574
- Nüscheler, Rolf** : Fehlerrechnung in der Ballistik. [Referat.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig. Bern, N. F., Bd. 9, 1952, S. XLV-XLVI. 575
- Ohasi, Yosio** : Bending of a thin elliptic plate of an orthotropic material under uniform lateral load. [4 diagr.] — Journ. appl. math. phys., vol. 3, 1952, fasc. 3, p. 212-224. 576
- Schuh, H.** : Ueber das Messen von Wirbelbewegungen von geringem Niveau. [5 Abb.] — Microtecnic, Bd. 6, 1952, S. 296-380. 577
- Trösch, Beat Andreas** : Stabilitätsprobleme bei tordierten Stäben und Wellen. [Abb.] — Diss. math. ETH Zürich, 1952, 22 S. — Ing.-Arch., Berlin, 20, 1952, H. 4. 578
- Truesdell, Clifford A.** : A programm of physical research in classical mechanics. [2 fig.] — Journ. appl. math. phys., vol. 3, 1952, fasc. 2, p. 79-95. 579
- Van Dyke, Milton D.** : Impulsive motion of an infinite plate in a viscous compressible fluid. — Journ. appl. math. phys., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 343-353. 580
- Ziegler, Hans** : Knickung gerader Stäbe unter Torsion. [8 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, Fasc. 2, 1952, S. 96-119. 581
- Ziegler, Hans** : Mechanik. 3 : Dynamik der Systeme. [Abb.] — Basel, Birkhäuser, 1952, 396 S. (Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 7.) 582

534 — Akustik und Ultraschall Acoustique et ultrason

- Barkechli, Mehdi** : Mesure des intervalles harmoniques de la gamme à partir de la sensation subjective de consonance. [14 fig. & 3 tabl.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 242-250. 583
- Barone, Alfonso** : Aspects of the concentration of ultrasonic energy. [10 fig.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 221-225. 584
- Bierl, Richard** : Zur Frequenzanalyse von beliebigen Schallvorgängen. [15 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 4, S. 225-235. 585
- Cremer, Lothar** : Die wissenschaftlichen Grundlagen der Raumakustik. 3 : Wellentheoretische Raumakustik. [Fig.] — Zürich, Hirzel, 1950, XIV, 355 S. 586
- Ebel, Herbert & Maurer, Peter** : Neuer Schallraum der Technischen Hochschule Karlsruhe. [Abb. & Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 4, S. 253-256. 587
- Eckart, Gottfried** : Étude des échos des ondes acoustiques dans le milieu stratifié de la troposphère. — Acustica, vol. 2, 1952, p. 256-262. 588
- Eckart, Gottfried & Liénard, Pierre** : Analogie incomplète des impédances caractéristiques électrique et acoustique et conséquences relatives à l'écho dans les milieux stratifiés continus. — Acustica, vol. 2, 1952, p. 157-161. 589
- Esche, R.** : Untersuchung der Schwingungskavitation in Flüssigkeiten. [1 Fig. & 12 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 4, S. 208-218. 590

- Esche, R.** : Untersuchungen zur Ultraschallabsorption in tierischen Geweben und Kunststoffen. [1 Abb. & 4 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 2, S. 71-74. 591
- Furrer, W[illi] & Lauber, A.** : Die Diffusion in der Raumakustik. [Abb. & Diagr.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 251-256. 592
- Guitard, J.** : Analyse de mouvements vibratoires dans un tuyau sonore. Discontinuités ventrales. [6 fig.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 231-236. 593
- Janssen, J. H.** : Ueber den Zusammenhang zwischen Kavitationsgrenze und hydrostatischem Druck. [3 Fig.] — Akust. Beih., 1952, H. 4, S. 257-258. 594
- Kösters, Angelika** : Ueber Schallschnellmessungen in Flüssigkeiten mit der Rayleighschen Scheibe. [4 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 3, S. 171-174. 595
- Koppelman, Jan** : Beitrag zur Ultraschallmesstechnik in Flüssigkeiten. [10 Abb.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 92-95. 596
- Kuhl, Walter** : On the directivity of spherical microphones. [1 fig. & 7 diagr.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 226-231. 597
- Kurtze, Günther** : Untersuchungen zur Verbesserung der Auskleidung schallgedämpfter Räume. [1 Abb. & 3 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 2, S. 104-107. 598
- Labhart, Heinrich** : Schallgeschwindigkeit in porösen Medien. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 3, S. 205-211. 599
- Lange, Th.** : Methoden zur Untersuchung der Schwingungskavitation in Flüssigkeiten mit Ultraschall. [4 Abb. & 8 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 2, S. 75-82. 600
- Lenihan, J. M. A.** : The velocity of sound in air. [2 fig., 1 diagr. & 1 tab.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 205-212. 601
- Mayo, C. G.** : Standing wave patterns in studio acoustics. [9 fig. & 3 tab.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 49-64. 602
- Meister, F. J.** : Physikalische Fragen und Gesichtspunkte bei der diagnostischen Geräusche-Verdeckungsmessung am Ohr. [Abb. & 7 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 2, S. 49-58. 603
- Meixner, J.** : Allgemeine Theorie der Schallabsorption in Gasen und Flüssigkeiten unter Berücksichtigung der Transporterscheinungen. — Acustica, vol. 2, 1952, S. 101-109. 604
- Meyer, Erwin & Bohn, Lothar** : Schallreflexion an Flächen mit periodischer Struktur. Modelluntersuchungen mit Ultraschall im Bereich von 15 bis 60 kctz. [30 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 4, S. 195-207. 605
- Meyer, E[rwin] & Tamm, K.** : Breitbandabsorber für Flüssigkeitsschall. [7 Abb. & 16 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 2, S. 91-104. 606
- Miles, John W.** : On acoustic diffraction through an aperture in a plane screen. — Acustica, vol. 2, 1952, p. 287-291. 607
- Mokhtar, M. & Youssef, H.** : Observations on edge-tones. [4 fig. & 3 films.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 135-139. 608
- Richardson, E. G.** : Behaviour of aerosols in acoustic and turbulent fields. [Fig. & Diagr.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 141-147. 609

- Rust, H. H. & Baitis, E.** : Kritische Betrachtungen über die linearmagnetostriktive Ultrachall-Erzeugung mittels tonpilzartiger Schwinggebilde. [4 Abb.] Akust. Beih., 1952, H. 2, S. 89-90. 610
- Scerri, Ausilio Mario** : Ueber die elektrische Rückwirkung akustischer Widerstände. [Fig.] — Diss. math.-naturw. Freiburg i. d. Schweiz, 1952, IV, 97 S. 611
- Schmidt, H.** : Ueber einige Messungen an Bariumtitanat. [3 Abb. & 8 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 2, S. 83-88. 612
- Schoch, Arnold** : Der Schalldurchgang durch Platten. [8 Abb.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 1-17. 613
- Schoch, Arnold** : Seitliche Versetzung eines total reflektierten Strahls bei Ultraschallwellen. [2 Fig.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 18-19. 614
- Schoch, A[rnold] & Fehér, K.** : The mechanism of sound transmission through single leaf partitions, investigated using small scale models. [Fig. & diagr.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 189-204. 615
- Severin, Hans & Starke, Clemens** : Beugung von Schallwellen an der kreisförmigen Oeffnung im schallharten Schirm. [2 Abb. & 8 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 2, S. 59-66. 616
- Stenzel, Heinrich** : Die akustische Strahlung der rechteckigen Kolbenmembran. [Fig., Diagr. & Tab.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 263-281. 617
- Vogel, Théodore** : Sur les conditions aux limites de l'équation du son. — Acustica, vol. 2, 1952, p. 281-286. 618
- Westmijze, W. K.** : Gap-length formula in magnetic recording. [1 fig. & 1 diagr.] — Acustica, vol. 2, 1952, p. 292. 619

535 — Optik Optique

- Intensitätsverteilung eines kontinuierlichen **Absorptionsspektrums** in Abhängigkeit von Wellenzahl und Temperatur s. Nr. 803.
- Bouvier, Pierre** : Note sur l'homographie optique des systèmes centrés. [Compte rendu. 1 fig.] — Arch. des sciences, vol. 5, 1952, p. 29-32. 620
- Flügge, J.** : Dreiteiliger oder zweiteiliger Polarimeter-Halbschatten. [1 Abb.] — Chimia, vol. 6, 1952, p. 39-42. 620a
- Gilg, Bernhard** : Experimentelle und theoretische Untersuchungen an dünnen Platten. [Fig. & 1 Tab. a. T.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1952, II, 101 S. (Lab. Photoelastizität ETH, Mitt. Nr. 5. 621
- Heilpern, Walter** : Der Fremdgaseinfluss von Stickstoff auf die Lichtabsorption des Sauerstoffs als Funktion vom Druck. [1 Diagr. & 7 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 753-772. 622
- Karolus, A[ugust]** : Einige Bemerkungen zu den c-Bestimmungen der letzten Jahre. [1 Tab.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 6 a, 1951, H. 7, S. 411-416. 623
- Landolt, W.** : Farbsehen und Farbmessung. — Chem. Rdsch., Jg. 5, 1952, S. 205-206. 624

Scintillations de luminiscence dans les iodures d'alcalins v. N° 968.

Sulzer, P[eter] & Wieland, K[arl] : Intensitätsverteilung eines kontinuierlichen Absorptionsspektrums in Abhängigkeit von Temperatur und Wellenzahl. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 653-676. 625

536 — Wärmelehre Thermodynamique

Comité international de thermodynamique et de cinétique électrochimiques = International committee of electrochemical thermodynamics and kinetics. Comptes rendus de la 3^e réunion = Proceedings of the 3rd meeting, Berne 1951. [Fig. & 2 pl.] — Milano, Manfredi, 1952, XVI, 499 p. 626

Jansen, L. : Zum Wärmeübergang bei laminarer Strömung zwischen parallelen Platten. — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 70, 1952, S. 535-536. 627

Popoff, Kyrille : Sur la thermodynamique des processus irréversibles. — *Journ. math. phys. appl.*, vol. 3, 1952, fasc. 1, p. 42-51 ; fasc. 3, p. 237 ; fasc. 6, p. 440-448. 628

Salzmann, Fritz : Wärmespannungen und -deformationen im elastischen Körper bei ebener stationärer Wärmeströmung. [9 Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 3, 1952, Fasc. 2, S. 129-148. 629

537.5 — Elektrizität, Entladungen Électricité, décharges électriques

L'effluve électrique et son utilisation pour la production de l'ozone ... v. N° 772.

Fricke, H. : The dielectric properties of two-bodies systems. [1 diagr.] — *Experientia*, vol. 8, 1952, p. 376-377. 630

Gänger, B(erthold) : Der Uebergang von der Funken- in die Lichtbogenentladung. [4 Diagr.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 43, 1952, S. 626-633. 631

Loftness, Robert L[eland] : The dielectric losses of various filled phenolic resins. [1 fig. & 63 diagr.] — *Thesis techn. sc. FIT Zürich*, (1952), 64 p. 632

Pomerantz, M. A. & Marshall, J. F. : Grundlegendes zur Sekundäremmission von Elektronen. [1 Fig. & 4 Diagr.] — *Proc. Inst. Radio Engineers*, Vol. 39, 1951, N° 11, p. 1367-1373. — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 43, 1952, S. 635-637. [Zusammenfassung von] Maurice Martin. 633

Reichinstein, D[avid] : Die Elektrochemie der Dielektrika. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 6, 1952, p.18-20. 634

Strutt, M[ax] J. O. : Ueber den Wirkungsgrad bei der thermischen Elektronenemission. [3 Diagr.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 43, 1952, S. 350-353. 635

538 — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

Béné, Georges-J[ean], Denis, Pierre-M[aurice] & Extermann, Richard-C. : Dispositifs pour l'étude des champs magnétiques par la résonance nucléaire. [Compte rendu. 1 fig.] — *Arch. des sciences*, vol. 5, 1952, p. 406-408. 636

- Jan, J[ean]-P[ierre]** : Effet Hall et température dans les conducteurs ferromagnétiques. [Fig., diagr. & tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 677-700. 637
- Mercier, André** : Leçons sur les principes de l'électro-dynamique classique. Préf. de Louis de Broglie. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1952, 75 p. (Bibliothèque scientifique. 23.) 638
- Perrier, A[lbert] L.** : Sur la liaison entre les effets magnétogalvaniques transversaux et la résistivité. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 615-618. — *Actes Soc. helv. sc. nat.*, 132^e session, Berne, 1952, p. 104-105. 639
- Perrier, A[lbert]** : Mesures magnétogalvaniques et champs radiaux. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 469-472. 640
- Perrier, A[lbert]** : Principes expérimentaux pour intensifier les effets magnétothermoélectriques transversaux. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 472-473. 641
- Perrier, A[lbert]** : Rectification (à la note « Interprétation thermoélectrique du magnétogalvanisme », *Helv. phys. acta*, vol. 22, 1949, p. 583). — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 500. 642
- Severin, Hans** : Lichtoptische Methoden zur Berechnung von Beugungserscheinungen im Bereich der Zentimeterwellen. [Fig. & Diagr.] — *Techn. Mitt. PTT*, Jg. 30, 1952, S. 347-356. 643

539.1/2 — Molekularphysik, Atomphysik, Kernphysik, Radioaktivität

Physique moléculaire, atomique et nucléaire, radioactivité

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

- Aeppli, H[ans], Albers-Schönberg, H[einrich], Frauenfelder, H[ans] & Scherrer, P[aul]** : Bestimmung des magnetischen Momentes eines angeregten Kernes (Cd^{111}). [Fig., Diagr. & 2 Tab.] — *Diss. naturw. ETH Zürich*, 1952 von H. A. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 339-370. 644
- Anliker, M[ax], Känzig, W[erner], Peter, M[artin]** : Das Verhalten sehr kleiner ferroelektrischer Teilchen. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 474-475. 645
- Baggiolini, Raimondo** : Nuovi orizzonti nella fisica atomica e nella chimica. [Fig.] — Lugano, Ed. Giornale del popolo, (1952), 91 p. 646
- Baldinger, E[rnst]** : Analogie-Rechengerät zur Phasenanalyse von Streueexperimenten mit schnellen Neutronen. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 446-447. 647
- Baldinger, E[rnst], Huber, P[aul] & Proctor, W[arren] G.** : Streuung von schnellen Neutronen an 0^{16} . [16 Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 142-152. 648
- Baumgartner, E[ugen] & Huber, P[aul]** : Zum Nachweis von polarisierten Neutronen aus der (d, d)-Reaktion. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 626-628. 649

- Bell, E. A.** : Das Atom-Forschungslaboratorium von Harwell. [6 Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 5, 1952, Nr. 20, S. 325-326. 650
- Béné, G[eorges]-J[ean], Denis, P[ierre] M[aurice] & Extermann, R[ichard] C.** : Catalyses de relaxation magnétique nucléaire. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 458-459. 651
- Bener, P[aul]** : Ein Szintillationszähler für Alphateilchen. Impulsverteilung für 4,8 MeV Alphateilchen in Anthrazen. [1 Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 463-464. 652
- Bichsel, H[ans], Hälgl, W[alter], Huber, P[aul] & Stebler, A[lfred]** : Untersuchung der Reaktion $B^{10}(n, \alpha) Li^7$ mit Neutronen verschiedener Energien. [7 Fig. & 10 Diagr.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1952, von H. B'. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 119-141. 653
- Blaser, J[ean]-P[ierre], Marmier, P[ierre] & Sempert, M[ax]** : Anregungsfunktion der Kernreaktion $N^{14}(p, \alpha) C^{11}$. [1 Diagr. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 442-444. 654
- Boehm, F[elix], Marmier, P[ierre] & Preiswerk, P[eter]** : Relative Wirkungsquerschnitte für die Anregung von Isomeren- und Grundzuständen durch die (pn)-Reaktion. [3 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 598-604. 655
- Buser, W[ilhelm], Feitknecht, W[alter] & Imobersteg, U[rich]** : Austausch von radioaktiven Isotopen zwischen Lösungen und kristallisierten Stoffen. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 132. Vers., Bern 1952, S. 105-106. 656
- Clusius, Klaus** : Der Abfall der Atomwärme bei tiefer Temperatur als Vorlesungsversuch. Mit 2 Abb. — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 97, 1952, S. 39-41. 657
- Cybulz, M[ax]** : Die Fortschritte der Kernphysik seit 1939. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 49, 1952, S. 354-357. 658
- Denis, Pierre-M[aurice], Béné, Georges-J[ean] & Extermann, Richard-C.** : Observation stationnaire d'un phénomène transitoire en résonance nucléaire. [Compte rendu. 2 fig.] — Arch. des sciences, vol. 5, 1952, p. 32-34. 659
- De Shalit, A[mos], Huber, O[tto] & Schneider, H[elmut]** : On the decay of some old isotopes of Pt, Au, and Hg. [9 Diagr. & 8 Tab.] — Thesis natural sc. FIT Zurich, 1952 of A' D' S' — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 279-304. 660
- Eder, M[onica] & Telegdi, V[alentin] L.** : Die Photospaltung des C^{12} in drei Alphateilchen durch γ — Strahlen bis 32 MeV. [8 Diagr. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 55-78. 661
- Extermann, C.-R[ichard], Béné, G[eorges]-J[ean] & Denis, P[ierre]-M[aurice]** : Moments magnétiques nucléaires. <Avec 9 fig.> — Arch. des sciences, vol. 5, 1952, p. 65-83. 662
- Fierz, M[arkus]** : Bemerkung zur Polarisation der bei der D-D-Reaktion entstehenden Protonen und Neutronen. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 629-630. 663
- Europäische kernphysikalische Forschung.** — Nationale schweiz. UNESCO-Kommission, Sektion, Bericht 1951. — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver., Jg. 43, 1952, S. 432-433. 664

- Gailloud, Maurice & Haenny, Charles** : Développement sélectif des émulsions nucléaires : Discrimination entre traces et voile gamma. [Fig.] — Mém. Soc. vaud. sc. nat., 66 = vol. 10, 1952, N° 5, p. 271-294. 665
- Glättli, H[ans Heinrich], Seippel, O[livier] & Stoll, P[eter]** : Absolutbestimmung der Wirkungsquerschnitte Cu^{63} (γ , n) und C^{12} (γ , 3α) in bezug auf Lithium- γ -Strahlung. [4 Fig. & 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 491-499. 666
- Glättli, H[ans Heinrich] & Stoll, P[eter]** : Die Winkelverteilung der Bor-Gammastrahlung. B^{11} (p, γ) C^{12} . [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 455-458. 667
- Haerberli, W[illi], Huber, P[aul] & Baldinger, E[rnst]** : Absolutwerte der Arbeit pro Ionenpaar von Po- α -Teilchen in den Gasen He, N_2 , A, O_2 , CO_2 . [1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 467-468. 668
- Hälg, W[alter] & Jenny, L[ouis]** : Zum Fadingeffekt in Kernspurplatten. [2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 773-774. 669
- Hänni, H[ermann] & Rossel, J[ean]** : Réactions (n, α) et (n, p) du fer avec les neutrons lents. [Fig., diagr. & 4 tabl.] — Thèse sc. phys. Neuchâtel, 1952, de H. H'. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 521-546. 670
- Hahn, B[eat], Baldinger, E[rnst] & Huber, P[aul]** : Wirkungsquerschnitt der Paarerzeugung in Abhängigkeit der Kernladungszahl für Gamma-Strahlen von Th (C+C'), RaC und Co^{60} . [2 Fig., 4 Diagr. & 4 Tab.] — Diss. phil.-naturw., Basel, 1952 von B. H'. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 505-520. 671
- Hamouda, I[brahim] & Montmollin, G[érald]** de : Distribution angulaire, dans le domaine des petits angles, de neutrons de 3,27 MeV diffusés par des deutons. [3 fig., 3 diagr. & 1 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 107-118. 672
- Huber, O[tto], Humbel, F[rantz], Schneider, H[elmut] & De Shalit, A[mos]** : Spektrometrische Messung von β - β -Koinzidenzen. [6 Abb., 8 Diagr. & 1 Tab.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1952, von F. H'. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 3-34. 673
- Huber, O[tto], Joly, R., Scherrer, P[aul] & Verster, N. F.** : Ein 30 sec Isomer Au^{195} . [1 Konversionenelektronenspektrum.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 621-624. 674
- Huber, P[aul] & Baldinger, E[rnst]** : Winkelverteilung von gestreuten Neutronen an He^4 . [17 Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 435-440. 675
- Huber, P[aul], Baldinger, E[rnst] & Budde, R[einhard]** : Streuung von schnellen Neutronen an He^4 und C^{11} . [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 444-446. 676
- Jacobi, E[rnst]** : Der Mechanismus der Atomisomerentrennung im elektrischen Feld beim ^{114}In . [2 Diagr. & 1 Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 35, 1952, p. 1480-1485. 677
- Maeder, D[aniel], Preiswerk, P[eter] & Steinemann, A[dolf]** : Die Zerfallsteihe Mn^{51} - Cr^{51} - V^{51} und der Spin der Mn-Isotope. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 461-463. 678
- Maeder, D[aniel] & Wintersteiger, V.** : Die Linienform monochromatischer γ -Strahlungen im Szintillationsspektrographen. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 465-467. 679

- Maehly, H[ans] J. & Stähelin, P[eter]** : Werte des Kernspins nach dem Schalenmodell. [2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 624-625. 680
- Mercier, André** : Europäische Zusammenarbeit auf dem Gebiete der Kernphysikalischen Forschung. — *Schweiz. Hochschulztg.*, Jg. 25, 1952, S. 135-138. 681
- Mesonen. Von -sten.** — *National-Ztg.*, Jg. 110, 1952, Nr. 575, 11. Dez. 682
- Mukerji, Ambuj & Preiswerk, Peter** : Investigations on the odd-odd isotopes Ga^{64} , Ga^{66} , Ga^{68} and the odd-even isotope Ga^{67} [Fig., diagr. & 10 tab.] — Thesis natural sc. FIT Zurich, 1952 of A' M'. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 387-416. 683
- Nabholz, H[ans Ulrich], Stoll, P[eter] & Wäffler, H[ermann]** : Die Energie und Winkelverteilung der Lithium- γ -Strahlung. [7 Fig., 9 Diagr. & 7 Tab.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1952, von P. S'. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 153-184. 684
- Nabholz, H[ans Ulrich], Stoll, P[eter] & Wäffler, H[ermann]** : (γ , α)-Prozesse an Li_3^7 , O_8^{16} , Br_{35}^{79} und Br_{35}^{81} . [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1952 von H. N. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 701-724. 685
- Remund, A[dolf] E. & Ricamo, R[enato]** : Direkte Messung der Winkelverteilung gestreuter Neutronen an C^{12} . [2 Fig. & 1 Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 447-450. 686
- Rochat, O[livier] & Stoll, P[eter]** : Kernphotospaltung am B^{11} und B^{10} . [3 Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 451-454. 687
- Schneider, H[elmut], Huber, O[tto], Humbel, F[rantz], De Shalit, A[mos] & Zünti, W[erner]** : Elektronenspektren zwischen 1 und 10 KeV. [15 Diagr.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1952, von H. S. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 259-278. 688
- Stäger, A[dalbert]** : Das Betatron. [4 Abb.] — *National-Ztg.*, Jg. 110, 1952, Nr. 189. 689
- Stahel, Ernest** : Précis de physique générale. (Publ. sous la direction de André Mercier. 4 : La structure de la matière. [Fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1952, 176 p. (Bibliothèque scientifique. 24.) 690
- Talmi, Igal** : Nuclear spectroscopy with harmonic oscillator wave-functions. [Tab.] — Thesis natural sc. FIT Zurich, 1952. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 185-234. 691
- Thellung, Armin** : Höhere mesontheoretische Näherungen zum magnetischen Moment des Protons. [3 Fig.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1952. — *Helv. phys. acta*, vol. 25., 1952, p. 307-337. 692
- Verdaguer, F[rancesco], Sanchez del Rio, C[arlos], Keller, R[obert] & Kind, A[dolfo]** : Diffraction des neutrons lents par les poudres microcristallines d' UO_2 et de CeO_2 . [2 diagr. & 1 tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 79-86. 693
- Wäffler, H[ermann]** : Kernphysikalische Probleme und deren Bearbeitung mit Hilfe des Betatrons. <Autoreferat.> — *Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 97, 1952, S. 53. 694
- Wentzel, Gregor** : Bemerkungen zur skalaren Paarthorie. — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 569-576. 695

Wideröe, R[olf] : Der 31-Millionen-Volt-Strahlentransformator <Betatron> der Firma Brown Boveri und seine Verwendung für die Materialuntersuchung. <Autoreferat.> — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 97, 1952, S. 52. 696

53 T — Technische Physik Physique technique

Die **Abteilung** für industrielle Forschung am Institut für technische Physik an der ETH. [Abb.] — Mitt. Ges. Förderung Forsch. ETH, Jg. 8, 1952, Nr. 2/4, S. 13-42. 697

Baillaud, René : La chronométrie, science de la mesure et de la conservation du temps, et le congrès de Genève. — Scientia, Bologna, vol. 86, 1951, p. 56-64. 698

Baumgartner, W[alter] & Schaetti, N[orbert] : Ueber eine mögliche Form eines infrarotempfindlichen Vervielfachers. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 611-615. 699

Briner, H[ermann] & Graffunder, W[alter] : Die geometrische Transformation von Impedanzdiagrammen. — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 487-488. 700

Bonhoure, Albert : Die Anfertigung der Massen-Urform. [2 Abb.] — Microtecnic, Bd. 6, 1952, S. 204-206. 701

Bonhoure, Albert : Les étalons de masse de second ordre = Urmasse zweiten Ranges für die Masseinheiten. [3 diagr.] — Microtecnic, vol. 6, 1952, p. 151-154, S. 81-83. 702

Budde, R[einhard] & Huber, P[aul] : Spektrum einer Hochfrequenzquelle. [1 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 25, 1952, p. 459-461. 703

Debrunner, Hans U. : Probleme der Lupenphotographie. Mit 5 Abb. & 1 Tab. — Mikroskopie, Wien, Bd. 7, 1952, H. 3/4, S. 97-106. 704

Eggert, J[ohn] : Stand und Probleme der Farbenphotographie. <Autoreferat.> — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 97, 1952, S. 55-57. 705

Eisenberg, A. : Schluckgrad-Vergleichsmessungen 1950. [11 Diagr.] — Akust. Beih., 1952, H. 2, S. 108-114. 706

Heim, Th[éodor] : Das Elektro-Mikrodynamometer. [3 Abb. 3 Diagr. & Tab.] — Microtecnic, Bd. 6, 1952, S. 197-203. 707

Kastler, A. : Quelques réflexions à propos des phénomènes de résonance magnétique dans le domaine des radiofréquences. [5 fig.] — Experientia, vol. 8, 1952, p. 1-9. 708

Lüdi, Fritz : Zur Theorie des Magnetronverstärkers. [1 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 2, S. 119-128. 709

Maag, Max : Das « Micro-Maag » als Innenmess-Normal = Le vérificateur micro-métrique d'alésage Micro-Maag comme « calibre tampon mesurant ». [5 Fig. & Tab.] — Microtecnic, Bd. 6, 1952, S. 16-17, p. 26-29. 710

Mercier, R[obert] : Les ultrasons et la chronométrie. [9 fig. & 5 tabl.] — Journ. suisse d'horlogerie, éd. suisse, 1952, p. 134-141. 711

Py, M. G[eorges] : Le contraste de phase en microscopie. [8 fig.] — Trav. de chim. aliment., vol. 43, 1952, p. 130-139. 712

- Schaetti, N[orbert] & Baumgartner, W[alter]** : Untersuchungen über den Dunkelstrom von Photozellen mit Sekundärelektronenvervielfachern. [5 Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 605-611. 713
- Schneider, A.** : Fliegen bei Ueberschallgeschwindigkeit. [4 Abb.] — *Leben u. Umwelt*, Jg. 8, 1951/52, S. 220-227. 714
- Voellmy, H[ans] R[udolf]** : Elektronisches Rechengerät zur Auswertung von Windkanalmessungen. [2 Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 3, 1952, Fasc. 5, S. 394-395. 715
- Webster, Robert** : Le microscope. [Suite.] — *Orfèvre suisse*, année 41, 1952, N° 3, p. 43-47, N° 5, p. 29-35, N° 8, p. 37-39, N° 9, p. 43-46, N° 10, p. 44-46, N° 11, p. 36-39, N° 12, p. 37-40. 716
- Webster, Robert** : Das Mikroskop. [Fortsetzung. Fig. 13-55.] — *Schweizer Goldschmied*, Jg. 41, 1952, Nr. 3, S. 37-43, Nr. 5, S. 23-28, Nr. 8, S. 33-36, Nr. 9, S. 38-43, Nr. 10, S. 40-44, Nr. 11, S. 32-36, Nr. 12, S. 31-36. 717
- Wettstein, Erwin** : Eisenmessgerät für ganze Blechtafeln. [Direkte Messung der ferromagnetischen Eigenschaften. 2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 25, 1952, p. 488-490. 718
- Zadeh, Lofti A.** : On the theory of filtration of signals. — *Journ. appl. math. phys.*, vol. 3, 1952, fasc. 2, p. 149-156. 719

54 — CHEMIE CHIMIE

540 — Allgemeine Literatur Généralités

- Fierz-David, H[ans] E[duard]** : Die Entwicklungsgeschichte der Chemie. Eine Studie. Mit einem Beitr. von Markus Fierz. 2., erw. Aufl. [Abb. & 20 Taf.] — Basel, Birkhäuser, 1952, XVI, 429 S. (Wissenschaft und Kultur. 2.) 720
- Kipp, A.** : Das Wasser als Zeuge für die Priorität des Lebendigen. [Chemische und physikalische Eigenschaften des Wassers verglichen mit verwandten Verbindungen.] — *Sternkalender*, Jg. 24, 1952, S. 66-73. 721
- Schälchlin, Max** : Gewerbliche Naturlehre: Chemie. 5. Aufl. Hrg. von der Gewerbeschule der Stadt Zürich. — Zürich, Verlag der Schul- und Bureauamaterialverwaltung, 1952, 47 S. 722
- Wachsmuth, G[ünther]** : Beiträge zur Substanz-Forschung. Hrg. von der Naturw. Sektion durch G. W'. [Fig. & 1 Taf.] — Dornach, Stuttgart, Hybernia-Verlag, 1952, 181 S. (Beitr. zur Substanz-Forschung. 1.) 723

Biographien Biographies

- Brenner, M[ax]** : A(rcher) J(ohn) P(orter) **Martin** und R(ichard) L(awrence) M(illington) **Synge**, Nobelpreisträger 1952 für Chemie. — *Experientia*, vol. 8, 1952, p. 483-484. 724
- Boissonnas, R[oger] A.** : A la mémoire du Professeur Kurt-H[einrich] **Meyer**. — *Chimia*, vol. 6, 1952, p. 285-286. 725