

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: 32 (1956)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414945>

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>

- Guyot, Edmond** : Le temps des éphémérides. [Tabl.] — Agenda horlog., année 52, 1956, p. 74-81. 535
- Rüfenacht, W[erner] & Nisus AG.** : Jedem seine eigene Sonnenuhr. [Fig., Diagr. & Tab.] — Schweiz. Uhrmacher-Kal., Jg. 52, 1956, S. 138-153. 536

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Die **Atomenergie-Konferenz** in Genf vom 8. bis 20. August 1955. A. Reaktoren und Reaktorphysik. Von R. Schulten. B. Biologische und medizinische Fragen. Von H. Langendorff. — Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 43, 1956, H. 8, S. 169-174. 537
- Berger, Wilhelm** : Die Genfer Atomkonferenz in technischer Sicht. [Abb.] — Naturwiss. Rdsch., Stuttgart, Jg. 9, 1956, H. 1, S. 1-8. 538
- CERN Symposium** on High Energy Accelerators and Pion Physics. Referate s. Nr. 898.
- 5^e **Colloque Ampère**, Genève 21-22-23 mars 1956. [Fig., diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc., 283 p. 539
- Schweizerische **Ingenieurtagung** für Kernenergie, (Neuchâtel 5.-7. April 1956). (Auszüge aus dem Einleitungsreferat und den Vorträgen.) — Wasser- u. Energiewirt., Jg. 48, 1956, Nr. 5/6, S. 148-157. 540
- Schweizerische **Ingenieurtagung** für Kernenergie, Neuenburg 5.-7. April 1956. Referate s. Nr. 934.
- Fünfzig Jahre** Relativitätstheorie. (Konferenz,) Bern, 11.-16. Juli 1955. Verhandlungen = Cinquantenaire de la théorie de la relativité. Actes = Jubilee of relativity theory. Proceedings. Publ. par. André Mercier et Michel Kervaire. [Fig., Diagr. & Tab.] — Basel, Birkhäuser, 1956, 286 S. 541
- Marquardt, Hans** : Die Genfer Atomkonferenz in medizinischer und biologischer Sicht. — Naturwiss. Rdsch., Stuttgart, Jg. 9, 1956, H. 2, S. 41-43. 542
- Utilisation** de l'énergie atomique à des fins pacifiques. Actes de la Conférence internationale de Genève, août 1955. [Fig., diagr. & tabl.] — Genève, Nations Unies, 1956. — 1 : Besoin du monde en énergie et rôle de l'énergie nucléaire. XII, 571 p. 2 : Physique et piles de recherche. VIII, 546 p. 3 : Génératrices nucléaires. VIII, 461 p. 4 : Principales sections efficaces servant à l'étude des piles. 399 p. 5 : Physique des piles. 617 p. 6 : Géologie de l'uranium et du thorium. XII, 949 p. 7 : Chimie nucléaire et effets des rayonnements. X, 803 p. 8 : Matériaux : Problèmes et techniques de préparation. XII, 723 p. 9 : Matériaux : Essai et traitement chimique. X, 876 p. 10 : Les isotopes radioactifs et les rayonnements nucléaires en médecine. XII, 625 p. 11 : Effets biologiques des rayonnements. X, 467 p. 12 : Les isotopes radioactifs et les rayonnements ionisants en agriculture, en physiologie et en biochimie. X, 635 p. 13 : Problèmes juridiques, administratifs et sanitaires. Normes de sécurité. X, 462 p. 14 : Les isotopes radioactifs : Problèmes généraux et dosimétrie. VIII, 344 p. 15 : Les isotopes radioactifs et les produits de fission dans la recherche et l'industrie. VIII, 390 p. 16 : Séances générales, conférences spéciales et répertoire des actes. II, 232 p. 543

4 — Forschungsinstitute. Laboratorien. Ausstellungen. Schulen Instituts de recherches. Laboratoires. Expositions. Écoles

- CERN**, Genève : Pose de la première pierre. — Signature de l'accord avec le Conseil fédéral Suisse. 10 et 11 juin 1955. (Discours.) [Facs. & 9 pl.] — Genève (1956,) 32, II, 42 p. 544
- Müller**, A. G. : I lavori della « CERN » a Ginevra. [Fig.] — Riv. tecn. Svizzera ital., anno 43, 1956, No 12, p. 252-260. 545
- Organisation** européenne pour la recherche nucléaire, CERN. Communiqué de presse. 1 : 9 octobre 1954. — Genève, CERN, Service d'information. polycopié. [Paraît irrégulièrement.] 546
- Perrin**, Georges : L'organisation européenne pour la recherche nucléaire. — Paris, Pedone, 1955, 25 p. — Extr. de la Rev. générale de droit internat. public, 1955, n° 2. 547
- Reaktor-Bulletin**. Mitteilungen der Reaktor AG. Würelingen = Réacteur S. A., Würelingen. Bulletin d'information. Jg. 1, Nr. 1 : Sept. 1956. — [Zürich, Postfach Fraumünster 404, Reaktor AG.] 548
- Rouel**, J[acques] : La station expérimentale du CERN à Genève. [Fig.] — Route et circulation routière, année 42, 1956, N° 9, p. 415-421. 549
- W[in]z[eler]**, Helmut : Der 1. Jahresbericht der Europäischen Organisation für Kernforschung, CERN, Genf. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 29, S. 9-10. 550

5 — Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen und Gesamtausgaben Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques. Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes

- Brinkmann**, Donald : Das Perpetuum mobile, ein Sinnbild abendländischen Menschentums. [Fig. In :] Beiträge zur Paracelsus-Tradition in Kärnten, S. 39-55. — Klagenfurt, Geschichtsver. f. Kärnten, 1953. [Paracelsus-Schriftenreihe der Stadt Villach. 2.]. 551
- Häberlin**, P[aul] : Grenzen physikalischer Erkenntnis. — Berner Schulbl., Jg. 89, 1956/57, Nr. 52, S. 919-921. 552
- Häberlin**, Paul : Physikalische Theorie in philosophischer Sicht. — Philosophia naturalis, Meisenheim a. Glan, Bd. 3, 1954/56, H. 1, S. 1-40 ; H. 3, S. 279-317. 553
- Hennemann**, Gerhard : Philosophie, Religion und moderne Physik. — Studia phil., vol. 12, 1952, p. 18-53. 554
- Hertli**, Paul : Methodik und Technik der Veranschaulichung im Physikunterricht der Primar- und Sekundarschulen. [Hrg. von der] Erziehungsdirektion des Kantons Zürich. 2 : Magnetismus und Elektrizität. Mit einer Beil. von Alfred Brunner : Elektroakustik. [Fig. & Tab.] — Zürich, Kant. Lehrmittelverlag, 1956, 232 S. 555

Landolt, [Hans] ; **Börnstein**, [Richard] : Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik. 6. Aufl. Hrg. von J[ulius] Bartels, P[aul] Ten Bruggencate, K[arl] H[einz] Hellwege, Kl[aus] Schäfer, E[rnst] Schmidt. II : Eigenschaften der Materie in ihren Aggregatzuständen. 3 : Schmelzgleichgewichte und Grenzflächenerscheinungen. (Hrg. von Klaus Schäfer und Ellen Lax.) [Diagr. & Tab.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1956, XII, 535 S. 556

Philosophie der exakten Wissenschaften s. Nr. 24.

Prozess u. Gesetz in **Physik** u. Biologie s. Nr. 2104.

Thomson, George : Ein Physiker blickt in die Zukunft. Aus dem Engl. übertr. von Alice Meyer. — (Zürich,) Europa Verlag, (1956,) 221 S. (Originaltitel: The foreseeable future.) 557

6 — Biographien. Personalbibliographien. Geschichte Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire

B[runner], A[lfred] : (Amadeo) **Avogadro**, 1776-1856. Ein Vorkämpfer der Atomtheorie. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, Nr. 2828, 10 Okt. Bl. 7 = [Beil.] Technik <118>. 558

Le directeur général du CERN : Félix **Bloch**. — Communiqué de presse de l'Organisation europ. p. l. recherche nucléaire, PR/1, 1954, 2 p. 559

Cahn, William : **Einstein**. A pictorial biography. (2nd printing. [Fig.]) — New York, The Citadel press, (1955,) 128 p. 560

Einstein, Albert : Lettres à Maurice Solovine. Reprod. en facs. et trad. en français. Avec une introd. ([par] M' S') et 3 fotogr. [Facs. & 2 pl.] — Paris, Gauthier-Villars, 1956, XIV, 140 p. 561

Einstein ou Le drame du choix. [Dans :] P. de Latil & J. Bergier. Quinze hommes... un secret, p. 15-41. — Paris, Gallimard, 1956. 562

Einstein, Albert & **Infeld**, Leopold : Die Evolution der Physik. Von Newton bis zur Quantentheorie. (Übers. von Werner Preusser.) [Fig.] — Hamburg, Rowohlt, (1956,) 212 S. Rowohlts deutsche Enzyklopädie. 12. (Titel der amerikan. Originalausg. : The evolution of physics.) 563

Kollros, L[ouis] : Albert **Einstein** en Suisse. Souvenirs. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Bern 1955, actes, p. 271-281. — Basel, Birkhäuser, 1956. 564

Laue, M[ax] von : **Einstein** und die Relativitätstheorie. — Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 43, 1956, H. 1, S. 1-8. 565

Seelig, Carl : Albert **Einstein**. A documentary biography. Transl. by Mervyn Savill. [1 port. — pl.] — London, Staples, (1956,) 240 p. (Original [German] title : Albert Einstein.) 566

Seelig, Carl : Helle Zeit — Dunkle Zeit. In Memoriam Albert **Einstein**. Hrg. von C' S'. (Mit Beitr. und Briefen von Hedwig Born [u.a.].) — Zürich, Stuttgart, Wien, Europa Verlag, (1956,) 171 S. 567

Baumgarten-Tramer, Franziska : Irene **Joliot-Curie** [1897-1956]. — Chimia, vol. 10 1956, fasc. 6, p. 136-140. 568

Diesbach, H[enri] de : Paul **Joye** <1881-1955>. — Bull. Soc. frib. Sci. nat., vol. 45, 1955, p. 239-241. 569

- Jungk, Robert** : Heller als tausend Sonnen. Das Schicksal der Atomforscher. — Bern, Scherz, (1956,) 368 S. 570
- Osi[ander, R.]** : Julius Robert von **Mayer** und der Erhaltungssatz der Energie. [Fig. & Portr.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 8, S. 25, 27, 29. 571
- Sponsel, Heinz** : (Auguste) **Piccard**. (Fig. von Helmut Seehausen. — Hannover-Kirchrode,) Oppermann, (1955,) 159 S. 572
- Tilgenkamp, Erich** : Reisen in ungewöhnliche Räume. Eine autorisierte Biographie. (1 : Aufstieg in die Stratosphäre. Prof. Dr. August **Piccard**. [Fig. & 81 Taf.]) — (Zürich,) Aeroverlag, (1956,) 236 S. 573
- Baldinger, E[rnst]** : Hans **Zickendraht-Deriaz**, 1881-1956. [Portr.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 67, 1956, Nr. 3, S. 595-599. 574

B — Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik

Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire

- Alexandrov, A.** : The space-time of the theory of relativity. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 44-45. — Basel, Birkhäuser, 1956. 575
- Bergmann, P. G.** : Quantisierung allgemein-kovarianter Feldtheorien. [In :] Fünfzig Jahre Relativitätstheorie, Bern 1955, Verh., S. 79-97. — Basel, Birkhäuser, 1956. 576
- Born, Max** : Physics and relativity. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 244-260. — Basel, Birkhäuser, 1956. 577
- Corinaldesi, E.** : On the two-body problem of general relativity. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 125-127. — Basel, Birkhäuser, 1956. 578
- Costa de Beauregard, O.** : Complémentarité et relativité. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Bern 1955, actes, p. 99-100. — Basel, Birkhäuser, 1956. 579
- Costa de Beauregard, O.** : Covariance relativiste à la base de la mécanique quantique. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Bern 1955, actes, p. 72-75. Basel, Birkhäuser, 1956. 580
- Dantzig, D. van** : On the relation between geometry and physics and the concept of space-time. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 48-53. — Basel, Birkhäuser, 1956. 581
- Einstein, Albert** : Grundzüge der Relativitätstheorie. 1. Aufl., zugleich 3. erw. Aufl. der « Vier Vorlesungen über Relativitätstheorie ». (Übers. der Anhänge I und II durch V. Bargmann.) [Fig. & Diagr.] — Braunschweig, Vieweg, 1956, IV, 112 S. 582
- Einstein, Albert** : The meaning of relativity. (6th, definitive ed. including the Relativistic theory of the non-symmetric field. Transl. by Edwin Plimpton Adams, Ernst G. Straus, Sonja Bargmann.) [Fig. & diagr.] — London, Methuen, VIII, 161 p. 583
- Einstein, Albert** : Über die spezielle und allgemeine Relativitätstheorie <gemeinverständlich>. 17. erw. Aufl. [Fig.] — Braunschweig, Vieweg, 1956, 104 S. 584

- Einstein, A[ibert] & Kaufmann, B.** : A new form of the general relativistic field equations. — *Ann. Math.*, Princeton, serie II, vol. 62, 1955, p. 128-138. 585
- Fierz, M[arkus]** : Über die physikalische Deutung der erweiterten Gravitationstheorie P. Jordans. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 2, p. 128-134. 586
- Fock, V.** : Sur le mouvement des corps en rotation d'après la théorie de gravitation d'Einstein. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Bern, 1955, actes, p. 204-205. — Basel, Birkhäuser, 1956. 587
- Fock, V.** : Sur les systèmes de coordonnées privilégiés dans la théorie d'Einstein. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Bern 1955, actes, p. 239-243. — Basel, Birkhäuser, 1956. 588
- Fourès-Bruhat, Y.** : Le problème de Cauchy dans la théorie relativiste de l'électromagnétisme et dans la théorie de Jordan-Thiry. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Bern 1955, actes, p. 76-78. — Basel, Birkhäuser, 1956. 589
- Gutzwiller, Martin** : Quantum theory of wave fields in a curved space. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 4, p. 313-338. 590
- Heckmann, O. & Schücking, E.** : Ein Weltmodell der Newtonschen Kosmologie mit Expansion und Rotation. [In :] Fünfzig Jahre Relativitätstheorie, Bern 1955, Verh., S. 114-115. — Basel, Birkhäuser, 1956. 591
- Heitler, W[alter]** : Elementary wave mechanics with applications to quantum chemistry. 2nd, (enlarged) ed. [Fig. & diagr.] — Oxford, Clarendon Press, 1956, VIII, 193 p. 592
- Houriet, A[ndré]** : Méthode des champs adhérents. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 430-432. 593
- Infeld, L[eopold]** : On equations of motion in general relativity theory. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 206-209. — Basel, Birkhäuser, 1956. 594
- Jauch, J. M.** : Covariant hyperquantization. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 4, p. 287-312. 595
- Jordan, P[ascual]** : Über die Hypothese einer Veränderlichkeit der sogenannten Gravitationskonstante. [Fig. In :] Fünfzig Jahre Relativitätstheorie, Bern 1955, Verh., S. 157-167. — Basel, Birkhäuser, 1956. 596
- Kaufmann, B.** : Mathematical structure of the non-symmetric field theory. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 227-238. — Basel, Birkhäuser, 1956. 597
- Klein, O.** : Generalisations of Einstein's theory of gravitation considered from the point of view of quantum field theory. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 58-71. — Basel, Birkhäuser, 1956. 598
- Laue, M[ax] von** : Zur Kosmologie. [In :] Fünfzig Jahre Relativitätstheorie, Bern 1955, Verh., S. 42-43. — Basel, Birkhäuser, 1956. 599
- Lichnerowicz, André** : Problèmes généraux d'intégration des équations de la relativité. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Bern 1955, actes, p. 176-191. — Basel, Birkhäuser, 1956. 600
- Ludwig, G. & Just, K.** : Jordansche Gravitationstheorie mit neuen Feldgleichungen. [In :] Fünfzig Jahre Relativitätstheorie, Bern 1955, Verh., S. 168-170. — Basel, Birkhäuser, 1956. 601

- McCrea, W. H.** : A time-keeping problem connected with the gravitational red-shift. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 121-124. — Basel, Birkhäuser, 1956. 602
- Moller, C.** : The ideal standard clocks in the general theory of relativity. [In :] Jubilee of relative theory, Bern 1955, proceedings, p. 54-57. — Basel, Birkhäuser, 1956. 603
- Papapetrou, A.** : Rotverschiebung und Bewegungsgleichungen. [In :] Fünfzig Jahre Relativitätstheorie, Bern 1955, Verh., S. 116-120. — Basel, Birkhäuser, 1956. 604
- Pauli, W[olfgang]** : Continuous groups in quantum mechanics. — Genève, CERN, 1956, IV, 31 p. CERN 56-31. 605
- Pauli, W[olfgang]** : Relativitätstheorie und Wissenschaft. [In :] Fünfzig Jahre Relativitätstheorie, Bern 1955, Verh., S. 282-286. — Basel, Birkhäuser, 1956. 606
- Pauli, W[olfgang]** : Schlusswort durch den Präsidenten der Konferenz. [In :] Fünfzig Jahre Relativitätstheorie, Bern 1955, Verh., S. 261-267. — Basel, Birkhäuser, 1956. 607
- Pirani, F. A. E.** : On the definition of inertial systems in general relativity. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 198-203. — Basel, Birkhäuser, 1956. 608
- Von Newton bis zur **Quantentheorie** s. Nr. 563.
- Einstein und die **Relativitätstheorie** s. Nr. 565.
- Reulos, René** : Nouvelle transformation en relativité restreinte. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 1, p. 114-117. 609
- Rivier, Dominique** : Déterminisme et causalité en microphysique. [Fig.] — Bull. Soc. vaud. Sci. nat., vol. 66, 1956, N° 292, p. 289-306. 610
- Rivier, Dominique** : On the quantum theory of fields. — Progress theor. Phys., Kyoto, vol. 9, 1953, p. 633-662. 611
- Robertson, H. P.** : Cosmological theory. [Fig. & diag. In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 128-146. — Basel, Birkhäuser, 1956. 612
- Rosen, N.** : Gravitational waves. [In :] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 171-175. — Basel, Birkhäuser, 1956. 613
- Scherrer, W[illy]** : Zur linearen Feldtheorie. IV : <Statistische Felder>. — Zschr. Physik, Berlin, Bd. 144, 1956, H. 4, S. 373-387. 614
- Scherrer, W[illy]** : Stetige Vektorfelder in der linearen Feldtheorie. [In :] Fünfzig Jahre Relativitätstheorie, Bern 1955, Verh., S. 155-156. — Basel, Birkhäuser, 1956. 615
- Tits, J.** : Espaces homogènes et isotropes de la relativité. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Bern 1955, actes, p. 46-47. — Basel, Birkhäuser, 1956. 616
- Tonnellat, M. A.** ; La solution générale des équations d'Einstein $g_{\mu\nu}; \rho = 0$. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Bern 1955, actes, p. 192-197. — Basel, Birkhäuser, 1956. 617
- Townes, C. H.** : Développements récents à propos de la mesure du temps. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 270-280. 618

- Wigner, E[ugene Paul]**: Relativistic invariance of quantum-mechanical equations. [In:] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 210-226. — Basel, Birkhäuser, 1956. 619
- Wilker, P[eter]**: Von den Grundlagen der allgemeinen Relativitätstheorie. 1: Trägere und schwere Masse. — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 54, S. 133-141. 620
- Winter, Jacques & Brossel, Jean**: Transitions à plusieurs quanta entre niveaux atomiques. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc.: 5^e Colloque Ampère, p. 148-151. 621

C — Mechanik Mécanique

- Botta, A.**: Une méthode simple de calcul de l'absorption du son par viscosité seule, dans des fluides homogènes limités. [Diagr.] — Bull. techn. Suisse rom., année 82, 1956, N^o 11, p. 170-173. 622
- Conway, Harry Donald**: The indentation of a transversely isotropic half-space by a rigid punch. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 1, p. 80-85. 623
- Conway, Harry Donald**: The pressure distribution between two elastic bodies in contact. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 5, p. 460-465. 624
- Epprecht, A[lfred]**: Die Viskosität plastischer Flüssigkeiten. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 18, S. 392-393. 625
- Erb, Arthur**: Venturimesser. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, Nr. 950, 4. April, Bl. 8 = [Beil.] Technik <39>. 626
- Erhöhung des Schmelzpunktes fester Körper im magnetischen Kräftefeld** s. Nr. 711.
- Ginsburg, Theo**: Untersuchungen über die dreidimensionale Potentialströmung durch axiale Schaufelgitter. [Diagr.] — Diss. Nr. 2609 naturwiss. ETH Zürich 1956, II, 80 S. — Zürich, Leemann, (1956,) 79 S. Mitt. Inst. Aerodynamik ETH Zürich 22. 627
- Greinacher, Heinrich**: Über den Druck in Ultrazentrifugen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 152-156. 628
- Guyot, Edmond**: Robert Hooke et la détermination des longitudes. [Fig.] — Suisse Horlog., année 71, 1956, N^o 49, p. 1258-1259. 629
- Hämmerlin, Günther**: Zur Theorie der dreidimensionalen Instabilität laminarer Grenzsichten. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 156-164. 630
- Haller, P[ierre] de**: Théorie de la séparation des isotopes. [Diagr. & tabl.] — Bull. techn. Suisse rom., année 82, 1956, N^o 22, p. 392-401. 631
- Hoffrogge, Christian**: Ein Interferenzkomparator für Strichmasse. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 10, 1956, Nr. 6, 298-302. 632
- Ibrahim, Ali A. K. & Kabiél, Abdel Monem I.**: A graphical method for determining the coefficient of viscosity of Newtonian liquids using an oscillating cylinder viscometer. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 4, p. 343-345. 633
- Janizki, W[enzeslaus]**: Über die Entstehung von Tropfen aus Gas- oder Dampfblasen. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 53, 1956, Nr. 8/9, S. 167-169. 634

- Keune, Friedrich & Oswatitsch, Klaus** : Äquivalenzsatz, Ähnlichkeitssätze für schallnahe Geschwindigkeiten und Widerstand nicht angestellter Körper kleiner Spannweite. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 40-63. 635
- Kleinert, J[ürg]** : Viskositätsmessung. [Fig., Diagr. & Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, 4. Juli, Nr. 1916, 1917, Bl. 7, 8 = [Beil.] Technik <77, 78>. 636
- Martin, O[tto]** : Betrachtung über die Ausgangsgrößen unseres Masssystems. — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 5, S. 5, 7 ; Nr. 6, S. 9. 637
- Martin, O[tto]** : Weshalb das Trägheitsmoment so heisst. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 51, S. 3. 638
- Morgan, Antony J. A.** : Stress distributions within solids bounded by one or two cones. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 2, p. 130-145. 639
- Russenberger, M[ax]** : Einige praktische Betrachtungen zu den Gleichungen erzwungener gedämpfter Schwingungen. [Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr. Jg. 53, 1956, Nr. 37, S. 757-763. 640
- Rutgers, A. J., Smet, M. de & Moyer, G. de** : Influence of turbulence on electrokinetic phenomena ; experimental determination of the thickness of the diffuse part of the double layer. [Diagr.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 371. 641
- Schmelzpunkt- u. Erstarrungspunktbestimmungen** s. Nr. 1554.
- Stern, Marvin** : The rolling-up of a vortex sheet. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 4, p. 326-342. 642
- Stoll, P[eter]** : Einige Bemerkungen über Masssysteme im Zusammenhang mit der Diskussion über das rationalisierte Giorgi-System. [Tab.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 53, 1956, Nr. 19, S. 401-404. 643
- Suppiger, Edward W. & Taler, Nazih J.** : Free lateral vibration of beams of variable cross section. [Fig., diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 6, p. 501-520. 644
- Törnebohm, H.** : Die Längeneinheiten im Wandel der Zeiten. [Fig.] — Microtecnic, Bd. 10, 1956, Nr. 4, S. 184-190. 645
- Uchida, Shigeo** : The pulsating viscous flow superposed on the steady laminar motion of incompressible fluid in a circular pipe. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 5, p. 403-422. 646
- Viscometry and osmometry** s. N^o 983.
- Adsorptionseffekte bei der Bestimmung von spezifischen Viskositäten** s. Nr. 1716.
- Vodička, Václav** : Longitudinal vibrations of a composite bar. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 4, p. 345-349. 647
- Wehrli, Christoph** : Kritische Drehzahlen von Wellen mit kurzen Lagern unter konservativer Torsion. [Fig. & Diagr.] — Diss. Nr. 2566 math. ETH Zürich 1956, II, 44 S. 648
- Ziegler, Hans** : Der symmetrische Kardankreisel unter einem Moment an der Achse des äusseren Ringes. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 253-256. 649
- Physikalischer Zustand und physikalisch-chemisches Verhalten hochmolekularer Stoffe** s. Nr. 1717.

D — Akustik und Ultraschall Acoustique et ultrason

- Ayers, E. W., Aspinall, E. & Morton, J. Y. :** An impedance measuring set for electrical, acoustical and mechanical impedances. [Fig.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 1, p. 11-16. 650
- Brüel, Per V. :** Moderne Beschleunigungsgeber. [Fig. & Diagr.] — *Akust. Beih.*, 1956, H. 1 = *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 1 [a], p. 207-211. 651
- Cremer, L. :** Berechnung von Körperschallvorgängen. [Fig. & Diagr.] — *Akust. Beih.*, 1956, H. 1 = *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 1[a], p. 59-66. 652
- Diestel, H. G. :** Messungen an elektromechanischen Wandlern [Fig. & Diagr.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 4, p. 357-360. 653
- Dobelli, A. C. :** Piezoelectric transducers. [Fig., diagr. & tab.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 4, p. 346-356. 654
- Elektroakustik** s. Nr. 555.
- Evans, E. J. & Bazley, E. N. :** The absorption of sound in air at audio frequencies. [Diagr. & tab.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 2, p. 238-244. 655
- Fehér, K. :** Messung der Schnelleverteilung auf Platten und Membranen. [Abb. & Diagr.] — *Akust. Beih.*, 1956, H. 1 = *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 1[a], p. 99-103. 656
- Fischer, F. A. :** Die Idealformen der elektroakustischen Wandler und die Eigenschaften der aus ihnen gebildeten Kettenschaltungen. [Fig. & Tab.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 5, p. 421-424. 657
- Gavreau, V. & Calaora, A. :** Enregistreur automatique de lignes d'égal déphasage. [Fig.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 6, p. 539-542. 658
- Gray, A. L. & Herbert, J. M. :** The preparation of barium titanate as a ceramic transducer material. [Diagr. & tab.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 2, p. 229-234. 659
- Grützmacher, Martin :** Die Abteilung Akustik der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt <PTB> in Braunschweig. [Abb.] — *Akust. Beih.*, 1956, H. 1 = *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 1[a], p. 224-226. 660
- Güth, W. :** Nichtlineare Schwingungen von Luftblasen in Wasser. [Diagr.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 6, p. 532-538. 661
- Haeske, H. :** Experimental determination of the damping of pulsating air bubbles in water in the frequency range 100 to 300 ke/s. [Fig. & diagr.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 2, p. 266-275. 662
- Keck, Gertrud :** Sichtbarmachung von stehenden Ultraschallfeldern und akustisch-optische Bildwandlung. [Abb.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 6, p. 543-548. 663
- Kell, R. C. & Hellicar, N. J. :** Structural transitions in barium titanate-zirconate transducer-materials. [Diagr. & tab.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 2, p. 235-238. 664
- Kleesattel, C. :** Näherungsformeln für einige häufig vorkommende Schalleiter-Kombinationen. [Fig. & Tab.] — *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 3, p. 288-294. 665
- Maguire, C. R. :** The development and calibration of quartz accelerometers. [Fig. & diagr.] — *Akust. Beih.*, 1956, H. 1 = *Acustica*, vol. 6, 1956, N° 1[a], p. 196-199. 666

- Meyer, E.** : Messungen zur Körperschallübertragung an Hand von Modellen. [Abb. & Diagr.] — Akust. Beih., 1956, H. 1 = Acustica, vol. 6, 1956, N° 1[a], S. 51-58. 667
- Mühe, W.** : Bestimmung der Übertragungsfunktion von Schwingungsmessern und Körperschallaufnehmern. [Abb.] — Akust. Beih., 1956, H. 1 = Acustica, vol. 6, 1956, N° 1[a], p. 220-223. 668
- Mukhopadhyay, S. K.** : Ultraschallabsorption in Wasser und ihre Abhängigkeit von Temperatur und Luftgehalt des Wassers. [Abb., Diagr. & Tab.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 1, p. 25-34. 669
- Nickson, A. F. B. & Muncey, R. W.** : Accuracy of matching for bounding surfaces of acoustic models. [Diagr.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 1, p. 35-39. 670
- Nickson, A. F. B. & Muncey, R. W.** : Some experiments in a room and its acoustic model. [Fig. & diagr.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 3, p. 295-302. 671
- Proctor, W[arren] G. & Robinson, W. A.** : Ultrasonic saturation of nuclear magnetic energy levels. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 2, p. 167-170. 672
- Riety, P.** : Le thermophone, pistonphone aérodynamique. [Fig.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 2, p. 251-258. 673
- Rouche, N.** : Les transducteurs et leurs schémas électriques équivalents : application aux microphones. [Fig.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 3, p. 317-323. 674
- Schaafs, Werner** : Der Sprung der Schallgeschwindigkeit am Siedepunkt und sein Zusammenhang mit der Pictet-Troutonschen Regel. [Diagr. & Tab.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 4, p. 382-386. 675
- Schaafs, Werner** : Über den Sprung der Schallgeschwindigkeit am Schmelzpunkt einiger Metalle. [Tab.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 4, p. 387-390. 676
- Tamm, K[onrad]** : Messgeräte und Messverfahren für Körperschall. <Zus.fass. Vortrag.> [Fig. & Diagr.] — Akust. Beih., 1956, H. 1 = Acustica, vol. 6, 1956, N° 1[a], p. 189-195. 677
- Terry, N. B.** : Rapid measurement of ultrasonic velocity in a liquid. [Fig. & tab.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 6, p. 521-525. 678
- Venzke, G.** : Zur Formgebung von Hallräumen für Messzwecke. [Fig., Diagr. & Tab.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 1, p. 2-11. 679
- Vogel, S.** : Messleitungen für Biegewellen. [Diagr.] — Akust. Beih., 1956, H. 2 = Acustica, vol. 6, 1956, N° 5[a], S. 511-520. 680
- Wagner, E. H.** : Zur Bragg'schen Reflexion von Licht an Ultraschallwellen. [Fig. & Tab.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 1, p. 17-24. 681
- Walther, K.** : Elektrische Modellversuche zu akustischen Relaxionsvorgängen. [Fig. & Diagr.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 2, p. 245-251. 682
- Whymark, R. R.** : Magnetostrictive transducers with mechanical loads. [Fig. & tab.] — Acustica, vol. 6, 1956, N° 3, p. 277-287. 683
- Yeh, G. C. K. & Martinek, J.** : Forced vibration of a clamped rectangular plate in fluid media. — Akust. Beih., 1956, H. 1 = Acustica, vol. 6, 1956, N° 1[a], p. 104-108. 684

E — Optik Optique

- A high energy jet in nuclear emulsions.** By F[red] D. Hänni, C[hristoph] Lang, M[artin] Teucher, H[elmut] Winzeler & E[rich] Lohrmann. [Fig., diagr. & tab.] — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 4, 1956, N° 6, p. 1473-1478. 685

- Bas, E[nis] B[ehic]** : Oberflächenuntersuchungen fester Körper mit Elektronen. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, 26. Sept., Nr. 2679, 2680 = [Beil.] Technik <112, 113>. 686
- Bas, E[nis] B[ehic], Preuss, L[ucien] G. & Epprecht, W[ilfried]** : Elektronenemissionsmikroskopische Untersuchung der Karburierung von Molybdän aus der Gasphase. [Abb.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 231-232. 687
- Sichtbarmachung von stehenden Ultraschallwellen und akustisch-optische **Bildwandlung** s. Nr. 663.
- Brunner, Alfred** : Die Lichtgeschwindigkeit. [Abb. & Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, Nr. 3743, 27. Dez. = [Beil.] Technik <154>. 688
- Bückert, H.** : Ein registrierendes Spektralphotometer. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 18, S. 388-390. 689
- Détermination des dimensions de macromolécules anisotropes par **diffusion de la lumière** v. N° 777.
- Electro-optical shift.** By G. H. Brown, J. F. Dreyer, H. R. Lubowitz & W. H. H. Middendorf. [Fig.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 1, p. 15-16. 690
- Fendler, H. G. & Stuart, H. A.** : Adsorptionseffekte als Fehlerquellen bei Lichtzerstreuungsmessungen. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 3, S. 193-226. 691
- Grütter, Felix** : Das Licht als physikalisches Problem. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 53, 1956, Nr. 40, S. 817-826. 692
- Interferenzkomparator** für Strichmasse s. Nr. 632.
- Kappeler, H.** : PMQ II — Das neue Quarz-Spektralphotometer von Carl Zeiss. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 18, S. 385-387. 693
- Lüscher, E[lgar]** : Über die wichtigsten Elemente von Spektrographen. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 18, S. 381-384. 694
- Mast, Fred** : Beiträge zur Theorie des Eidophorverfahrens. [Fig. & Diagr.] — Diss. Nr. 2355 naturwiss. ETH Zürich 1956, 48 S. 695
- Müller, Aemilius** : Der mobile Farbkörper 743. Dargestellt von A' M'. Im praktischen Gebrauch zur Vermittlung allgemeiner Farbkenntnis... . [31 Farbbestimmertarten.] — Winterthur, Chromos-Verlag, (1953,) 31 S. 696
- Müller, (Aemilius)** : Müllers Schulfarbenatlas mit Farbenpraktikum. [13 Taf.] — Winterthur, Chromos-Verlag, (1955,) 32 S. 697
- Raleigh-Konstanten** reiner Lösungsmittel und ihre Wellenlängenabhängigkeit s. Nr. 1269.
- Braggsche **Reflexion** von Licht an Ultraschallwellen s. Nr. 681
- Schulz, Hans** : Refraktionskonstante und Konstitution der Materie. [Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 14, S. 305. 698
- Stamm, O[tto] A. & Zollinger, H[einri]ch** : Über die Grenzen des Zusammenhangs zwischen Farbeindruck, Absorptionsspektrum und Konstitution von Farbstoffen. [Absorpt.-spektren & Tab.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 67, 1956, Nr. 2, S. 367-378. 699
- Vittoz, Bernard** : Nouvelle méthode de mesure directe de l'effet piézooptique. Application au quartz. [Fig. & diagr.] — Thèse sci. techn. EPUL Lausanne 1956. — Paris, Éd. de la Rev. d'optique théorique et instrumentale, 1956, 58 p. 700

F — Wärmelehre Thermodynamique

- Butler, S. T., Blatt, J. M. & Schafroth, M[ax] R[obert]** : Nature of a transition in liquid helium. [Diagr.] — *Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 4, 1956, N° 3, p. 674-675.* 701
- Clusius, Klaus & Eichenauer, Walter** : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XVII : T³- und Pseudo-T³-Gebiet beim Lithiumfluorid. [Diagr. & Tab.] — *Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 11a, 1956, H. 9, S. 715-718.* 702
- Clusius, K[laus] & Franzosini, P.** : Zur Atom- und Elektronenwärme der Thoriums. [Diagr.] — *Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 11a, 1956, H. 11, S. 957.* 703
- Clusius, A. K[laus] & Losa, C[elso] G[utierrez]** : The electronic specific heat of Rhodium and Iridium. [Diagr. Dans :] *Conf. Phys. basses Temp., Paris 1955, p. 290-292 ; discussions p. 292-295. — Bull. Inst. int. froid, Paris, annexe 1955-3.* 704
- Dzung, L[ang] S[huen] & Rohrbach, W[oldemar]**. Enthalpie-Entropie-Diagramme für Wasserdampf und Wasser. Im Auftrag der AG. Brown Boveri & Cie, Baden, Schweiz bearb. von L. S. D' und W. R'. [Diagr., Tab. & 1 Beil. : (Wasserdampf) Enthalpie-Entropie-Diagr.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1955, VI, 18 S. [Die Beil. ist separat erhältlich.] 705
- Finston, Morton** : Free convection past a vertical plate. — *Journ. appl. Math. Phys., Phys., vol. 7, 1956, fasc. 6, p. 527-529.* 706
- Freezing point depression of gels produced by high polymer network s. N° 1732.**
- Gränicher, H[eini]** : Induzierte Ferroelektrizität von SrTiO₃ bei sehr tiefen Temperaturen und über die Kälteerzeugung durch adiabatische Entpolarisierung. — *Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 210-212.* 707
- Gränicher, H[eini]** : Die Struktur und Nullpunktsentropie des Eises. — *Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 212-215.* 708
- Grassmann, P[eter]** : Neuere Anschauungen über Wärme- und Stoffaustausch. [Abb.] — *Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 30, S. 1-3, 5.* 709
- Kalorimetrische Untersuchungen an Aethylenoxyd s. Nr. 1226.**
- Kuhn, Werner** : Über die durch anormale Kristallgestalt sowie durch Limitierung der Kristallgrösse bedingte Gefrierpunktserniedrigung. [Fig. & Diagr.] — *Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1071-1086.* 710
- Meincke, Hermann** : Erhöhung des Schmelzpunktes fester Körper im magnetischen Kräftefeld. [Fig. & Diagr.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 22, 1956, H. 5, S. 163-168.* 711
- Meincke, Hermann** : Temperaturmessungen zum Lichtbogen für Stoffumwandlungen in einer Druckkammer. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik., Jg. 22, 1956, H. 9, S. 282-289.* 712
- Pahor, Sergej & Strnad, Janez** : Die Nusseltsche Zahl für laminare Strömungen im zylindrischen Rohr mit konstanter Wandtemperatur. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 536-538.* 713
- Perrier, Albert** : Transformation chaleur — énergie électrique par conduction anisotrope. — *Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 206-209.* 714
- Rohrer, H[einrich]** : Längenänderung bei Zerstörung der Supraleitung. [Diagr.] — *Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 215-217.* 715

- Snieder, J.** : Appareil thermique pour régler la température d'une manière continue (— 35° C — + 150° C) pour les mesures en ondes centimétriques. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 76-79. 716
- Vodička, Václav** : Geschichteter Kreiszyylinder im Felde periodischer Temperaturschwankungen. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 422-427. 717
- Wannier, G[régoire] H. & Piroué, P[ierre] A.** : Une relation entre la viscosité et la chaleur spécifique des liquides simples. [Tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 221-224. 718

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Ascher, Edgar Antoine** : Effet Hall, aimantation spontanée et température. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1955, I, VI, 144 f. dact. — Ed. abrégée. 31 p. Helv. phys. acta, vol. 29, 1955, fasc. 7, p. 667-693. 719
- Béné, G[eorges]-J[ean]** : Mesure des champs magnétiques de faible intensité par les méthodes de résonance. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, 190-194. 720
- Borel, J[ean]-P[ierre] & Manus, C[laude]** : Production de colloïdes métalliques. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 253-254. 721
- Diehl, P[eter]** : Quadrupolverbreiterung der Kerninduktionslinie von Cl³⁵ in flüssigen Verbindungen. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 219-221. 722
- Jaggi, R[udolf]** : Probenform und Anordnung der Potentialsonden bei Halleffektmessungen ohne und mit äusseren Magnetfeldern. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 201-203. 723
- Lüthi, B[runo]** : Magnetische Widerstandsänderungen von Metallen in hohen Feldern. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 217-219. 724
- Manus, Claude & Borel, Jean-Pierre** : Effet Overhauser. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 249-252. 725
- Mayer, F.** : Calcul pratique de la rotation de Faraday dans les ferrites. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 118-120. 726
- Perrier, Albert** : Effet Hall, résistance et température dans les milieux ferromagnétiques en particulier. Quelques aspects théoriques et techniques des effets du champ magnétique en présence des gradients thermiques. — Journ. Phys. Radium, Paris, t. 14, 1953, p. 14-15. 727
- Perrier, A[lbert]** : Sur l'interdépendance du magnétogalvanisme et de la magnétothermoélectricité. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 419-423. 728
- Rivier, D[ominique]** : Remarque sur la variation thermique de la constante extraordinaire de Hall des ferromagnétiques. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 203-206. 729
- Rocard, J[ean] M[arie]** : Étude théorique et expérimentale des formes de courbes obtenues en résonance magnétique nucléaire. [Fig., diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 3, p. 237-261. 730
- Rocard, J[ean] M[arie]** : Résonance magnétique nucléaire dans les champs très faibles. Effets de la modulation basse fréquence. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 442-445. 731

- Rubinowicz, Adalbert** : Über eine anschauliche Darstellung der Vorgänge bei der Fortpflanzung von un stetigen Signalen in Wellenleitern. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 316-325. 732
- Snieder, J.** : Quelques mesures sur l'effet Faraday en ondes centimétriques. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 121-126. 733
- Spectre magnétique** de l'euporium dans un réseau cubique v. N^o 1176.

H — Elektrizität Électricité

- Antennen, Karl** : Untersuchung über den Mechanismus der Elektrete. [Diagr.] — Diss. Nr. 2495 naturwiss. ETH Zürich 1956. — Zürich, Inst. f. techn. Phys. ETH, (1956,) 55 S. Abt. f. industr. Forsch. Inst. f. techn. Phys. ETH Zürich. Publ. 3. 734
- Arafa, Ali Ali, Shafie, Ibrahim Sayed & Sultan, Fathi Sultan Ahmed** : Measurement of the thermoelectric power of lead sulphide. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 3, p. 256-264. 735
- Baldinger, E[rnst]** : Zur Berechnung des Spannungsabfalles von Kaskadengeneratoren. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 452-456. 736
- Baldinger, Ernst & Haerberli, Willy** : Impulsverstärker und Impulsspektrographen. [Fig. & Diagr.] — Ergebn. exakt. Naturwiss., Berlin, Bd. 27, 1953, S. 248-289. 737
- Barut, A[sim] O.** : Grundlagen der Elektronenphysik. [Fig., Diagr. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 6, S. 2-3, 5. 738
- Bas, E[nis] B[ehic], Bernhard, E. & Niederhauser, M[arkus]** : Über die Anwendung des elektrisch leitenden « Teledeltos »-Papiers für die Ausmessung von Potentialfeldern. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 369-370. 739
- Dekadenzählgerät** mit bedarfsweiser Umschaltung der Zählkanäle, Untersetzertufen u. Zählwerke s. Nr. 854.
- Dielektrische Inkremente** der Aminosäuren s. Nr. 1216.
- Dielektrische Messungen** an Cyclanononen s. Nr. 1261, 1305.
- Electrodynamique** des gaz ionisés. Par F. Diamand, G. Fornaca, A. Gozzini, T. Kahan & E. Polacco. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 145-147. 740
- Elektronik. Sondernr.** [Abb., Diagr. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 14, S. 1-45 ; Nr. 32, S. 1-37. 741
- Electro-optical shift** s. N^o 690.
- Epelboin, I. & Froment, M.** : Sur la mesure, en haute fréquence, de la permittivité des électrolytes en présence d'une double couche électrochimique. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 27-33. 742
- Induzierte Ferroelektrizität** von SrTiO₃ bei sehr tiefen Temperaturen s. Nr. 707.
- Fetzer, V.** : Einschwingvorgänge in Physik und Technik nebst praktischen Berechnungsbeispielen. [Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 10, S. 9-13. 743
- Greuter, E[rwin]** : Grundlagen der coulometrischen Analyse. [Fig. & Diagr.] — Metrohm-Bull., Vol. 1, Nr. 7, 1953, S. 80-94. 744

- Greuter, E[rwin]** : Stromquellen für die Coulometrie. [Fig.] — *Metrohm-Bull.*, Vol. 1, Nr. 7, 1953, S. 95-98. 745
- Gruyter, E. de** : Millivoltmeter. [Fig.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 9, p. 357-359. 746
- Guillien, R.** : Recherches effectuées sur les constantes diélectriques à l'Institut de physique de l'Université de la Sarre. — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 23-26. 747
- Haffter, Tobias Fred** : Über das Rauschen von Elektronenstrahlen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2463 naturwiss. ETH Zürich, IV, 33 S. 748
- Herrmann, J[an] & Bonanomi, J[acques]** : Eine spezielle Anordnung für die Mikrowellenspektroskopie in einem Hohlraumresonator. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 448-451. 749
- Hough, J. M. & Reynolds, J. A.** : La constante diélectrique des mélanges. [Tab.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 34-36. 750
- Jost, Res** : Eine Bemerkung über den Zusammenhang von Streuphase und Potential. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 4, p. 410-418. 751
- Klinger, H. H.** : Die Ausbreitung der ultrakurzen Wellen. [Fig. & Diagr.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 53, 1956, Nr. 39, S. 801-807. 752
- Lebrun, André** : Considérations sur le choix de la méthode à utiliser pour des mesures de permittivité aux fréquences de 10 Hz à 50 MHz. [Fig. & diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 10-15. 753
- Le Montagner, Serge, Le Bot, Jean, Le Traon, André & Lasbleis, Flore** : Relaxion diélectrique et changements de phase. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 16-22. 754
- Kleines Lexikon elektronischer Begriffe.** — *Techn. Rdsch.*, Jg. 48, 1956, Nr. 32, S. 5, 7. 755
- Leyers, Hans-Jürgen** : Über die technische Auswertung thermo-elektrischer Effekte <speziell des Legierungssystems : Zink-Antimon>. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2557 naturwiss. ETH Zürich 1956, 101 S. 756
- Liebaert, R.** : Sur une méthode de mesure précise de la permittivité de substances à très faibles pertes, à 0,1 MHz et 1 MHz. [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 5-9. 757
- List, R[oland] & Quervain, M[arcel] de** : Untersuchung über die Wirksamkeit eines elektrostatischen Filters gegenüber kleinsten Silberjodteilchen. [Fig. & Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 424-426. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 78. 758
- Loor, G. P. de** : Le choix d'une formule pour la détermination de la constante diélectrique des mélanges hétérogènes. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 37-40. 759
- Meili, E[rnst]** : Die Erzeugung von Kippentladungen mit extrem kleinen Strömen und ihre Anwendung in Gasentladungstrioden und in lichtgesteuerten Relaisröhren. [Diagr. In :] Report of the Int. symposium on electrical discharge in gases, Delft 1955, p. 309-312. — The Hague, Nijhoff, 1955. — Repr. from *Appl. sci. Res.*, The Hague, sect. B., vol. 5, 1955, N^o 1-4. 760
- Nebe, E.** : Dielektrische Messungen in der chemischen Industrie. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 9, 1956, Nr. 14, S. 315. 761

- Offergeld, G.** : Étude des propriétés diélectriques de quelques polyméthacrylates d'alcoyles. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 51-52. 762
- Rohner, E[rnst]** : Schwingungen mit akustischen Frequenzen in Niederdruck-Quecksilberentladungen. [Abb. & Diag. In :] Report of the Int. symposium on electrical discharge in gases, Delft 1955, p. 90-96. — The Hague, Nijhoff, 1955. — Repr. from Appl. sci. Res., The Hague, sect. B., vol. 5, 1955, N^o 1-4. 763
- Schäffer, Juan Jorge** : Contributions to the theory of electrical circuits with non-linear elements. <Beiträge zur Theorie der elektrischen Systeme mit nichtlinearen Elementen.> [Fig.] — Diss. Nr. 2614 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, VIII, 95 p. 764
- Schafroth, M[ax] R[obert] & Blatt, J. M.** : Phenomenological equations for superconductors. [Diagr.] — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 4, 1956, N^o 4, p. 786-825. 765
- Schatzmann, Max** : Stromquellen. [Fig.] — Neue Schulpraxis, Jg. 26, 1956, H. 1, S. 15-24. 766
- Schurter, W[erner] & Gränicher, H[eini]** : Die Dielektrizitätskonstante von $(\text{NH}_4)_2 \text{H}_3\text{JO}_6$ bei 3-cm-Wellenlänge. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 209-210. 767
- Stoll, P[eter]** : Kleine Auswahl von Begriffen der Atom- und Kernphysik für Anfänger, in alphabetischer Reihenfolge. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 53, 1956, Nr. 21/22, S. 477-481. 768
- Thöne, Karl** : Photographieren elektrischer Entladungen. [Abb.] — Leben u. Umwelt, Jg. 12, 1955/56, Nr. 6, S. 127-131. 769
- Violet, P. G.** : Die Elektronik und ihre Bauelemente. — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 32, S. 1-3. 770
- Violet, P.-G.** : Übersicht über das Gebiet der Elektronik. — Techn. Rdsch., Jg. 48, Nr. 14, S. 1-2. 771
- Wannier, G[régoire] H.** : Sur la description dynamique des électrons dans les solides. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 2, p. 214. 772

J — Molekular- u. Atomphysik Physique moléculaire et atomique

- Arnoult, R. ; Lebrun, A[ndré] & Boulet, Cl.** : Spectre hertzien du cyclohexanol. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 44-46. 773
- Baldinger, Ernst & Häberli, Willy** : Impulsverstärker und Impulsspektrographen. [Fig. & Diag.] — Ergebn. exakt. Naturw., Berlin, Bd. 27, 1953, S. 248-289. 774
- Battaglia, A. ; Gozzini, A. & Bruin, F.** : Mesures sur des gaz absorbants en fonction de la pression à 32 mm de longueur d'onde. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 68. 775
- Beeler, Roland & Roux, Dominique** : Résonance paramagnétique électronique aux basses fréquences. [Spectres d'absorpt. IR.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 86-88. 776
- Benoit, H.** : Détermination des dimensions de macromolécules anisotropes par diffusion de la lumière. [Fig.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 397-405. 777

- Berlande, Jacques** : Appareillage permettant l'observation de la résonance paramagnétique électronique du DPPH pour douze valeurs de fréquence entre 280 et 3360 MHz — Applications. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 82-83. 778
- Berthet, Ginette** : Résonance paramagnétique électronique de certains radicaux libres. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 92-95. 779
- Blamont, Jacques & Brossel, Jean** : Application de la résonance magnétique à l'étude de l'effet Stark du niveau $6^3 P_1$ de l'atome de mercure. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 152-155. 780
- Blatt, J. M., Butler, S. T. & Schafroth, M[ax] R[obert]** : Superfluidity of liquid helium. [Diagr.] — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 4, 1956, N^o 3, p. 676-677. 781
- Bleuler, K[onrad] & Schröder, A[lfred]** : Die Spin-Bahn-Kopplung bei der Schalenstruktur der Atomkerne. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 258-259. 782
- Bonanomi, J[acques] & Herrmann, J[an]** : Détermination de la fréquence d'inversion de l'ammoniaque. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 451-452. 783
- Bonanomi, J[acques] & Herrmann, J[an]** : Étalon de fréquence à l'ammoniaque. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 224-226. 784
- Brot, Claude** : Sur la dispersion ultrahertzienne de quelques alcools. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 49-50. 785
- Bulletin du groupement d'informations mutuelles A. M. P. E. R. E.** (Atomes et Molécules Par Études Radio Électriques), n. s., N^o 1-3 (N^o 18-20). — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 2, p. 173-183 ; fasc. 3, p. 307-315 ; fasc. 4, p. 439-448. 786
- Bumiller, F[rantz], Staub, H[ans] H[einrich] & Weaver, H. E.** : Präzisionsmessungen einiger Protonresonanzen an leichten Kernen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 1, p. 83-102. 787
- Colloque Ampère, Genève 1956 v. N^o 539.**
- Combrisson, J. & Honig, A.** : Résonance paramagnétique électronique dans les Semi-conducteurs. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 102-104. 788
- Dautreppe, Daniel & Dreyfus, Bernard** : Effets de la pression sur la résonance quadrupolaire nucléaire. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 156-159. 789
- Dreyfus, Bernard** : Étude des équations donnant la résonance d'un système de deux sous-réseaux magnétiques. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 106-108. 790
- Dreyfus, Bernard & Dautreppe, Daniel** : Les impuretés en résonance quadrupolaire et la dynamique des réseaux cristallins. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 160-161. 791
- Fellion, Y. & Uebersfeld, J[ean]** : Résonance paramagnétique dans la série de la phénazine. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 89-91. 792
- Fierz, M[arkus]** : Über die statistischen Schwankungen in einem kondensierenden System. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 1, p. 47-54. 793

- Freyman**, René : Absorption dipolaire de composés minéraux et organiques. Effets photodiélectriques. Par R. F' [e. a.]. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 53-61. 794
- Gabillard**, R. : Un appareil de résonance électronique à circuits émetteurs aperiódiques. Application à la mesure des champs magnétiques. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 84-85. 795
- Gabillard**, R. : Une nouvelle interprétation théorique de la résonance électronique d'un monocristal de Diphenyl-Picryl-Hydrazil faisant intervenir l'effet Overhauser. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 98-101. 796
- Giulotto**, L. : Exposé sur les travaux récents effectués au Laboratoire de Pavia dans le domaine des temps de relaxation nucléaire. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 212-228. 797
- Gorter**, C. J. : Vingt années de recherches aux Pays-Bas sur les résonances magnétiques. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 195-211. 798
- Grassmann**, P[eter], **Olsen**, J[ürgen] L[ykke] & **Rohrer**, H[einrich] : Längenänderung in Blei bei Zerstörung der Supraleitung. [Diagr.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 11a, 1956, H. 7, S. 609-610. 799
- Grivet**, P. : Regards sur le développement de la résonance nucléaire en France et sur les progrès récents des méthodes expérimentales aux U. S. A. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 239-269. 800
- Günthard**, H[ans] H[einrich] & **Primas**, H[ans] : Zusammenhang von Graphentheorie und MO-Theorie von Molekeln mit Systemen konjugierter Bindungen. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1645-1653. 801
- Hardeman**, G.-E.-G. & **Poullis**, N.-J. : La relaxation des protons dans un cristal antiferromagnétique. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 173-176. 802
- Hartmann**, Hans : Zur Kenntnis der Permeation von Kohlendioxyd und Ammoniak durch Membranen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2533 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, III, 125 S. 803
- Heilbronner**, E[dgar] : Molekel-Eigenfunktionen bestimmter Symmetrie : Linearkombinationen von P-Funktionen. Teil III : Zusammenfassung und Tabellen. Auszug aus Habschr. ETH Zürich 1954. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 401-412. 804
- Heilbronner**, E[dgar], **Günthard**, H[ans] H[einrich] & **Gerdil**, R[aymond] : Linearkombination Hermite'scher Orthogonalfunktionen, ein Verfahren zur Behandlung eindimensionaler Molekel-Modelle der Quanten-Chemie. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1171-1181. 805
- Herrmann**, J[an] : Die Linienbreite der induzierten Emission des Ammoniaks. [Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 226-228. 806
- High energy jet in nuclear emulsions** s. N° 685.
- Hinterberger**, H. : Neuere Entwicklungen in der Massenspektroskopie. [Fig., Diagr. & Spektren.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 12, p. 449-471. 807
- Huber**, P[aul] & **Seitz**, J[örg] : Section efficace pour la réaction $^{16}\text{O}(n,\alpha)^{13}\text{C}$, pour des neutrons d'énergie comprise entre 3,6 et 4,2 MeV. [Fig. & diagr. Dans :] Actes Conf. int. sur l'utilisation de l'énergie atomique à des fins pacifiques, Genève 1955, vol. II, physique et piles de recherche, p. 140-142. — Genève, Nations Unies, 1956. 808

- Labhart, H[einrich]** : Auswirkungen der Molekülphysik in der Chemie. [Abb., UV.-Spektrum & Tab.] Gekürzte Antrittsvorlesung, Basel, 1956. — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 6, p. 125-132. 809
- Lecroix, R[oger] & Ryter, Ch[arles]** : Résonance magnétique de l'euporium bivalent. [Spectres d'absorpt. IR.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 96-97. 810
- Lösche, A.** : Quelques travaux sur la résonance paramagnétique nucléaire effectués dans l'Institut de physique de Leipzig. [Fig. & diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 229-238. 811
- Loor, G. P. de** : Quelques calculs sur la relaxation des mélanges hétérogènes. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 41-43. 812
- Lorant, Michael** : Das Verschwinden der Gasfüllung von Gasentladungslampen. [Abb.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 48, 1956, Nr. 49, S. 13. 813
- Lüthi, B[runo] & Olsen, J[ürgen] L[ykke]** : A new effect in the magnetoresistance of aluminium. [Diagr.] — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 10, vol. 3, 1956, N^o 4, p. 840-841, vol. 4, 1956, N^o 4, p. 957 [Errata]. 814
- Manus, Claude** : Spectrographe hertzien à haute résolution et relaxation nucléaire. [Fig. & diagr.] — Thèse Sci. techn. EPUL Lausanne 1956, 97 p. — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. 4, p. 345-436. 815
- Marie, P.** : Sur certains filtres d'aiguillage non réciproques et leur utilisation pour déceler des effets gyromagnétiques extrêmement faibles. [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 127-144. 816
- Meinzel, J.** : Étude de l'absorption dipolaire Debye <A.D.D.> du sélénium avant, pendant et après éclaircissement. Par J. M², en collaboration avec Y. Meinzel, Y. Balcou, M. Eveno & P. Le Guesdron. [Diagr. & tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 62-67. 817
- Mesure des champs magnétiques ... par des méthodes de résonance v. N^o 720.**
- Miescher, E[rnst]** : Rotationsanalyse der β^2 -Banden ($B^2\Delta-X^2\pi$) des NO-Moleküls. [Diagr., Emissionsspektrum & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 4, p. 401-409. 818
- Miescher, E[rnst]** : Rotationsanalyse der NO⁺-Banden. [Fig., NO⁺-Banden & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 2, p. 135-144. 819
- Olsen, J[ürgen] L[ykke]** : Bemerkungen über Druckeffekte in Supraleitern. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 427. 820
- Olsen, J[ürgen] L[ykke]** : Change of modulus of rigidity in a superconductor. [Diagr. Dans :] Conf. Phys. basses Temp., Paris 1955, p. 521-523 ; discussions p. 523-524. — *Bull. Inst. int. froid*, Paris, annexe 1955-3. 821
- Paulevé, Jean** : Résonance des ferrites à température de compensation dans un champ haute-fréquence polarisé circulairement. [Fig. & diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 109-112. 822
- P[inkwasser], Th[eo]** : Supraleitfähigkeit. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 9, 1956, Nr. 16, S. 345-346. 823
- Powles, J. G.** : La corrélation de l'absorption mécanique, diélectrique et paramagnétique nucléaire pour certains polymères. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 182-189. 824
- Proctor, W[arren] G. & Robinson, W.** : Étude du processus de relaxation directe du Na²³ sous forme de NaCl par les moyens ultrasonores. — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 177. 825

- Rinderer, L[eo]** : Destruction of superconductivity by currents and external fields. [Diagr. Dans :] Conf. Phys. basses Temp., Paris 1955, p. 548-551. — Bull. Inst. Int. froid, Paris, annexe 1955-3. 826
- Rinderer, L[eo]** : Über den Zwischenzustand stromdurchflossener Supraleiter. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2589 naturwiss. ETH Zürich 1956, 39 S. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 4, p. 339-374. 827
- Rohrer, H[einrich]** : Die Volumenänderung von Thallium und Tantal bei Zerstörung der Supraleitung. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 426-427. 828
- Schneider, H[elmut]** : Elastische und inelastische Streuung von Protonen an Kohlenstoff. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 1, p. 55-74. 829
- Schulz, H[ans]** : Der Atombegriff in Chemie und Physik. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 18, S. 408-409. 830
- Signer, R[udolf]** : Ein Versuch, die « Grenzviskositätszahl » anschaulich zu machen und eine Bemerkung zur Nomenklatur der Viskosität verdünnter Lösungen von Kettenmolekülen. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 1, S. 39-42. 831
- Staub, H[ans]-H[einrich]** : Étude sur le temps de relaxation nucléaire dans les gaz nobles. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 178-181. 832
- Thellung, A.** : On the energy spectrum in quantum hydrodynamics and the theory of Helium II. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 2, p. 103-127. 833
- Uebersfeld, Jean** : Spectromètre pour résonance paramagnétique électronique dans la bande des huit millimètres. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 80-81. 834
- Utilisation** de l'énergie atomique à des fins pacifiques. — Actes de la Conf. int., Genève 1955, v. N^o 543.
- Weidmann, Jean-Jacques** : Des dimensions des molécules à longue chaîne linéaire. [Diagr., tabl. & 2 pl. : tabl.] — Thèse sciences Bâle [1956,] I, 32 f. dactylogr. — Abrégé. 13 p. Journ. Chim. phys., Paris, vol. 50, 1953, fasc. 4, p. 226-235. 835
- Wertheimer, R.** : Spectre d'absorption de la vapeur d'acide formique entre 4,5 et 2,5 mm de longueur d'onde. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e colloque Ampère, p. 47-48. 836
- Wieland, K[arl]** : Spektralphotometrische Messung von Gasgleichgewichten. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 77. 837

K — Halbleiter Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique

- Arafa, Ali Ali, Sultan, Fathi Sultan Ahmed & Shafie, Ibrahim Sayed** : On a Thermistor-Pirani gauge of high sensitivity. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 1, p. 75-80. 838
- Baldinger, E[rnst], Czaja, W[olfgang] & Nicolet, M[arc-Aurèle]** : Der Einfluss nicht-idealer Emitterübergänge auf das Verhalten von Flächentransistoren. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 428-430. 839
- Busch, G[eorg]** : Bemerkungen zum Metall-Eigenhalbleiterkontakt. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 196-198. 840

- Busch, G[eorg], Helfer, N. & Vogt, O[scar]** : Untersuchungen des Einflusses von Gitterbaufehlern auf die magnetische Suszeptibilität von Germanium. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 188-189. 841
- Busch, G[eorg] & Kern, R[udolf]** : Die magnetische Suszeptibilität von Silizium und intermetallischen Verbindungen. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 189-191. 842
- Busch, G[eorg], Mooser, E[mmanuel] & Pearson, W. B.** : Neue halbleitende Verbindungen mit diamantähnlicher Struktur. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 192-193. 843
- Busch, G[eorg] & Winkler, U[rich]** : Bestimmung der charakteristischen Grössen eines Halbleiters aus elektrischen, optischen und magnetischen Messungen. [Diagr.] — *Ergebn. exakt. Naturw., Berlin*, Bd. 29, 1956, S. 145-207. 844
- Guggenbühl, Walter** : Halbleiter und ihre Verwendung in der Elektrotechnik. [Abb., Diagr. & Tab.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 177, 1956, 12. Dez., Nr. 3587, 3588 = [Beil.] *Technik* <150, 151>. 845
- Junod, P[ierre] & Mooser, E[mmanuel]** : Zur Frage der Halbleitung in Verbindung von Elementen der I. bis III. Gruppe des periodischen Systems. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 194-196. 846
- Junod, P[ierre], Mooser, E[mmanuel] & Schade, H[orst]** : Die elektrischen Eigenschaften einiger ternärer Verbindungen mit Fluoritstruktur. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 193-194. 847
- Rose, Albert** : Form and thickness of trap-dominated space-charge layers. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 199-201. 848
- Études sur les propriétés catalytiques et électrolytiques des **semi-conducteurs** v. N° 1011.
- Wolker, H.** : Über halbleitende Verbindungen vom Typus $A^{III}B^V$. [Fig. & Diagr.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 48, 1956, Nr. 50, S. 1-3, 5, 7. 849
- Zinsli, G.** : Über ein Kristall-Dioden-Wattmeter. [Abb., Diagr., Schaltschemata & Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss. Bern* <1956,> 12 S. — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 47, 1956, Nr. 20, S. 893-901. 850

L — Kernphysik Physique nucléaire

- Alder, F[ritz] & Yu, F. C.** : On the magnetic moments of Mg^{25} , Re^{185} , Re^{187} , and Be^9 . — *Phys. Rev., Lancaster Pa.*, vol. 82, 1951, N° 1, p. 105. 851
- Basompierre, André** : Détermination du moment quadrupolaire nucléaire de N^{14} . — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 162-164. 852
- Béné, G[eorges Jean]** : Connaissances nouvelles sur la structure des noyaux atomiques. — *Bull. Inst. nat. genevois*, t. 58, 1956, p. 243-245. 853
- Beusch, Werner & Maeder, Daniel** : Ein kompaktes Dekadenzählgerät mit bedarfsweiser Umschaltung der Zählkanäle, Untersetzestufen und Zählwerke. [Abb., Schaltschemata & Impulsformen.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 520-527. 854
- Bloch, Felix** : Das Prinzip der Kerninduktion. Nobelvortrag 1952. [Abb.] — *Phys. Bl., Mosbach/Baden*, Jg. 9, 1953, S. 442-542. 855
- Bloch, Félix, Arnold, James T. & Anderson, Weston A.** : A contribution to the study of nuclear magnetism. 3 studies. [Fig.] — *Geneva, European organization for nuclear research*, 1955, 232 p. 856

- Bumiller, F[ranz], Müller, J[örg] & Staub, H[ans] H[einrich]** : Eine direkte Bestimmung der Resonanzbreite von $Al^{27}(\text{p},\gamma)Si^{28}$ bei 991 keV. [Vorläuf. Mitt.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 234. 857
- Debrunner, P[eter], Heer, E[rnst], Kündig, W[alter] & Rüetschi, R[udolf]** : Das Niveauschema des Ta^{181} . [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2627 naturwiss. ETH Zürich, von R. R', 49 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 463-506. 858
- Gerster, Georg** : Vom Atom zum Meson. Eine Stunde mit Prof. Dr. Paul Scherrer. [1 Portr. taf. In:] G' G'. Eine Stunde mit ..., S. 147-157. (— Frankfurt/M., Verlag Das Goldene Vlies, 1956. Ullstein Bücher. 73.) 859
- Gimmi, F[ritz], Heer, [Ernst] & Scherrer, P[aul]** : Beiträge zur Konversionselektronenkorrelation. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2595 naturwiss. ETH Zürich 1956 von F. G', 43 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 2, p. 147-186. 860
- Hänni, F[red], Lang, Ch[ristoph], Teucher, M[artin] & Winzeler, H[elmut]** : On the mass of the K^- -meson. [Fig.] — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 10, vol. 3, 1956, N° 5, p. 1169-1170. 861
- Haenny, Ch[arles]** : Constitution des noyaux. Réactions nucléaires-fissions-radioactivité. [Fig. & diagr.] — *Bull. techn. Suisse rom.*, année 82, 1956, N° 21, p. 367-374. 862
- Halbach, Klaus** : Modellunabhängige Beschreibung von Modulationseffekten bei der Kerninduktion. [Diagr.] — Thèse d'agrégation sci. nat. Fribourg 1956, 12 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 1, p. 37-46. 863
- Heinrich, F[riedrich] & Wäffler, H[ermann]** : Kernphotoeffekt unter Emission eines Tritons. — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 232-233. 864
- Heinrich, F[riedrich], Wäffler, H[ermann] & Walter, M[ax]** : (γ,α) -Prozesse an mittelschweren und schweren Elementen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 1, p. 3-36. 865
- Begriffe der Atom- u. Kernphysik für Anfänger s. Nr. 768.
- Knöpfel, H[einz], Loepfe, E[rich] & Stoll, P[eter]** : Cäsiumjodid als Szintillations-Phosphor. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 241-243. 866
- Labhart, H[einrich]** : Zur Berücksichtigung der Elektronenwechselwirkung in der Elektronengasmethode. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1320-1329. 867
- Loepfe, E[rich]** : Die elektronischen Mittel der Kernphysik. I. [Fig.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 53, 1956, Nr. 21/22, S. 456-461. 868
- Lurçat, François** : Saturation et relation en résonance nucléaire <magnétique et quadrupolaire>. Temps et modes de relaxation en relaxation paramagnétique. — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 166-169. 869
- Mercier, R[obert]** : Physique classique et physique nucléaire. [Fig.] — *Bull. techn. Suisse rom.*, année 82, 1956, N° 21, p. 362-367. 870
- Müller, Arnold** : Das Verzweungsverhältnis der Reaktion $B^{10}(n,\alpha)Li^7$ [Fig., Diagr., Schaltschemata & 1 Beil. : Schaltschema.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel (1955,) I, 35 Bl. — Teildruck : Arbeit pro Ionenpaar von SO_2 , CCl_4 und C_2H_5OH für Po- α -Teilchen. 7 S. *Helv. phys. acta*, vol. 28, 1955, fasc. 5/6. 871
- Picot, Albert** : La physique nucléaire — problèmes suisses et plus particulièrement genevois. Conférence présentée à l'Association des anciens élèves de l'École polytechnique fédérale ... — (Zürich, Association des anciens élèves de l'École polytechnique fédérale, 1955,) 23 p. (Conférences faites aux assemblées générales de la G.E.P.7.) 872

- Rochat, Olivier** : Aperçu de la méthode photographique en physique nucléaire. [Fig. & tabl.] — Ann. Guébard, année 23/24, 1947/48, (1950,) p. 59-66 ; année 25/26, 1949/50, (1951,) p. 69-86. 873
- Seiden, Joseph** : L'action d'un champ magnétique tournant sur la résonance d'un système de spins. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 170-172. 874
- Seiden, Joseph** : Relaxation par semi-rotations en résonance quadrupolaire. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 165. 875
- Staub, H[ans]** : Kernrelaxationszeit in Edelgasen. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 246-249. 876
- Terreaux, Ch[arles]** : Eine graphische Darstellung der Energieniveaus der ungeraden schweren Kerne. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 257-258. 877
- Teucher, M[artin]** : Entwicklung der Kernphysik von 1928-1941. [Portr.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 29, S. 17. 878
- Wegmann, L[ienhard]** : Kerninduktionsspektrometrie. Eine neue Spektroskopie auf kernphysikalischer Grundlage und ihre Anwendung in der Chemie. [Abb. & Spektrogr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, Nr. 1627, 6. Juni, Bl. 7 = [Beil.] Technik <65>. 879

M — Physik der Elementarteilchen Physique des particules élémentaires

- Aragam, A.** : Une méthode pour la polarisation des noyaux atomiques. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 105. 880
- Barschall, H. H.** : A method for measuring the polarization of nuclear reaction products. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 2, p. 145-146. 881
- B[runner], A[lfred]** : Die Entdeckung des Antiprotons. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, Nr. 726, 14. März, Bl. 8 = [Beil.] Technik <31>. 882
- Debrunner, P[eter], Heer, E[rnst], Kündig, W[alter] & Rüetschi, R[udolf]** : Der Zerfall des W^{181} . [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 235-237. 883
- Enz, Charles Paul** : Wechselwirkungskräfte und Renormalisation in der Photonpaar-Theorie. — Diss. Nr. 2556 naturwiss. ETH Zürich 1956, 60 S. — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 3, 1956, suppl., N° 3, p. 363-417. 884
- Gailloud, Maurice** : Méthode de mesure absolue du nombre de neutrons émis par unité de temps par une source étalon Ra α Be. [Diagr. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1956, VI, 47 p. — [Extr. des Annales de physique, Paris, 1956.] 885
- Haber-Schaim, U[ri] & Thirring, W[alter]** : Remarks on pion nucleon scattering. [Diagr.] — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 2, 1955, N° 1, p. 100-119. 886
- Heisenberg, W[erner]** : Die letzten Geheimnisse der « Elementarteilchen ». [Referat von] Ernst H. Haux. — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 36, S. 7. 887
- Heym, A[lexandre], Biasutti, M[athilde] & Haenny, Ch[arles]** : Sur l'interaction électromagnétique des mésons μ . — Actes. Soc. helv. Sci. nat., 136^e session annuelle, Bâle 1956, p. 78-80. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 435-437. 888

- Huber, P[aul]** : Spezielle Ergebnisse der Neutronenphysik. [Fig. & Diagr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 25, S. 379-386. 889
- Huber, P[aul]** : Über die Sättigungsgeraden von Po- α -Teilchen in CO₂. [Sättigungskurven. In:] Report of the Int. Symposium on electrical discharge, Delft 1955; p. 340-344. — The Hague, Nijhoff, 1955. — Repr. from Appl. sci. Res., The Hague, sect. B., vol. 5, 1955, N^o 1-4. 890
- Lindt, Willy** : Corrélation angulaire sur la désintégration du méson τ . — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 4, p. 457-461. 891
- Lohrmann, E[rich] & Teucher, M[artin]** : Spurious scattering in nuclear emulsions. [Tab.] — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 3, 1956, N^o 1, p. 59-65. 892
- Marmier, P[ierre]** : Experimenteller Nachweis des freien Neutrinos. [Fig. & Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, Nr. 2157, 1. Aug., Bl. 7 = [Beil.] Technik <88>. 893
- Mayer, F.** : Mesures des constantes de propagation d'ondes polarisées circulairement dans les ferrites. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 113-117. 894
- Nachweis eines Antiprotons in Bern.** [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 4, S. 1-2. 895
- Remund, Adolf Ernst** : Winkelverteilung und Polarisation gestreuter Neutronen von 3,3 MeV an Kupfer, Tantal, Blei und Wismut. [Fig. & Diagr.] — Diss. Nr. 2604 naturwiss. ETH Zürich 1956, 43 S. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 545-584. 896
- Saini, Hugo** : Les particules fondamentales de la physique contemporaine. — Studia phil., vol. 12, 1952, p. 70-102. 897
- Teucher, Martin** : Physik der hohen Energien. (Bisherige Entwicklung der CERN und [Bericht über die] Referate anlässlich des CERN Symposium on High Energy Accelerators and Pion Physics.) [Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, 22. Aug., Nr. 2321, 2322, Bl. 6, 7 = [Beil.] Technik <96, 97>. 898
- Teucher, M[artin]** : Der gegenwärtige Stand der Elementarteilchenforschung. [Fig. & Tab.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 10, p. 228-235. 899
- Teucher, M[artin], Winzeler, H[elmut] & Lohrmann, E[rich]** : A possible example of production and annihilation of an antiproton. [Diagr. & tab.] — Nuovo cimento, serie 10, vol. 3, 1956, N^o 1, p. 228-230. 900
- Thirring, W[alter]** : Depolarization of stopped particles. — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 4, 1956, N^o 3, p. 666-668. 901
- Weill, R[aymond], Gailloud, M[aurice] & Rosselet, Ph[ilippe]** : Libre parcours moyen de production directe de paires d'électrons de grande énergie. — Actes Soc. helv. Sci. nat., 136^e session annuelle, Bâle 1956, p. 81. 902
- Winzeler, H[elmut], Teucher, M[artin] & Lohrmann, E[rich]** : Schwere Mesonen und Hyperonen in Kernemulsionen. [Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 1, p. 75-82. 903
- Totaler Wirkungsquerschnitt von N¹⁵ für Neutronen im Energiebereich von 2,8-3,3 MeV.** Von E[ugen] Baumgartner, W[olfgang] Franzen, P[aul] Huber, L[othar] Schellenberg & F[ritz] Seiler. [Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 255-256. 904
- Zum Zerfall des W¹⁸¹.** Von P[eter] Debrunner, E[rnst] Heer, W[alter] Kündig, R[udolf] Rüetschi & T. Lindquist. [Szintill. spektrum.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 432-434. 905

N — Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchen- beschleuniger, wie Betatron, Zyklotron, Synchrozyklotron... Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, bétatron, cyclotron, synchrocyclotron...

- Bouchard, J. & Guy, R.** : Un générateur de puissance pour l'étude des diélectriques dans la bande 100-500 megahertz. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc. : 5^e Colloque Ampère, p. 69-75. 906
- Bumiller, F[ranz]** : Untersuchung über Vakuumüberschläge an Beschleunigungs-
röhren. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 366-369. 907
- Gerharz, Reinhold** : Ein Elektronenvervielfacher als Pulslichterzeuger. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 6, p. 529-536. 908
- Stoll, P[eter]** : Hochspannungstechnik bei Teilchenbeschleunigern für kernphysikalische Zwecke (Van-de-Graaff- und Kaskadengenerator). [Fig., Diagr. & Tab.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 53, 1956, Nr. 21/22, S. 441-455. 909
- Wideröe, Rolf** : Das « Asklepitron », ein neues 31-MeV-Tiefentherapie-Betatron. [Abb. & Diagr. In :] Strahlenforschung u. Strahlenbehandlung, S. 266-275. — München, Berlin, Urban & Schwarzenberg, 1956. (Sonderbände zur Strahlentherapie. 35.) 910
- Wild, H[ermann] & Herber, O[tto]** : Doppelfokussierendes Beta-Spektrometer neuer Bauart. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 244-245. 911

O — Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen u. Betriebsstoffe Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs

- Alder, F[ritz]** : Das Strahlungsproblem bei Kernreaktoren. [Fig. & Tab.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 21, S. 316-319. 912
- Benenati, Robert F.** : Reaktoren für hohe Temperaturen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 36, S. 533-545. 913
- Brunner, J[osef], Halter, J[osef] & Leisi, H[ans] J[örg]** : Die Konversionsspektren hoher Energie von Hg¹⁹⁵ und Hg¹⁰³. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 238-240. 914
- Coulon, G. de, Meier, R[udolf Walter], Winkler, W[alter] & Zünti, [Werner]** : Gitterberechnungen für (D₂O-U_{nat})-Systeme. [Diagr. & Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 359-362. 915
- Dubs, Werner** : Überblick über die Bauarten von Leistungsreaktoren. [Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 49, S. 745-753. 916
- Extermann, R[ichard] C.** : Physique du réacteur nucléaire. [Fig. & tabl.] — Bull. techn. Suisse rom., année 82, 1956, N^o 21, p. 375-381. 917

- Extermann, R[ichard] C.** : Divers types de réacteurs et leurs particularités. [Fig. & diagr.] — Bull. techn. Suisse rom., année 82, 1956, N° 22, p. 383-386. 918
- Héritier, C[harles]-A[ndré]** : La transformation directe de l'énergie nucléaire en énergie électrique. [Fig. & diagr.] — Rev. techn. suisse, année 53, 1956, N° 21/22, p. 471-477. 919
- Hintermann, K[arl]** : Der thermische Ausgleichsvorgang in einem Medium mit internen Wärmequellen. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 362-366. 920
- Houtermans, F[riedrich] G[eorg]** : Kernenenergie-Reserven. [Abb. & Diagr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 49, S. 761-766. 921
- Howald, W[alter]** : Über die Technologie der Atomkraftwerke. [Abb.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 53, 1956, Nr. 11, S. 201-206. 922
- Keller, C[urt]** : Schweizerische Ingenieurtagung für Kernenenergie vom 5. bis 7. April 1956 in Neuenburg. Eröffnungsrede ... — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 21, S. 311-312. 923
- Keller, R[obert], Krassoëvitch, A[ndré] & Favey, J[acques] M[ichel]** : Direkte Umwandlung von Kernenenergie in mechanische Energie und ihr Einsatz in Vorrichtungen mit sehr kleiner Leistung. La transformation directe de l'énergie nucléaire en énergie mécanique et son application à des dispositifs de très faible puissance. [Fig.] — Schweiz. Uhrmacher-Ztg., Jg. 78, 1956, Nr. 2, S. 59-64, p. 65-69 ; Nr. 3, S. 29-33, p. 35-39. 924
- Lalive d'Epinau, Jacques** : Les réacteurs expérimentaux. [Fig. & tabl.] — Bull. techn. Suisse rom., année 82, 1956, N° 22, p. 410-414. 925
- Nicolaus, H. O.** : Werkstoffprobleme des Reaktorbaus. (Nukleare Kriterien der Werkstoffauswahl ; Hochschmelzende Metalle ; Niederschmelzende Metalle ; Seltene Erden ; Nicht-metallische Werkstoffe ; Oberflächenschichten auf hochschmelzenden Metallen. [Diagr. & Tab.]) — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 20, S. 9, 11, 13 ; Nr. 22, S. 33, 35, 37, 39 ; Nr. 28, S. 5, 7 ; Nr. 29, S. 19, 21, 23 ; Nr. 30, S. 11, 13. 926
- Markante Reaktortypen.** [Abb. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 20, S. 3, 5, 7. 927
- Rometsch, R[udolf]** : Materialprobleme beim Bau von Kernreaktoren. [Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 21, S. 312-316. 928
- Rossel, Jean** : Perspectives de l'utilisation pacifique de l'énergie atomique. — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 79, 1956, p. 150-153. 929
- Rotherham, L.** : Der englische Atomenergie-Reaktor in Calder Hall. [Abb.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 49, S. 754-761. 930
- Scherrer, P[aul]** : Elementare Reaktortheorie. — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 36, S. 545-548. 931
- Sontheim, R[udolf]** : Die schweizerischen Bestrebungen auf dem Gebiete der Kernenenergie. [Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 25, S. 375-379. 932
- Sontheim, R[udolf]** : Die schweizerischen Versuchsreaktoren und ihre technischen Probleme. <Autoreferat.> — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 101, 1956, S. 238-239. 933
- Gegenwärtiger Stand der Kernenenergie.** (Bericht über die an der Schweiz. Ing.-tagung für Kernenenergie, Neuenburg 5.-7. April gehaltenen Referate.) [Abb., Diagr. & Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, 25. April, Nr. 1186-1188, Bl. 7-9 = [Beil.] Technik <49-51>. 934

- Stoll, P[eter]** : Grundbegriffe der elementaren Reaktorphysik. [Fig., Diagr. & Tab.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 53, 1956, Nr. 51, S. 1037-1041 ; Jg. 54, 1957, Nr. 4, S. 65-66. 935
- Stucky, A[lfred]** : Cours d'introduction à l'énergie atomique. Discours d'ouverture. — Bull. techn. Suisse rom., année 82, 1956, N° 21, p. 359-361. 936
- Teucher, M[artin]** : Thermonucleare Energien. [Fig. & Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 29, S. 1-3. 937
- Wieland, K[arl]** : Spektralphotometrische Messung von Gasgleichgewichten. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 423. 938
- Winzeler, Helmut** : Reaktortypen. [Abb., Diagr. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 29, S. 3, 5, 7, 11. 939

P — Röntgen-, Elektronen- u. Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen u. kernphysikalischen Ursprungs

Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques, rayons d'origine nucléaire ou cosmique

- Binggeli, Edmond** : Neutrons cosmiques dans l'eau, à grandes profondeurs dans le lac Léman. [Fig.] — Lausanne, Rouge, 1956, 40 p. — Mém. Soc. vaud. Sci. nat., N° 70 = vol. 11, 1956, fasc. 4, p. 169-208. Annexe du Bull. 292. 940
- Bestimmung von Th/U-Verhältnissen durch Aktivitätsvergleich radioaktiver **Bleiisotopen** s. Nr. 1171.
- Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit** : Radioaktive Stoffe und Röntgenapparate in der Industrie. Vorträge des Fortbildungskurses 27./28. September 1955. ([Von] Max Kaufmann [u. a.]) [Abb., Diagr. & Tab.] — Zürich, Industrielle Organisation, 1956, 86 S. 941
- Burckhardt, Christof** : Absorptionsmessung der kosmischen Strahlung mit dem Szintillationszähler. [Fig. & Diagr.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, I, 40 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 533-544. 942
- Busch, G[eorg] & Maeder, D[aniel]** : Ein einfaches Dekaden-Zählgerät mit umschaltbaren Kanal- und Undersetzungszahlen. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 263-264. 943
- Dehousse, Martin** : Energie et rayonnement. — Journ. suisse Horlog., 1956, N° 5/6, p. 100-103. 944
- Eidg[enössisches] **Gesundheitsamt** : Schutz gegen Röntgenstrahlen. Auszug aus den Richtlinien für den Schutz gegen ionisierende Strahlen in der Medizin, in Laboratorien, Gewerbe- und Fabrikationsbetrieben. [Diagr.] — Bern 1955, 15 S. 945
- Gugelberg, H[ans] L[uz] von** : Ionisationskammern als zeitbestimmende Elemente in elektronischen Verzögerungsrelais. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 456-459. 946
- Hänni, F[red]** : Aufspaltung schwerer Kerne der Primärkomponente der kosmischen Strahlung und Wechselwirkung der dabei entstehenden α -Teilchen. [Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, 57 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 281-286. 947

- Haenny, Ch[arles]** : Les rayonnements des corps radioactifs et les rayons X. [Fig. & diagr.] — Praxis, Jg. 45, 1956, Nr. 42, S. 949-954. 948
- Hanle, W.** : Wirkung energiereicher Strahlung. [Diagr. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 36, S. 1-2. 949
- Hausner, Henry H.** : Die Beeinflussung der Eigenschaften fester Körper durch Neutronenstrahlung. [Fig. & Diagr.] — Schweiz. Arch. angew. Wiss. Technik., Jg. 22, 1956, H. 9, S. 273-281. 950
- Jordan, Pierre** : Une nouvelle méthode de détermination de la solubilité des solides au moyen d'indicateurs radioactifs. Avec la description, en appendice, de nouvelles méthodes de préparation et de mensuration de poudres cristallines très homogènes. [Fig.] — Habschr. ETH Zürich 1955, VIII, 65, 64 p. 951
- Lerch, Pierre** : La mesure absolue de la radioactivité. [Diagr.] — Bull. Acad. suisse Sci. méd., vol. 12, 1956, fasc. 5, p. 385-396. 952
- Maeder, D[aniel]** : Ein dekadisches Impulszählsystem mit Umlaufspeicherung in einer Verzögerungsleitung. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 29, fasc. 5/6, p. 459-462. 953
- Maeder, D[aniel]** : Laufzeitketten mit Ferritspulen. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 264-266. 954
- Maeder, D[aniel] & Müller, R[ichard]** : Gamma-Spektrometer mit Antikoinzidenz-Abschirmung. [Fig. & Spektren von Co^{60} .] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 446-448. 955
- Mercier, R[obert]** : Certaines actions physiques des radiations. [Fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 82, 1956, N° 22, p. 387-392. 956
- Oeschger, Hans** : Proportionalzählrohr zur Messung schwacher Aktivitäten weicher β -Strahlung. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, II, 50 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 957
- Planta, C[onradin] von & Huber, [Paul]** : Bestimmung der Quellstärke einer Be-Photo- und einer Ra-Be-Neutronenquelle. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, von C. v. P., 29 S. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 4, p. 375-400. 958
- Radioactivité et chimie v. N° 1175.**
- Weill, R[aymond], Gailloud, M[aurice] & Rosselet, Ph[ilippe]** : Libre parcours moyen de production directe de paires d'électrons, par des électrons de 1 à 100 GeV. [Diagr. & tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 437-441. 959
- Winkler, Walter** : Über hochenergetische Kernstöße von α -Teilchen der kosmischen Strahlung. [Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, II, 39 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 267-280. 960
- Winzler, H[elmut]** : Ionisationsmessungen bei sehr hohen Energien in Kernemulsionen. [Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 3, p. 260-262. 961