

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: 36 (1960)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415022>

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: 04.03.2026

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

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

Krethlow, A[lfred] : Geschichte und Tätigkeit der Schweizerischen Studienkommission für Atomenergie von 1946-1958. [In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 7-16. — Basel, Birkhäuser, 1960. Experientia Suppl. 8. 445a

Stoll, P[eter] : Zur Gründung einer Schweizerischen Gesellschaft für Vakuumphysik und -technik <SGV>. A propos de la fondation d'une Société suisse de physique et technique du vide. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 26, 1960, S. 53-54. 446

Schweizerische **Studienkommission** für Atomenergie : Bericht über die Tätigkeit der Schweizerischen Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958. [Abb., Diagr., Tab.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1960, 112 S. (Experientia. Suppl. 8.) [Forschungen der physikalischen und chemischen Institute der ETH und der Universitäten.] 446a

Schweizerische **Vereinigung** für Atomenergie = Association suisse pour l'énergie atomique = Associazione svizzera per l'energia atomica. Bulletin. [Jg. 1,] Nr. 1 : Mai 1959. — Bern, Postfach Transit, Schauplatzgasse 11, Schweizer. Vereinigung für Atomenergie. vervielf. [Erscheint vierzehntägl.] 446b

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

8. **Colloquium** spectroscopicum internationale, 14.-18. September 1959 in Luzern <Schweiz>. Gesamtausgabe der Vorträge und Referate = Volume spécial des conférences et des communications = Special volume of the complete proceedings. Hrg. : Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Spektralanalyse. Schriftleitung : H[ans] Huyer. [Abb., Diagr., Tab., 1 Taf.] — Aarau, Sauerländer, (1960,) 319 S. 447

Gérard, Francis : Conférence de Paris sur l'utilisation des isotopes radioactifs dans la recherche scientifique (9-20 septembre 1957), v. N° 1121.

International conference on high-energy accelerators and instrumentation, CERN 1959. Sponsored by the International Union of pure and applied physics <IUPAP>, Geneva, 14th-19th Sept. 1959. Proceedings ed. by L[ew] Kowarski. [Fig., diagr., tabl., 57 pl.] — Genève, CERN, 1959, XVI, 707 p. 448

L[üscher], E[dgar] : VIII. Internationaler Kongress für Spektroskopie in Luzern. — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 32-33. 449

Studentagung für Kernenergie (Zürich, 24./26. März 1960 [Zusammenfassungen der Referate.]) — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, 11. Mai, Nr. 1615, 1616, Bl. 10, 11 = [Beil.] Technik <64, 65>. 450

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

- Der Aufbau von CERN.** Von R[udolf] Steiger, P[eter] Steiger, H[ans] R. Fietz, H[ans] Hauri. [Fig.] — Atomkernenergie, München, Jg. 3, 1958, S. 375-382. 451
- Baïssas, Henri :** Le centre d'essais nucléaires de Fontenay-aux-Roses. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 1/2, p. 38-42. 452
- Bas, Enis Behic :** Hachvakuumtechn. Laboratorien... Inst. für techn. Physik ETH, s. Nr. 536.
- Blanc-Lapierre, A. :** L'Institut d'études nucléaires de l'Université d'Alger. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 35-36. 453
- CERN.** Inauguration du synchrotron à protons, 5 février 1960. [Fig.] — (Genève,) CERN, 1960, 22 p. 454
- Das CERN Proton-Synchrotron — ein Meisterwerk europäischer Technik.** [Abb., Tab.] — Umschau, Frankfurt a. M., Jg. 60, 1960, S. 641-644. 454a
- Cüer, Pierre :** Le laboratoire de physique corpusculaire de la Faculté des sciences de Strasbourg. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 7/8, p. 42-46 ; N° 9/10, p. 37-40. 455
- Decae, André ; Gervaise, Jean :** Le synchrotron à protons du CERN : implantation de haute précision. [Fig., croquis de carte, diagr.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 5/6, p. 61-73. 456
- Dick, Louis :** L'équipement scientifique des laboratoires d'Orsay. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 43-46. 457
- Gérard, F[rancis] :** Caractéristiques techniques des centrales de Chinon. [Fig.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 5/6, p. 81-84. 458
- Grütter, Félix :** Das Ergänzungsgebäude des Gymnasiums Burgdorf. Die physikalische Abteilung. [Plan.] — Burgdorfer Jb. 1960, S. 164-167. 459
- Juillard, J[acqueline] :** Construction et installation de l'« Eurotron » du C.E.R.N. Une application particulière des mesures géodésiques en physique nucléaire. [Fig.] — Extrait de « Mesures », mars 1960, 12 p. 460
- Juillard-Feyler, Jacqueline :** Harwell 1957. La recherche nucléaire au Royaume-Uni. [Fig., croquis de carte.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 1/2, p. 57-67. 461
- Juillard, J[acqueline] :** Kernenergieforschung in den Vereinigten Staaten von Amerika. Die nationalen Forschungslaboratorien der United States Atomic Energy Commission. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, 15. Juni, Nr. 2054, 2055, Bl. 7, 8 = [Beil.] Technik <79, 80>. 462
- Juillard-Feyler, Jacqueline :** Tour d'horizon sur les développements nucléaires en Suisse <été 1959>. [Fig.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 5/6, p. 69-74. 463
- Das deutsche Kernforschungszentrum in Karlsruhe.** Zum Geleit. Von Rudolf Greifeld, Otto Haxel, Walther Schnurr. Der Forschungsreaktor FR 2. Von S. Leisegang. Die Schwerstbetonabschirmung des Forschungsreaktors FR 2. Von A. Bauer. Institut für Neutronenphysik und Reaktortechnik. Von W. Michaelis. Die Schule für Kerntechnik. Von E. G. Steinke. Das Institut für Radiochemie. Von W. Seelmann-Eggebert. Das Institut für Strahlenbiologie. Von K. G. Zimmer. Die Behandlung der radioaktiven Abwässer. Von S. Krawczynski. Die Strahlenmessabteilung. Von H. Kiefer, R. Maushart. Aus dem Arbeitsgebiet der Isotopen-Studiengesellschaft. Von H. J. Born. Institut für Kernverfahrenstechnik. Von K. Becker. [Abb., Kartenskizze.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, Nr. 3290-3293, 28. Sept. = [Beil.] Technik <132-135>. 464

- Das europäische **Kernforschungszentrum CERN**. [Abb., Lageplan, Tab.] — Wirtschaft, Jg. 5, 1960, Febr., S. 13-19. 465
- Kowarski, Lew** : La genèse du CERN. Un exemple de coopération européenne. [Fig., plan d'ensemble.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 1, p. 5-14. 466
- Meunier, Claude** : Les activités du C(entre d')É(tudes) N(ucléaires de) G(renoble). [Fig.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 5/6, p. 74-82. 467
- Néel, Louis ; Delapalme, Bernard** : Le Centre d'études nucléaires de Grenoble. [Fig., plans.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 1/2, p. 34-41. 468
- Nordau, Claudy-Gabrielle** : Le département des isotopes de l'Institut de Weizmann (à Rehovoth, Israël). [Fig.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 9/10, p. 79-84. 469
- Pettavel, Jacques** : La base géodésique du CERN, v. N° 436.
- Reaktor AG., Würenlingen**. Die Stellung der Reaktor AG. im Rahmen der industriellen Reaktorentwicklung. Von A[ndreas] F[riedrich] Fritzsche. Die Arbeitsbereiche der Physik im Rahmen der Reaktorentwicklung. Von R[udolf Walter] Meier. Die Rolle der Chemie und der Metallurgie auf dem Gebiet der Kernenergie. Von P[eter] Graf. Die Aufgaben der Abteilung für Elektrotechnik. Von F[ridolin] Staub. Die Aufgaben und die Organisation des Strahlenüberwachungsdienstes. Von W[erner] Hunzinger. Betrieb und Organisation des Schwerwasserreaktors. Von H[einrich] Albers. [Abb.] — Schweiz. tech. Zschr., Jg. 57, 1960, S. 208-215. 470
- Roubault, Marcel** : Le Centre de recherches radiogéologiques de l'Université de Nancy. [Fig.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 7/8, p. 37-47. 471
- Scherrer, Paul** : L'École polytechnique fédérale et la recherche nucléaire en Suisse. — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 17-19. 472
- Thibaud, Jean** : L'Institut de physique nucléaire de Lyon. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 29-34. 473
- Thibault de Chanvalon, E.** : Les laboratoires d'étude des combustibles irradiés (de Saclay). [Fig.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 9/10, p. 71-77. 474
- Wertz, Joseph** : La centrale expérimentale belge BR-3. [Fig.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 7/8, p. 55-62. 475

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

- Alexandre, Paul** : Création d'un langage nucléaire. — Industr. atom., année 2, 1958, N° 3/4, p. 98-101. 476
- Angst, Walter ; Schatzmann, Max** : Physikalische Schulversuche. 820 Versuche, dargestellt durch 1300 Zeichnungen, und Ergebnisse. [Fig.] — Zürich, Logos Verlag, (1960,) 219 S. 477
- Baravalle, Hermann von** : Physik als reine Phänomenologie. Sach- und Namenregister zu Buch 1, 2 und 3. [Von] Erik Heikel. — Bern, Troxler-Verlag, (1960,) 26 S. 478

- Beiträge zur Entwicklung der Physik.** Festgabe zum 70. Geburtstag von Professor Paul Scherrer, 3. Februar 1960. Hrg. von H(ans) Frauenfelder, O(tto) Huber, P(eter) Stäehelin. [Fig., Diagr., Tab., 1 Portr.-Taf.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1960, 255 S. (Helvetica physica acta. Suppl. 5.) 479
- Brühlmann, Otto :** Von der Physik zur Metaphysik. Offener Brief an den Autor des Buches «Die Nachtwandler». Das Bild des Universums im Wandel der Zeit. (Kreuzlingen, [im Selbstverlag,] 1960,) 11 Bl. vervielf. 480
- Combe, J[ean] :** Dictionnaire nucléaire. — Industr. atom., année 2, 1958, N° 5/6, p. 133-134 ; N° 7/8, p. 164-168 ; N° 9/10, p. 159-162 ; N° 11/12, p. 97-104 ; année 3, 1959, N° 3/4, p. 89-92 ; N° 5/6, p. 119-128 ; N° 7/8, p. 97-104 ; N° 9/10, p. 124-128, N° 11/12, p. 120-123 ; année 4, 1960, N° 3/4, p. 131-136 ; N° 5/6, p. 122-136 ; N° 7/8, p. 112-128 ; N° 9/10, p. 123-140. 481
- Hardmeier, W[illy] :** Physikunterricht im Atomzeitalter. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, Nr. 535, 18. Febr., Bl. 7. 482
- Heisenberg, W[erner] :** Wolfgang Paulis philosophische Auffassungen. — Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 46, 1959, S. 661-663. 483
- Heitler, W[alter] :** Der Mensch und die moderne Naturwissenschaft. [Fig.] — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 105, 1960, S. 167-180. 484
- Katscher, Friedrich :** Die Urkräfte der Natur. Grundzüge der modernen Physik und die Ergebnisse der neusten Forschung. [Abb., Tab.] — Olten, Freiburg. i. Br., Walter, (1960,) 586 S. 485
- Rossel, Jean :** Physique générale. [Fig., diagr., tabl.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1960, 487 p. Bibliothèque scientifique. 36. 486
- Scherrer, P[aul] :** Gekürzte Vorlesung von P. S' über Physik. 7. Aufl. [Fig.] — Zürich, Akadem. Maschinen-Ingenieur-Verein an der ETH. 1 : Ausgearb. von W[erner] Bantle und R[udolf] Rüetschi. Neubearb. von P[aul] Kesselring und P[aul] Erdös. 1957. II, 93 Bl. 2 : Ausgearb. von W[erner] Bantle. Neubearb. von M[ax] Conrad und B[runo] Zwahlen. 1958. II, 96 Bl. 487
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] :** Le théorème CPT. Conjugaison particule-antiparticule **C**, réflexion spatiale **P** et inversion du temps **T**. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 1/2, p. 17-26. 488
- Teillac, Jean :** L'enseignement de la physique nucléaire et l'effort d'équipement dans le cadre du troisième cycle à la Faculté des sciences de Paris. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 7/8, p. 24-26. 489
- Theoretical physics in the twentieth century.** A memorial volume to Wolfgang Pauli. Ed. by M[arkus] Fierz and V[ictor] F[rederick] Weisskopf. [Fig., tabl., 1 pl.] — New York, London, Interscience publ., (1960,) X, 328 p. 490
- Wilker, Peter :** Atome. Atomkerne und Elementarteilchen. Vom Wasserstoff zum Uran. Die Alchemie des zwanzigsten Jahrhunderts. Die letzten Bausteine der Materie. Antimaterie. Die Kräfte der Natur. Dualität im Kosmos. [Abb., Tab.] — Bund, Jg. 111, 1960, Nr. 209, 17. Mai ; Nr. 232, 2. Juni ; Nr. 254, 17./18. Juni ; Nr. 281, 5. Juli ; Nr. 321, 31. Juli ; Nr. 336, 9. Aug. 491
- Wilker, Peter :** Der prophetische Gedanke in der Physik. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, Nr. 2787, 21. Aug. Bl. 4. 492

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

- Enz, Charles :** Bibliography Wolfgang Pauli. [In :] Theoretical physics in the twentieth century, p. 304-311. — New York, Interscience Publishers Inc., 1960. 493

- Haus, Heinrich A.** : (Dr.) Hans Stierlin, 1882-1960. [1 Portr.-Taf.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 140. Jahresvers., Kt. Aargau 1960, Wiss. Mitt., S. 245-250. 494
- Heisenberg, Werner** : La découverte de Planck et les problèmes philosophiques de la physique classique. — Industr. atom., année 2, 1958, N° 11/12, p. 31-35. 495
- Jordan, Pascual** : Einsteins physikalisches Lebenswerk. — Phys. Bl., Mosbach, Jg. 11, 1955, S. 289-297. 496
- Pauli, Wolfgang** : Albert Einstein in der Entwicklung der Physik. — Phys. Bl., Mosbach, Jg. 15, 1959, S. 241-245. 497
- Pfizer, Theodor** : Ansprache bei der Einstein-Feier in Ulm. Von T' P'. — Einstein und die Wissenschaft unseres Jahrhunderts. Von Carl Friedrich von Weizsäcker. — Göttingen, Berlin, Frankfurt, Musterschmidt, (1960), 28 S. 498
- Seelig, Carl** : Albert Einstein. Leben und Werk eines Genies unserer Zeit. (Stark erw. Neuaufl. [16 Taf.] — Zürich,) Europa Verlag, (1960,) 448 S. 499
- Solovine, Maurice** : Freundschaft mit Einstein. — Phys. Bl., Mosbach, Jg. 15, 1959, S. 97-103. 500
- Staub, Hans H[einrich]** : Professor Paul Scherrer 70jährig. [Portr.] — Wasser- und Energiewirt., Jg. 52, 1960, Mitt., S. 32m-34m. 501
- Weil, E[rnst]** : Albert Einstein, 14th March 1879 <Ulm> — 18th April 1955 <Princeton, N.Y.>. A bibliography of his scientific papers, 1901-1954. Compiled by E. W'. — [Hamburg, Hauswedell,] 1960, 42 p. 502

B — Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire

- Casimir, H. B. G.** : A note on multipole radiation. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 849-854. 503
- Casimir, H. B. G.** : Pauli and the theory of the solid state. [In :] Theoretical physics in the twentieth century, p. 137-139. — New York, Interscience Publishers Inc., 1960. 504
- Charon, Jean** : Sur un groupe d'équations unitaires d'Univers déduit d'une définition physique du point-événement. — Industr. atom., année 3, 1959, N° 11/12, p. 53-65. 505
- Charon, Jean** : Structure microscopique du tenseur impulsion-énergie en relativité générale. — Industr. atom., année 4, 1960, N° 9/10, p. 66-69. 506
- Destouches, Jean-Louis ; Aeschlimann, Florence** : Les systèmes de corpuscules en théorie fonctionnelle. — Paris, Hermann, (1959,) 127 p. (Actualités scientifiques et industrielles. 1277.) 507
- Dürr, Karl** : Fragezeichen zu Einstein. Über die Unzureichendheit der herkömmlichen Beweise der speziellen Relativitätstheorie. [Fig.] — (Bern, Dürr-Verlag,) 1960, 31 S. Der Schritt, 1960, Nr. 2. 508
- Einstein, Albert** : Field theories, old and new. [Portr.] — New York, Readex Microprint corporation, 1960, 13 p. 509

- Einstein, Albert** : Signification de la relativité. Compléments. Appendice à la 5^e éd. de « The meaning of relativity » <décembre 1954>. Trad. de l'anglais par Maurice Solovine et M[arie]-A[ntoinette] Tonnelat. [Diagr., bibliogr.] — Paris, Gauthier-Villars, 1960, VI, 60 p. 510
- Enz, C[harles] P.** : Theory of the magnetic susceptibility of crystals. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 89-114. 511
- Enz, C[harles] P.** ; **Thellung, A[rmin]** : Nullpunktsenergie und Anordnung nicht vertauschbarer Faktoren im Hamiltonoperator. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 839-848. 512
- Fierz, M[arkus]** : Zur Anziehung leitender Ebenen im Vakuum. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 855-858. 513
- Fierz, Markus** : Statistische Mechanik. [In :] Theoretical physics in the twentieth century, p. 161-186. — New York, Interscience Publishers Inc., 1960. 514
- Fröhlich, H.** : Space time reflexions, light quanta and heavy bosons. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 803-828. 515
- Gormsen, Marius** : Den Einsteinske relativitets ugyldighet. With a summary in English. — København, Komm. Danske boghandleres kommissionsanst., 1959, 103 S. Efterskrift til « Tilvaerelse ». 1. 516
- Herneck, Fr.** : Zu einem Brief Albert Einsteins an Ernst Mach. — *Phys. Bl.*, Mosbach, Jg. 15, 1959, S. 563-564. 517
- Hönl, H[elmut]** : Ein Brief Albert Einsteins an Ernst Mach. [Faksimile.] — *Phys. Bl.*, Mosbach, Jg. 16, 1960, S. 571-580. 518
- Jauch, J[osef] M[aria]** : Systems of observables in quantum mechanics. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 711-726. 519
- Jost, Res** : Die Normalform einer komplexen Lorentztransformation. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 773-782, 1031. 520
- Jost, Res** : Das Pauli-Prinzip und die Lorentz-Gruppe. [In :] Theoretical physics in the twentieth century, p. 107-136. — New York, Interscience Publishers Inc., 1960. 521
- Källén, G[unnar]** ; **Pauli, W[olfgang]** : On the mathematical structure of T. D. Lee's model of a renormalizable field theory. — *Dan. mat.-fys. Medd.*, København, bind 30, 1955/56, nr. 7, 23 s. 522
- Källén, Gunnar** ; **Toll, John** : Integral representations for the vacuum expectation value of three scalar local fields. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 753-772. 523
- Leutwyler, H.** : La solution statique à symétrie sphérique en théorie pentadimensionnelle. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, p. 549-555. 523a
- O'Raifeartaigh, Lochlainn Séamus** : The S-matrix in the non-local field theory of Arnous and Heitler. [Fig.] — *Diss. phil. II Zürich* 1960, 20 p. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 783-802. 524
- Pauli, Wolfgang** : On the connection between spin and statistics. — *Progr. theor. Phys.*, Kyoto, vol. 5, 1950, p. 526-543. 525
- Quan, Pham Mau** : Introduction à la théorie de la relativité restreinte. — *Enseign. math.*, 2^e série, t. 6, 1960, p. 287-298. 525a
- Schaer, J.** : De la possibilité d'une théorie unitaire finslérienne de l'électromagnétisme et de la gravitation. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, p. 542-549. 525b

- Spescha, G[elli] A. ; Strutt, M[aximilian] J[ulius] O[tto] :** Experimentelle Bestimmung der spontanen Photonenschwankungen. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 69-88. 526
- Spescha, G[elli] A. ; Strutt, M[aximilian] J[ulius] O[tto] :** Theoretische Überlegungen zur experimentellen Bestimmung der spontanen Photonenschwankungen. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 53-68. 527
- Steinmann, O[thmar] :** Wightman-Funktionen und retardierte Kommutatoren II. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 347-362. 528
- Steinmann, O[thmar] :** Über den Zusammenhang zwischen den Wightmanfunktionen und den retardierten Kommutatoren. — Diss. Nr. 2910 naturwiss. ETH Zürich 1960, 45 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 257-298. 529
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl Gerlach] :** Institut de Physique théorique de l'Université de Genève. Méthodes et buts de la théorie des champs quantifiés. [In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 73-75. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 530
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] :** Quantum theory in real Hilbert space. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 727-752. 531
- Szigeti, B. :** On impurity effects in the infra-red and at ultra-high radio frequencies in solids. <Summary.> — *Arch. sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 9-10. 532
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert] :** Exclusion principle and spin. [In :] Theoretical physics in the twentieth century, p. 199-244. — New York, Interscience Publishers Inc., 1960. 533
- Wannier, G[regor] H. :** The particle concept and solid state physics. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 229-231. 534

C — Mechanik Mécanique

- Athanassiadis, N[icolas] :** An experimental investigation on potential flow through spiral casings. [Fig., diagr.] — *J. appl. Math. Phys.*, vol. 11, 1960, p. 525-527. 535
- Bas, Enis B[ehic] :** Hochvakuumtechnische Laboratorien und die hochvakuumtechnische Aktivität des Institutes für technische Physik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. [Abb. In :] Advances in vacuum science and technology. Proc. 1st Internat. Congr. on vacuum Techn., Namur 1958, vol. 1, p. 134-145. — Oxford, ... Pergamon Press, 1960. 536
- Bas, E[nis] B[ehic] :** Ein Ultrahochvakuum-System mit einer ausheizbaren Hg-Diffusionspumpe zur Erzeugung von Vakua im Gebiet von 10^{-11} Torr. [Fig., Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 11, 1960, P. 539-542. 537
- Bassali, W. A. :** The transverse flexure of a thin circular plate subject to parabolic loading over a concentric ellipse. [Fig.] — *J. appl. Math. Phys.*, vol. 11, 1960, p. 176-191. 538
- Bean, Ralph J. ; Gilbert, Robert P. ; Kendall, Halcomb :** On a two-dimensional free-boundary problem. [Fig.] — *J. appl. Math. Phys.*, vol. 11, 1960, p. 341-355. 539
- Becker, Ernst :** Eine einfache Verallgemeinerung der Raleigh-Grenzschicht. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 11, 1960, P. 146-152. 540

- Béguin, Gilbert H.** : A type of solution for thin shells in the form of an hyperbolic paraboloid. [Fig.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 356-367. 541
- Berchtold, Max** : Zur Entwicklung der instationären Gasdynamik. [Abb., Diagr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 78, 1960, S. 463-468. 542
- Berneis, K[urt Helmut] ; Signer, R[udolf]** : Die Messung der Oberflächenspannung bei verschiedener Oberflächenbildungsgeschwindigkeit. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 232-235. 542a
- Cess, Robert D.** : Laminar-film condensation on a flat plate in the absence of a body force. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 426-433. 543
- Chaléat, Raymond** : Étude théorique du couplage entre deux oscillateurs quasi linéaires. [Diagr.] — Bull. annuel Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1957/60, p. 313-323. 544
- Clavuot, Christian** : Welle und Rohr aus starrplastischem Material unter Zug und Torsion. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 2918 math. ETH Zürich 1959, 45 S. 545
- Eason, George** : The minimum weight design of circular sandwich plates. [Tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 368-375. 546
- Eason, George ; Shield, Richard T.** : The plastic indentation of a semi-infinite solid by a perfectly rough circular punch. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 33-43. 547
- Favre, Henry** : Sur une loi de seconde approximation régissant la déformation d'un sol horizontal sous l'action d'une charge répartie sur un segment de droite. [Fig.] — C. R. Acad. Sci., Paris, t. 251, 1960, p. 2653-2655. 548
- Gadd, George E.** : The possibility of normal shock waves on a body with convex surfaces in inviscid transonic flow. [Fig.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 51-58. 549
- Grün, Franz ; Haefelfinger, Peter Emanuel ; Marzetta, Bernhard** : Diffusionskoeffizienten in hochmolekularen membranbildenden Diffusionsmedien, s. Nr. 1219.
- Gupta, Anadi Shankar** : Flow of an electrically conducting fluid past a porous flat plate in the presence of a transverse magnetic field. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 43-50. 550
- Hall, R. G. N. ; Stanley, V. W.** : Die Längenmessung mit Hilfe einer dynamischen Verfahrenstechnik. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 14, 1960, S. 326-332. — Titre de l'éd. franç. : Mesures de longueurs utilisant une technique dynamique. P. 318-324. 551
- Hulst, H. C. van de** : Investigations of the interstellar gas by optical and radio spectroscopy. [Fig. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 7-9. — Aarau, Sauerländer, 1960. 552
- Hunziker, Raul R.** : On the calculation of the minimum wave plus vortex drag of supersonic wings. [Fig.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 504-508. 553
- Issler, W[erner]** : Schalen gleicher Festigkeit. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 611. 554
- Kartaschoff, Peter ; Bonanomi, Jacques ; Prins, Jean de** : Étalons de fréquences au césium, v. N° 897.

- Kuhn, Werner** : Erzeugung mechanischer Energie durch makromolekulare Systeme, s. Nr. 1174.
- Leipholtz, Horst** : Kritische Drehzahlen unter Torsion und Druck bei Berücksichtigung des Eigengewichtes. [Diagr., Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 455-471. 555
- Levey, Harris C.** : The back effect of a wall on a jet. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 152-157. 556
- Lorant, Michael** : Semi-micro dilution viscometer. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 435. 557
- Meyer zur Capellen, Walther** : Die Harmonischen der Rotationsenergie bei der Schubkurbel und verwandte Fourier-Reihen. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 207-218. 558
- Morgan, I. G. ; Tolmon, F. R.** : Eine Maschine zur genauen Messung des Innendurchmessers. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 14, 1960, S. 14-22. — Titre de l'éd. franç. : Machine pour la mesure précise des diamètres intérieurs. P. 14-21. 559
- Pedroli, R[odolfo]** : Die Entwicklung hydrometrischer Apparate in den letzten 50 Jahren. [Abb.] — Wasser- und Energiewirt., Jg. 52, 1960, S. 82-86. 560
- Pettavel, J[acques]** : Aperçu sur le développement actuel de la métrologie scientifique des longueurs. [Fig.] — Extrait de Technique, art, science, Paris, N° 138, avril 1960, 14 p. — Microtecnic, vol. 14, 1960, p. 1-13. — Titre de l'éd. allemande : Übersicht des gegenwärtigen Standes der wissenschaftlichen Längenmessungen. 561
- Rao, Dhanvada M. ; Ramaswamy, Mathagondapally A.** : Measurements of two-dimensional zero-lift interference of ventilated boundaries at speeds up to sonic. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 327-334. 562
- Saibel, Edward ; Tadjbakhsh, Iradj** : Large deflection of circular plates under uniform and concentrated central loads. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 496-503. 563
- Stingelin, V[alentin]** : Lineare Strömung in Rohren mit verschiedenen Querschnitten. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 529-530. 564
- Strnad, Janez** : Über die Trennung von Gasgemischen in laminarer Strömung. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 245-246. 565
- Sulzer, Peter G. ; Smith, Ernest R. ; Edelmänn, Seymour** : High-speed stroboscope for accelerometer calibration. [Fig.] — Rev. sci. Instrum., New York, vol. 25, 1954, p. 837-838. 566
- Wannier, Gregor H.** : The particle concept and solid state physics, s. N° 534.
- Yen, Kuo-Tai** : Optimal coordinates for a simple shear flow over a flat plate. — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 228-236. 567
- Ziegler, Hans** : Bemerkung zu einem Hauptachsenproblem in der Plastizitätstheorie. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 157-163. 568
- Ziegler, Hans** : Mechanik. 3., neubearb. Aufl. (von) H' Z'. 1: Statik der starren und flüssigen Körper, sowie Festigkeitslehre. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1960, 244 S. (Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 5.) (Neufassung von Bd. 1 der « Mechanik » von Ernst Meissner und H' Z'.) 569
- Ziegler, Hans** : Über den Zusammenhang zwischen der Fließbedingung eines starrplastischen Körpers und seinem Fließgesetz. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 413-426. 570

D — Akustik und Ultraschall Acoustique et ultrason

- Furrer, W[illi]** : Dezibel oder Phon? — Schweiz. Bauztg., Jg. 78, 1960, S. 638. 571
- Gadd, George E.** : The possibility of normal shock waves on a body with convex surfaces in inviscid transonic flow, s. N° 549.
- Heins, Albert H.** ; **MacCamy, Richard C.** : On the scattering of waves by a disk. — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 249-264, 543 errata. 572
- Hunziker, Raul R.** : On the calculation of the minimum wave plus vortex drag of supersonic wings, s. N° 553.

E — Optik Optique

- Alkemade, C. Th. J.** : Über den Mechanismus einiger Beeinflussungen in der Flammenphotometrie. [Diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 162-167. — Aarau, Sauerländer, 1960. 573
- Arrak, Arno** : Spectroscopic properties of photographic emulsions. [In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 73-76. — Aarau, Sauerländer, 1960. 574
- Balloffet, Germaine** ; **Romand, J.** ; **Vodar, B.** : Analyse par spectrochimie d'émission dans l'ultraviolet lointain de poudres contenant les éléments suivants : germanium, arsenic, sélénium, brome, étain, antimoine, tellure. [Diagr., tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 112-114. — Aarau, Sauerländer, 1960. 575
- Bambauer, H[ans] U[rich]** : Die Prüfung von Quarz auf piezoelektrische Verwendbarkeit. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 34, S. 5, 7. 576
- Bas, E[nis] B[ehic]** : Physikalische Grundlagen der elektronenmikroskopischen Abbildungsmethoden. [Abb.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 26, 1960, S. 138-156. 577
- Belder, M. de** : Le dosage du P, du S et du C dans les aciers avec le Spectrovide. [Fig., diagr., tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 244-248. — Aarau, Sauerländer, 1960. 578
- Beun, J.** ; **Goldsmith, G. J.** : Electrical and optical properties of zinc sulfide crystals in polarized light, s. N° 791.
- Biemann, K.** : The application of mass spectrometry in amino acid and peptide chemistry, s. N° 1359.
- Bowen, E. J.** : La luminescence. [Fig., diagr., portr.] — Cahiers Ciba, vol. 8, 1960, N° 90, p. 2-12. 579
- Bowen, E. J.** : Lumineszenz. [Fig., Diagr., Portr.] — Ciba Rdsch., Vol. 13, 1960, Nr. 152, S. 2-12. 580
- Bruce, C. F.** : Ein Interferenzkomparator für den Vergleich von Längemassen. [Fig., Tab.] — Microtecnic, Bd. 14, 1960, S. 242-245. — Titre de l'éd. franç. : Un comparateur interférentiel pour la comparaison des étalons de longueur. P. 230-233. 581

- Bürer, Th[eo] ; Günthard, H[an]s H[einrich] :** Spektropolarimetrie. II. Empfindlichkeit von photoelektrischen Polarimetern. [Fig., Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 810-825. 581a
- Calker, Jan van :** Über Wechselwirkungseffekte der Legierungsbestandteile bei der Leuchtanregung von Messinglegierungen sowie analoge Effekte zwischen den gleichzeitig in einer Flamme angeregten Substanzen. [Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 150-155. — Aarau, Sauerländer, 1960. 582
- Camuñas, A. ; Peña, Maria Victoria de la :** L'influence d'état métallique sur l'émission spectrale des aciers à très haute résistance. [Fig., diagr. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 105-107. — Aarau, Sauerländer, 1960. 583
- Cannet, G. ; Pomey, J. ; Pournin, C. :** Nouvelles méthodes de mesures photoélectriques en spectranalyse d'émission. [Fig., diagr. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 219-233. — Aarau, Sauerländer, 1960. 584
- Clippeleir, G. de ; Souillard, G. ; Rysselberg, J. van :** Dosage du phosphore, du zinc, du calcium et du baryum dans les huiles neuves par spectrographie d'émission en lecture directe. [Diagr., tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 130-140. — Aarau, Sauerländer, 1960. 585
- Conway, John G. :** Emission spectroscopy of radioactive elements. [Fig., diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 70-73. — Aarau, Sauerländer, 1960. 586
- Corliss, C. H. ; Meggers, W. F. ; Scribner, B. F. :** Residual arc spectra of seventy elements diluted in copper. [Diagr., spectra. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 119-121. — Aarau, Sauerländer, 1960. 587
- Croall, G. ; Brown, J. R. ; Ramsden, W. :** Experiences with the A.R.L. Quantovac. [Fig., diagr., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 238-244. — Aarau, Sauerländer, 1960. 588
- Czakow, Julian :** Über verschiedenartige Einflüsse bei der Spektralanalyse nach dem Schüttverfahren im Bogen. [Fig., Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 114-118. — Aarau, Sauerländer, 1960. 589
- Debras-Guédon, Jeannine ; Voinovitch, I. A. :** Nouvelle méthode d'analyse directe de Sr, Ca, Na, Li, K en présence de Al, Ti, Fe, Mg dans les silicates par spectrophotométrie de flamme. [Tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 171-175. — Aarau, Sauerländer, 1960. 590
- Dünnenberger, M[ax] :** Une application pratique de la luminescence : les agents d'azurage optique. [Fig., diagr.] — *Cahiers Ciba*, vol. 8, 1960, N° 90, p. 13-17. 591
- Dünnenberger, M[ax] :** Optische Aufhellmittel, eine praktische Anwendung der Lumineszenz. [Fig., Diagr.] — *Ciba Rdsch.*, Vol. 13, 1960, Nr. 152, S. 13-17. 592
- Dürr, Karl :** Ein Nein zu Einstein. Neue Studien zur klassischen Deutung der Optik bewegter Körper. [Fig.] — (Bern, Brunnhofweg 26, Dürr ; Badisch-Rheinfelden, Schritt-Verlag,) 1960, 16 S. *Der Schritt*, 1960, Nr. 3. 593
- Eichhoff, H. J. ; Addink, N. W. H. :** Untersuchungen zur Übertragbarkeit spektrochemischer Verfahren mit vollständiger Verdampfung. [Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 89-92. — Aarau, Sauerländer, 1960. 594

- Favre, Henry ; Schumann, Walter ; Stromer, Edgar :** Ein photoelektrisch-inferometrisches Verfahren zur vollständigen Bestimmung von ebenen Spannungszuständen. [Fig., Diagr., Tab.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 78, 1960, S. 577-584. 595
- Fellmann, E[mil] A. :** Ein Beitrag zur Geschichte der Beugungstheorie des Lichtes am Spalt. ([Fig.,] biogr. Anhang : Rudolf Brefin, 1847-1892.) — Verh. Naturf. Ges. Basel, Jg. 71, 1960, S. 96-106. 596
- Fijalkowski, J. ; Szczerbinska, O. :** Utilisation de la méthode « copper spark » pour la détermination des metalloïdes F, Cl, Br et I dans les solutions. [Diagr., tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 191-195. — Aarau, Sauerländer, 1960. 597
- Gale, P. :** Experiences with Hilger vacuum polychromator. [Fig., diagr., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 233-237. — Aarau, Sauerländer, 1960. 598
- Grögler, N[orbert] ; Houtermans, F[riedrich] G[eorg] ; Stauffer, H[einz] :** Über die Datierung von Keramik und Ziegel durch Thermolumineszenz. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 595-596. 599
- Hainski, Z. ; Herman, P. :** Spectrographie à l'arc, à énergie d'émission contrôlée et sous argon, pour le dosage global des traces. [Diagr., spectres, tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 97-104. — Aarau, Sauerländer, 1960. 600
- Hampl, Gilbert :** Spektren, vom Amateur gesehen und fotografiert, s. Nr. 337.
- Hauser, K. H. :** Chemische Anwendungen der Elektronenresonanz, s. Nr. 1260.
- Heins, Albert H. ; MacCamy, Richard C. :** On the scattering of waves by a disk, s. N° 572.
- Hoffrogge, Christian :** Bestimmung der Streifenbruchteile beim Vergleich von Strichmassen mit Lichtwellenlängen. [Fig.] — Microtecnic, Bd. 14, 1960, S. 51-52. — Titre de l'éd. franç. : La détermination de l'excédent fractionnaire lors de la comparaison de règles à traits au moyen de longueurs d'ondes. 601
- Hübner, Hans-Joachim ; Ohzu, Hitoshi :** Untersuchung der Wellenlängenabhängigkeit der λ -Transformation. [Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 81-85. — Aarau, Sauerländer, 1960. 602
- Humbert, M. :** Une technique originale de contrôle spectrographique des tôles minces. [Fig., diagr. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 140-145. — Aarau, Sauerländer, 1960. 603
- Jänich, E[rnst] :** Optimale Dimensionierung von Planplattenmikrometern. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 58, 1960, S. 115-120. 604
- Krauss, L. ; Prugger, H. :** Bestimmung rasch veränderlicher Sauerstoffgehalte in Gasgemischen. [Diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 188-191. — Aarau, Sauerländer, 1960. 605
- Kröplin, P. :** Ein neuer Plangitterspektrograph von 2m Brennweite. [Fig., Diagr., Spektren. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 215-219. — Aarau, Sauerländer, 1960. 606
- Kvalheim, A. ; Vestre, K. S. :** Studies of the application of the Noar cellulose pellet arc method to the quantometer. [Fig., diagr., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 198-204. — Aarau, Sauerländer, 1960. 607

- Laffolie, H. de** : Vergleichende Betrachtungen über die Nachweisgrenzen bei photographischen und lichtelektrischen spektrochemischen Analysen. [Diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 76-81. — Aarau, Sauerländer, 1960. 608
- Laqua, K. ; Hagenah, W. D.** : Der Zusammenhang des spektralen Charakters einer Funkenentladung mit ihrer Strom-Zeit-Kurve. [Diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 45-49. — Aarau, Sauerländer, 1960. 609
- Leemann, H[ans] G[eorg]** : Spektropolarimetrie. [Diagr.] — Chimia, vol. 14, 1960, p. 1-10. 610
- Leemann, Hans Georg ; Schenk, Hans Ruedi** : Spektrendokumentation, s. Nr. 1175.
- Lochte-Holtgreven, W.** : Spektroskopische Diagnostik in der Physik heisser Plasmen. [Fig. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 9-14. — Aarau, Sauerländer, 1960. 611
- Lopez de Azcona, J. M. ; Sanz de la Rosa, J.** : Evaluation de cations dans les huiles lubrifiantes. [Fig. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 129-130. — Aarau, Sauerländer, 1960. 612
- Lorant, Michael** : Atomic length standards. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 286-287. 613
- Malinowski, Jerzy** : Über den Einfluss der Äthylendiamintetraessigsäure auf die Störungen der Emission des Calciums und Strontiums in der Flamme. [Diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 167-171. — Aarau, Sauerländer, 1960. 614
- Mandelstam, S. L. ; Mazing, M. A.** : On spectral line broadening in the plasma. [Diagr., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 184-187. — Aarau, Sauerländer, 1960. 615
- Martin, Pierre** : De l'importance de la qualité d'une règle-étalon. [Fig., 3 pl. Dans :] Pol Mollet. L'optique en métrologie, p. 57-62. — London, Pergamon Press, 1960. 616
- Mathien, V. ; Lacomble, M. ; Charlet, L.** : L'emploi de l'électrode de tungstène dans le cadre de la spectranalyse routinière de contrôle de fabrication. [Fig., tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 195-198. — Aarau, Sauerländer, 1960. 617
- Mavrodineanu, R.** : Quelques considérations sur l'analyse spectrale quantitative par la flamme. [Fig., tabl., 1 pl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 15-29. — Aarau, Sauerländer, 1960. 618
- Sur une nouvelle méthode d'analyse spectrographique par injection des solutions à l'aide de gaz.** Par I. A. Voinovitch, N. Liodec, J[eannine] Debras-Guédon, J. Vilnat. [Tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 155-159. — Aarau, Sauerländer, 1960. 619
- Neeb, K. H.** : Flammenphotometrische Bestimmung geringer Natriumgehalte in Aluminiummetall. [In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 176-177. — Aarau, Sauerländer, 1960. 620
- Niebuhr, J. ; Pothmann, C.** : Anwendung eines universellen spektrographischen Mikroanalysenverfahrens auf mineralogische und metallkundliche Probleme. [Abb., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 93-96. — Aarau, Sauerländer, 1960. 621

- Osol, Arthur** : Infrared and ultraviolet spectrophotometric procedures in United States Pharmacopeia XVI, s. N° 1715.
- Pauli, W[olfgang]** : Rydberg and the periodic system of the elements. [Fig. In :] Proc. Rydberg centennial Conf. atomic spectroscopy, p. 22-26. — Lund, Gleerup, 1955. Lunds Univ. årsskr. N. F. Avd. 2, Bd. 50, Nr. 21. 622
- Perman, J.** : Flammenspektrophotometrische Lithiumbestimmung in Kernmaterialien. [Fig., Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 177-184. — Aarau, Sauerländer, 1960. 623
- Pettavel, Jacques** : La dispersion de lecture dans les microscopes micrométriques. [Fig., courbes de dispersion, 1 pl. Dans :] Pol Mollet. L'optique en métrologie, p. 63-72. — London, Pergamon Press, 1960. 624
- Pettavel, Jacques** : Métrologie scientifique des longueurs, v. N° 561.
- Polanyi, J. C.** : Chemical reactions as a spectroscopic source. [In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 127-128. — Aarau, Sauerländer, 1960. 625
- Portmann, Adolf** : Über das Farbensehen. — Fachh. Chemigraphie, 1960, S. 161-165. 626
- Price, W. J.** : Spectrographic control analysis in the production of pure hafnium and zirconium. [Diagr., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 107-112. — Aarau, Sauerländer, 1960. 627
- Pszonicki, Leon** : Zur Wirkung der Träger bei der Verdampfung der Spurenverunreinigungen in der Spektralanalyse. [Abb., Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 50-54. — Aarau, Sauerländer, 1960. 628
- Recent developments on the emission spectrometric determination of the gaseous elements in metals.** By V. A. Fasel [e. a.]. Abstract. [In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 159. — Aarau, Sauerländer, 1960. 629
- Rohner, E[rnst]** : Der Spectromat als Farbmessgerät. [Fig., Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 26, 1960, S. 60-66. 630
- Rohner, E[rnst]** ; **Strutt, M[ax]** J[ulius] O[tto] : Automatic spectrometer using interference filters. [Fig., diagr.] — Rev. sci. Instrum., New York, vol. 28, 1957, p. 1074-1078. 631
- Rohner, F[erdinand]** : Über die Leistungsfähigkeit der Emissionsspektroskopie und der Massenspektroskopie zur Analyse von Reinstmetallen. [Fig. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 249-251. — Aarau, Sauerländer, 1960. 632
- Romand, J.** ; **Balloffet, Germaine** ; **Vodar, B.** : Détermination de l'oxygène et de l'azote dans des échantillons de titane au moyen d'une étincelle condensée dans le vide. [Fig., diagr. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 160-162. — Aarau, Sauerländer, 1960. 633
- Saudreau, B.** : Présentation d'un spectrographe sous vide construit par la Société Jobin & Yvon. [Fig. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 206-208. — Aarau, Sauerländer, 1960. 634
- Schaetti, N[orbert]** ; **Baumgartner, W[alter]** : Cathodes photoélectriques lithium-antimoine. [Fig., diagr.] — Vide, Paris, année 6, 1951, p. 1041-1045. 635
- Scheller, H.** : Ein neues Industriespektroskop. [Abb., Spektren. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 209-212. — Aarau, Sauerländer, 1960. 636

- Schöntag, Adolf ; Roth, J. ; Lechner, M. :** Durchführung und Beweiskraft der spektrophographischen Spurenanalyse. [Abb., Diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 58-62. — Aarau, Sauerländer, 1960. 637
- Schumann, Walter :** Die Grundlagen der dreidimensionalen Photoelastizität. [Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 78, 1960, S. 755-761. 638
- Spescha, Gelli :** Experimentelle Untersuchungen über spontane Photonenschwankungen. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 2952 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 95 S. 639
- Emissionsspektrophographische Spurenanalyse mit der Doppelbogenmethode.** Von E. Schroll, M. Brandenstein, I. Janda, W. Rockenbauer. [Abb., Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 145-149. — Aarau, Sauerländer, 1960. 640
- Stansfield, J. R. :** A comparison of X-ray fluorescence and emission spectroscopy for analysis. [Fig., diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 278-281. — Aarau, Sauerländer, 1960. 641
- Stettler, R[aymond] :** Der Querschnittprojektor SIP. [Fig., 1 Taf. In :] Pol Mollet. L'optique en métrologie, p. 249-252. — London, Pergamon Press, 1960. 642
- Sulzer, Peter G. ; Smith, Ernest R. ; Edelmann, Seymour :** High-speed stroboscope for accelerometer calibration, s. N° 566.
- Suter, Paul :** Einführung in die geometrische Optik. [Fig., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 38, 45, 51 ; Jg. 51, 1959, Nr. 11, 30 ; Jg. 52, 1960, Nr. 4, 33. — Bern, (Hallwag, [1961,]) 88 S. (Blaue TR-Reihe. 35.) 643
- Szigeti, B. :** On impurity effects in the infra-red, s. N° 532.
- Tabeling, R. W. ; Thieme, R. R. :** Simultaneous and sequential direct reading system for the Ebert spectrograph. [In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 237-238. — Aarau, Sauerländer, 1960. 644
- Viret, J[ean] P[ierre] :** Correction des erreurs de mesure en microphotométrie. [Diagr., tabl.] — Experientia, vol. 16, 1960, p. 559-561. 645
- Vittoz, Bernard :** Mesures de longueurs par méthodes interférométriques, et principes d'incertitudes en optique à trois dimensions. [Fig. Dans :] Pol Mollet. L'optique en métrologie, p. 73-81. — London, Pergamon Press, 1960. 646
- Vittoz, Bernard :** A propos de la méthode des trois ouvertures. — Rev. d'optique, Paris, t. 36, 1957, p. 390. 647
- Vörös, T. :** Electron/ion recombination in Zn, Cd spark discharges. [Diagr., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 54-58. — Aarau, Sauerländer, 1960. 648
- Volet, Charles :** La définition du mètre et l'optique. [Dans :] Pol Mollet. L'optique en métrologie, p. 27-30. — London, Pergamon Press, 1960. 649
- Vukanovic, Vladimir M. :** Über den Einfluss des Elektronendruckes bei Spurenanalysen im Lichtbogen. [Fig., Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 62-66. — Aarau, Sauerländer, 1960. 650
- Warren, R. L. :** A versatile micro-sample flame spectrophotometer. [Fig., diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 213-215. — Aarau, Sauerländer, 1960. 651

F — Wärmelehre Thermodynamique

- Abonyi, Ivan** : Steady state solution of the relativistic Boltzmann transport equation. — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 169-175. 652
- Baldinger, Ernst** ; **Maier, Alfred** : Ein stabiler Thermostat zur Messung des Rauschens und des Drifts von Halbleiter-Schaltelementen. [Diagr., Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 68-73. 653
- Borel, Jean-Pierre** ; **Cornaz, Piet** : Redresseurs synchrones thermiques. [Fig., diag., tabl.] — J. Math. Phys. appl., vol. 11, 1960, p. 89-101. 654
- Cess, Robert D.** : Laminar-film condensation on a flat plate in the absence of a body force, s. N° 543.
- Clusius, Klaus** : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XIX. Die Atom- und Elektronenwärme des Titans zwischen 13° und 273° K. Von K' C', Paolo **Franzosi**. XX. Direkter Vergleich der Dampfdrucke von $^{14}\text{N}_2$, $^{14}\text{N}^{15}\text{N}$ und $^{15}\text{N}_2$ sowie von $^{14}\text{N}^{18}\text{O}$ und $^{14}\text{N}^{18}\text{O}$ zwischen ihren Schmelz- und Siedepunkten. Von K' C', Kuno **Schleich**. XXI. Atom- und Elektronenwärme des Ruthens zwischen 10 und 273° K. Von K' C', Ulrich **Piesbergen**. XXII. Zur Anreicherung von ^{15}N durch Rektifikation von Stickoxyd. Von K' C', K' S'. XXIII. Atom- und Elektronenwärme des Molybdäns und Wolframs zwischen 10° K und 273° K. Von K' C', P' F'. XXIV. Vergleich der Mol-, Umwandlungs- und Schmelzwärmen sowie der Entropien der kondensierten Isotope $^{14}\text{N}_2$ und $^{15}\text{N}_2$. Von K' C', August **Sperandio**, U' P'. [Fig., Diagr., Tab.] — Zschr. phys. Chem., Frankfurt a. M., Bd. 16, 1958, S. 194-202 ; Helv. chim. acta., vol. 41, 1958, p. 1342-1358 ; Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 14a, 1959, S. 23-27 ; Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 232-239 ; Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 14a, 1959, S. 99-105, 793-801. 655
- Fischer, Arthur** : Messung wahrer Thermoeffusionsfaktoren mit der Trennschaukel. Das Lichtbogentrennrohr. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, 56 S. 656
- Gibson, Robert E.** : A linear heat problem with a moving interface. — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 198-206. 657
- Grassmann, Peter** : Ausgleichsvorgänge. Einiges aus der modernen Theorie der irreversiblen Prozesse. [Fig.] — Phys. Bl., Mosbach, Jg. 11, 1955, S. 65-72. 658
- Grassmann, Peter** : Die Physik der tiefen Temperaturen. — Phys. Bl., Mosbach, Jg. 7, 1951, S. 245-251. 659
- Grassmann, Peter** : Negative absolute Temperaturen. [Fig., Diagr.] — Phys. Bl., Mosbach, Jg. 13, 1957, S. 391-394. 660
- Han, Hoang Xuan** : Méthode des fonctions locales pour le problème de diffusion à une dimension. [Tabl.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 5/6, p. 49-54 ; N° 7/8, p. 63-70. 661
- Issarescu, U.** : Isentropic checking of vapour tables at saturation boundary lines and ways of improving them. [Diagr., tab.] Reprint from Thermodynamic and transport properties of gases, liquids and solids. <Symposium...> 13 p. — New York, Amer. Soc. Mechan. Eng., 1959. 662
- Kuhn, Werner** : Erzeugung mechanischer Energie durch makromolekulare Systeme, s. Nr. 1174.
- Lafore, P.** ; **Millot, J. P.** : Étude de l'équation de Boltzmann à une dimension, la perte d'énergie par choc élastique étant négligée. — Industr. atom., année 2, 1958, N° 9/10, p. 63-68. 663

- List, Roland** : Zur Thermodynamik teilweise wässriger Hagelkörner. [Abb., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 2995 naturwiss. ETH Zürich 1960, 40 S. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 273-306. 664
- Lorant, Michael** : Fundamental investigation into the measurement and control of temperature. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 505-507. 665
- Meksyn, David** : Plate thermometer. — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 63-68. 666
- Meyer, Rudlof X.** : Heat-transfer near the stagnation point of a body of revolution in the presence of a magnetic field. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 127-146. 667
- Müller, Jean** : Die Messung kleiner Wärmekapazitäten im Temperaturbereich von 1-10° K. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 514-516. 668
- Muki, Rokuro ; Sternberg, Eli** : Steady-state heat conduction in a circular cone. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 306-315. 669
- Muki, Rokuro ; Sternberg, Eli** : Steady-state thermal stresses in an elastic cone. [Fig.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 471-496. 670
- Pauli, W[olfgang]** : Vorlesung von W.P' über Thermodynamik und kinetische Gas-theorie. 2. stark verb. Aufl. [Fig.] — Zürich, Verein der Mathematiker und Physiker an der ETH, 1958. Vertrieb : Akad. Buchgenossenschaft, Zürich. I, II, 87 Bl. vervielf. 671
- The production** of mechanical energy from different forms of chemical energy with homogenous and cross-striated high polymer systems. By W[erner] Kuhn, A[rmin] Ramel, D[onald] H[ermann] Walters, G[uido] Ebner, H[ans] Kuhn. [Fig., diagr.] — Fortschr. Hochpolymeren-Forsch., Berlin, Bd. 1, 1960, S. 540-592. 672
- Rodewald, Hans J.** : Umwandlungswärmen der Phosphor-Modifikationen, s. Nr. 1320.
- Spescha, Gelli A. ; Strutt, Maximilian Julius Otto** : Experimentelle Bestimmung der spontanen Photonenschwankungen, s. Nr. 526, 527.
- Strauss, Hansruedi** : Verbrennungskalorimetrische Bestimmung der Bildungsenthalpien einiger nichtbenzenoider Aromaten, s. Nr. 1180.
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : The sign of absolute temperature T in phenomenological thermodynamics. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 605-608. 673
- Wyder, P[eter]** : Auswertung von Wärmeleitfähigkeitsexperimenten mit Hilfe eines elektronischen Rechenautomaten. [Fig., Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 530-534. 674

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Allen, B. T. ; Ingram, D. J. E.** : E.S.R. studies on the semi-conductor theory of free electrons in large organic molecules. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 219-223. 675
- Application** de la résonance du spin électronique à l'étude des radicaux libres créés par irradiation de l'acide désoxyribonucléique. Par A. Van de Vorst, J. M. Van der Kaa, J. Depireux, J. Duchesne, A. J. Bertimchamps. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 297-300. 676

- Averbuch, Pierre** : Interaction quadropolaire dans le cuivre écroui. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 406-409. 677
- Becherer, Rudolf** : La résonance des protons du charbon actif à différentes températures. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 402-405. 678
- Becherer, Rudolf ; Reimann, Richard** : La résonance des protons du charbon actif à basse température. [Diagr.] — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 250, 1960, p. 3159-3161. 679
- Bender, P. L.** : Measurement of weak magnetic fields by optical pumping methods. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 621-628. 680
- Béné, Georges-Jean** : Raies de résonance magnétique dans les liquides, v. N^o 879.
- Benoit, Henri ; Ottavi, Henri** : Applications d'un spectrographe à R.M.N. en champ faible. 1. Double irradiation de l'ion ammoniac. 2. Effet Bloch-Siegert. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 691-695. 681
- Berteaud, André-Jean** : Perméabilité apparente et perméabilité intrinsèque en ondes centimétriques, v. N^o 790.
- Berteaud, André-Jean** : Variation des propriétés de résonance du grenat d'yttrium à substitution de Al^{3+} . [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 312-318. 682
- Berthet, G. ; Dupuis, J.** : Résonance nucléaire dans des poudres de cobalt métallique. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 422-424. 683
- Bloembergen, N.** : Cross-relaxation effects in magnetic resonance. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 361-364. 684
- Blois, M. S. jr. ; Brown, H. W. ; Maling, J. E.** : The precise measurement of free radical g-values and their dependence upon structure. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 243-255. 685
- Bonera, G. ; Stefano, P. de ; Giulotto, L.** : Passages adiabatiques et effets transitoires en R.M.N. avec les coordonnées tournantes. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 365-370. 686
- Bonnet, M. ; Servoz-Gavin, M.** : Méthode de mesure des champs faibles par précession libre avec pompage électronique. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 629-633. 687
- Borghini, M.** : Polarisation dynamique de noyaux par « effet solide ». — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 664-666. 688
- Braillon, B. ; Romanet, R.** : Déplacements chimiques dans les spectres de RMN des carbures acétyléniques. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 537-542. 689
- Brun, E[rnst] ; Hafner, St[efan] ; Hartmann, P[eter Paul]** : Nuclear quadrupole effects in spinels $\langle MgAl_2O_4 \rangle$. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 410-411. 690
- Butterworth, J.** : Nuclear magnetic relaxation in vanadium. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 416-421. 691
- Cagan, Vladimir** : Orientation cristalline de monocristaux de grenat par résonance magnétique. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 319-324. 692

- Cambornac, Michel** : Alimentation des électroaimants à courant constant de « Saturne ». [Fig.] — *Industr. atom.*, année 4, 1960, N° 9/10, p. 71-75. 693
- Ciccarello, I. S. ; Garofano, T. ; Santangelo, M.** : Further investigations on the electronic structure of free radicals. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 256-258. 694
- Clough, S.** : Stochastic theory of nuclear magnetic resonance in rotating solids. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 374-378. 695
- Cotti, Piero** : Über die Erzeugung von hohen, kurzzeitigen Magnetfeldern. [Fig., Diagr., Tab.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 11, 1960, P. 17-32. 696
- Coumes, A.** : Quelques conséquences de la théorie des phases de domaines élémentaires sur la résonance ferromagnétique. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 325-330. 697
- Csaki, Attila ; Béné, Georges [Jean]** : Une méthode de mesure de T_1 par échos de spin. [Fig.] — *C. R. Acad. Sci.*, Paris, t. 251, 1960, p. 228-229. 698
- Das, M. R. ; Patankar, A. V. ; Venkataraman, B.** : Electron spin resonance studies of the free radicals derived from tetraphenylhydrazine. [Diagr., tab.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 259-273. 699
- Decomps, B. ; May, A. D. ; Pebay-Peyroula, J. C.** : Résonance magnétique de niveaux atomiques du zinc et de l'hélium₄ excités par bombardement électronique. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 138-142. 700
- Dormann, Jean-Louis** : Calcul des coefficients de propagation des modes se transmettant dans un guide rectangulaire chargé d'une plaquette mince de ferrite aimantée transversalement. [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 118-122. 701
- Dormann, Jean-Louis** : Calcul et mesure de l'affaiblissement dû à une plaquette mince de ferrite placée dans un guide rectangulaire à 3,7 GHz. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 123-126. 702
- Drain, L. E.** : Nuclear magnetic resonance in vanadium alloys. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, p. 425-432. 703
- Ducros, P. ; Pare, X.** : Résonance magnétique nucléaire des protons de l'eau des zéolithes. [Signaux de résonance.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 383-386. 704
- Emch, G[érard] ; Lacroix, R[oger]** : Résonance paramagnétique de l'ion Cr^{3+} dans un monocristal de $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. [Fig., diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 1021-1031. 705
- Emch, Gérard ; Lacroix, Roger** : Résonance paramagnétique du complexe $\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6^{+++}$ dans un monocristal de $\text{Al}(\text{H}_2\text{O})\text{Cl}_3$. [C. R.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, p. 157-158. 706
- Erbeia, Ange ; Béné, Georges [Jean]** : Interactions indirectes de spins et croisement de fréquences dans l'acide hexafluorophosphorique en champ faible. [Diagr.] — *C. R. Acad. Sci.*, Paris, t. 250, 1960, p. 3467-3469. 707
- Etude par RPE de quelques radicaux libres produits par irradiation dans les solides à basse température.** Par R. Bensasson, K. Leibler, R. Marx, H. Szwarg. [Fig., spectres.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 303-311. 708

- Fitches, H. J. M. ; Williams, J. L. :** Techniques involded in the study of different nuclei by hight resolution nuclear magnetic resonance. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 555-566. 709
- Franconi, Cafiero ; Ogg, Richard A. jr. ; Fraenkel, Gideon :** Nuclear magnetic resonance of amides. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 543-549. 710
- Freymann, Marie ; Freymann, René ; Geissner-Prettre, C. :** 1. Quelques recherches par R.M.N. <haute résolution> sur interactions intra et intermoléculaires ; 2. Dérivés de la pyridine ; complexation avec des sels paramagnétiques de l'éthanol et de la pyridine. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 506-513. 711
- Fric, Claude :** Quelques applications d'un autooscillateur du type Maser fonctionnant en champ élevé. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 640-644. 712
- Further experiments concerning an unusual low-temperature beaviour of some magnetic ammoniate crystals.** By L. Bellmonte, M. B. Palma-Vittorelli, M. U. Palma, F. Persico. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 205-212. 713
- Gassmann, P[eter] :** Herstellung starker Magnetfelder bei tiefen Temperaturen und technische Anwendungen der Supraleitung. <Autoreferat.> — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 105, 1960, S. 335-336. 714
- Giulotto, L. :** Relaxation nucléaire dans les liquides. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 436-444. 715
- Grivet, P. :** Mesure des champs magnétiques faibles du type champ terrestre. [Fig., diagr., tabl., bibliogr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 567-620. 716
- Guibé, Lucien :** Recherches sur la résonance quadripolaire de l'azote. [Fig., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 657-660. 717
- Guyot de la Hardrouyère, M. :** Réalisations d'appareils de résonance magnétique nucléaire en vue de leur application à la mesure des champs magnétiques et à l'étude des phénomènes catalytiques. [Fig., diagr., bibliogr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 1-87. 718
- Hardeman, G. :** La polarisation dynamique nucléaire dans du polytétrafluoréthylène irradié. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 669-673. 719
- Hausser, K. H. :** Effect of O₂ on line width and relaxation in ESR. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 239-242. 720
- Hennequin, Jacques :** Expériences de résonance nucléaire en champ faible sur un courant de liquide. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 634-639. 721
- Hervé, J[acques] ; Reimann, R[ichard] ; Spence, R. D. :** Résonance magnétique des protons du DPPH à basse température. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 396-401. 722
- Hervé, Jacques ; Sauzade, Michel :** Étude d'un monocristal de grenat d'yttrium dans une expérience de résonance ferrimagnétique à forte puissance. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 331-336. 723

- Huguenin, R[ené] ; Rivier, D[ominique]** : Effet Hall du Ni très pur à basse température. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 973-977. 724
- Ingram, D. J. E. ; Smith, M. J. A.** : Investigations on U.V. irradiated lithium hydride crystals by electron resonance. [E.S.R. signals.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 213-218. 725
- Jelenski, André** : Un spectrographe paramétrique pour la résonance magnétique quadrupole. [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 649-655. 726
- Jung, P. ; Cakenberghe, J. van ; Uebersfeld, J[ean]** : Résonance paramagnétique appliquée à l'amplification moléculaire. [Fig., diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 355-360. 727
- Klose, G.** : High resolution paramagnetic proton resonance spectra of some metal-ethyl compounds. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 552. 728
- Kroon, D. J.** : Quelques remarques sur la forme des courbes de résonance des protons contenus dans des solides paramagnétiques. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 392-395. 729
- Landesman, A.** : Polarisation dynamique en champ bas des protons dans le paradichlorobenzène. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 667-668. 730
- Lanzagorta, A. J.** : Méthode pour le calcul du champ magnétique bidimensionnel autour d'un conducteur de section rectangulaire. Forces produites par ce champ sur un conducteur parallèle. [Fig., diagr.] — *Bull. Assoc. suisse Electr.*, t. 51, 1960, p. 137-141. 731
- Lanzi, G. ; Siragusa, G. ; Zanotti, L.** : Résultats préliminaires sur deux nouveaux radicaux libres en solution. [Fig., diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 274-277. 732
- Lefebvre, R.** : Calcul du spectre de résonance électronique du radical CH à l'état polycristallin. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 234-235. 733
- Lösche, A.** : NMR investigations of triglycine-sulfate. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 387-389. 734
- Mackor, E. L. ; MacLean, C.** : The influence of localized charges on the magnetic shielding of protons in aromatic carbonium ions. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 553-554. 735
- Martin, Maryvonne** : Étude de liaisons hydrogènes intermoléculaires. I. Alcools. II. Chloroforme. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 519-526. 736
- Mavel, M. G.** : Étude, en résonance magnétique nucléaire, des phénomènes d'ionisation et d'échange de protons. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 514-518. 737
- Midelhoek, S.** : Ummagnetisierungsvorgänge in dünnen ferromagnetischen Ni-Fe-Schichten. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 519-524. 738
- Motchane, Jean-Loup ; Uebersfeld, Jean** : Phénomènes de diffusion en double résonance magnétique dans le cas où la raie de résonance électronique est inhomogène. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 682-685. 739

- Müller, K[arl] Alexander** : Electron paramagnetic resonance of manganese IV in SrTiO_3 . — Phys. Rev. letters, Lancaster Pa., vol. 2, 1959, p. 341-343. 740
- Müller, K[arl] A[lexander]** : On the minimum detectable change of a large signal and its application to the sensitivity of microwave- and E. P. R. spectrometres. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 342-346. 741
- Müller-Warmuth, W ; Parikh, P.** : Some recent experiments on the Overhauser-Abragam-effect in liquids. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 680-681. 742
- Nicolau, Claude** : Recherches de résonance électronique paramagnétique sur la photosynthèse des plantes vertes. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 278-282. 743
- Nuclear magnetic resonance spectra of crystals rotated macroscopically : fine structure of the spectrum of phosphorus pentachloride.** By E. R. Andrew, A. Bradbury, R. G. Eades, G. J. Jenks. [³¹P magnetic resonance spectrum.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 371-373. 744
- Ogg, Richard A.** : Proton magnetic resonance spectrum of ammonia and the interactions involved in hydrogen bond association. [Diagr.] — Journ. chem. Phys., Lancaster, Pa., vol. 22, 1954, p. 560-561. 745
- Olsen, J[ørgen] L[ykke]** : Magnetoresistance and size-effects in Indium. — Physica, Amsterdam, deel 24, 1958, Suppl. : Kamerlingh Onnes Conf. on low temperature Phys., p. S 172. 746
- Pajak, Zdzislaw** : Effet π intermoléculaire des composés aromatiques et hétérocycliques. [Fig., diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 527-533. 747
- Pescia, Jacques** : Un spectrographe hyperfréquence à forte puissance <modulé en amplitude et stabilisé en fréquence>, applications diverses. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 350-353. 748
- Pfeifer, H.** : Proton relaxation and hydration in aqueous solutions of Mn^{++} Ions. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 464-466. 749
- Piekara, A. ; Chelkowski, A.** : Action d'un champ magnétique sur la constante diélectrique des liquides purs. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 11-13. 750
- Polarisation dynamique des noyaux dans des solutions de radicaux libres.** Par G. Berthet, J.-P. Imbaud, P. Ackermann, R. Rondet. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 674-679. 751
- Sur les possibilités d'améliorer les méthodes utilisées en résonance quadrupolaire.** Par P[aul] Kesselring, F[ritz] Herlach, D[ieter] Itschner, H[ans] R[udolf] Winterler. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 645-648. 752
- Powles, J. G.** : A test of the theories of magnetic resonance and the study of liquids by this method. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 467-473. 753
- Powles, J. G. ; Hartland, A.** : The measurement of indirect coupling and chemical shift using spin echoes. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 474-478. 754

- Proton** magnetic resonance at low temperatures of molecular solids containing CH_3 groups. By E. R. Andrew, R. G. Eades, Z. M. El Saffar, J. P. Llewellyn. [Diagr., tab.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 379-382. 755
- Proton** magnetic resonance study of hydrogen bonded systems. By S. S. Dharmatti, G. Govil, C. R. Kanekar, Y. P. Virmani. [Fig., diagr., tab.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 479-494. 756
- Ranft**, J. : Long range chemical shifts in aceto-acetic ester and acetylaceton. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 550-551. 757
- Raoult**, Gaston ; **Duclaux**, Anne-Marie : Étude de la résonance paramagnétique électronique de l'ion Cu^{++} du sulfate de cuivre dilué magnétiquement dans un monocristal d'epsomite. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 199-204. 758
- Reimann**, Richard ; **Beauvillain**, René : La résonance des protons du diphénylpicrylhydrazyl aux très basses températures. [Diagr.] — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 250, 1960, p. 2880-2882. 759
- Relaxation** nucléaire longitudinale et transversale en liquides purs et solutions colloïdales. [Par] G. Bonera, L. Chiodi, G. Lanzi, A. Rigamonti. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 445-451. 760
- Résonance** nucléaire quadripolaire dans les cristaux irradiés. Par J. Depireux, N. Cornet, M. Read, J. Duchesne. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 661-663. 761
- Zur paramagnetischen **Resonanz** von Cr^{3+} in Spinell $\langle \text{MgAl}_2\text{O}_4 \rangle$. Von E[rnst] Brun, S[tefan] Hafner, H[ans Robert] Loeliger, F[ranz] Waldner. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 966-968. 762
- Risi**, M[arcel] ; **Yuan**, S[i] : Susceptibilité magnétique du Se et du Te entre 80° K et 1300° K. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 1002-1005. 763
- Robert**, C. ; **Winter**, J. M. : Étude de la résonance nucléaire de ^{57}Fe dans le champ local du fer métallique. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 433-435. 764
- Rohrer**, H[einrich] : Pressure dependence of the critical field in Indium single crystals. [Diagr., tab.] — Phil. Mag., London, 8th series, vol. 4, 1959, p. 1207-1212. 765
- Schneider**, E. E. : Étude des solides par résonance paramagnétique. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 183-193. 766
- Searl**, J. W. ; **Smith**, R. C. ; **Wyard**, S. J. : Calculations of line shape for E.S.R. absorption of polycrystalline substances. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 236-238. 767
- Servant**, R. : Sur la variation, à basse température, de la structure hyperfine des signaux de résonance paramagnétique électronique du glycolle irradié aux rayons γ . [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 301-302. 768
- Shoolery**, James N. : Quelques nouvelles applications structurales et analytiques de la RMN haute résolution. [Fig., diagr., spectres, tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 495-505. 769

- Sidran, Miriam** : Electron spin resonance spectra of riboflavin and its complexes. [Diagr., tab.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 283-296. 770
- Sierro, J[érôme] ; Lacroix, R[oger]** : Résonance de l'ion Gd^{3+} dans les fluorines avec compensation de charge. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 194-198. 771
- Smidt, J.** : Détermination absolue du nombre d'électrons libres à l'aide d'un spectromètre pour la résonance paramagnétique électronique. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 337-341. 772
- Spectres de résonance magnétique nucléaire de quelques composés oléfiniques.** Par D. G. de Kowalewski, V. J. Kowalewski, R[ené] Freymann, Maryvonne Martin. [Spectres.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 534-536. 773
- Stössel, Rudolf** : Paramagnetismus. [In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 37-40. — Basel, Birkhäuser, 1960, Helv. phys. acta, suppl. 5. 774
- Tchao, You-Hing** : La double résonance d'un radical libre dans différents champs directeurs. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 686-690. 775
- Temperature dependence of proton spin-lattice relaxation times in some pure liquids.** By J. Blicharski, J. W. Hennel, K. Krynicki, J. Mikulski, T. Waluga, G. Zapalski. [Diagr., tab.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 452-463. 776
- The temperature dependence of the quadrupole coupling constant of ^{23}Na in sodium nitrate.** By J. W. Hennel, E. R. Andrew, S. Clough, R. G. Eades. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 412-415. 777
- Theobald, J.-G. ; Uebersfeld, J[ean]** : Modulation haute fréquence en résonance magnétique électronique. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 347-349. 778
- Tièche, Y[van]** : Hall-Effekt des flüssigen Quecksilbers. [Fig., Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 963-966. 779
- Werner, K.** : Note on the stiffening of gypsum plaster. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 390-391. 780
- Wyard, S. J. ; Smith, R. C.** : E.S.R. of irradiated frozen H_2O_2 - H_2O solutions. [Diagr., UV.-spectra.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 224-233. 781

H — Elektrizität Électricité

Absorption dipolaire : 1. Oxydes et sulfures non stœchiométriques. 2. Fixation de l'eau sur diverses substances minérales. 3. Arséniate double d'ammonium et thallium. Par Jean Le Bot [e. a.]. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 25-29. 782

Baldinger, Ernst : Elektronik und Kernphysik, s. Nr. 930.

- Baldinger, E[rnst]** : Kaskadengeneratoren. [Fig., Diagr., Tab. In :] Handbuch der Physik, hrg. von S. Flügge, Bd. 44, Instrumentelle Hilfsmittel der Kernphysik, S. 1-63. — Berlin, Springer, 1959. 783
- Baldinger, E[rnst]** ; **Spycher, U[rich]** : Über das Impulsverhalten von Tunneldioden. [Diagr., Schaltschemata.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 518-521. 784
- Baltensperger, W[alter]** : On the influence of exchange on superconductivity in an alloy with a transition metal. — Physica, Amsterdam, deel 24, 1958, Suppl. : Kammerlingh Onnes Conf. on low temperature Phys., p. S 153. 785
- Barbier, Marcel** : Étude d'oscillations anharmoniques au moyen d'un analogue électromécanique. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 7/8, p. 109-112. 786
- Battaglia, A.** ; **Gozzini, A.** ; **Polacco, E.** : Une nouvelle méthode pour la modulation de l'absorption moléculaire dans la spectroscopie microondes. Étude de la transition $J = 0 \rightarrow 1$ du OCS. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 171-177. 787
- Baumgartner, W[alter]** ; **Linder, J[acques]** : Photomultiplier mit Sb-Na-K-Kathode. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 608-611. 788
- Bennet, R. G.** : Dielectric relaxation in phenyl alcohols at low temperatures. [Tab.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 62-64. 789
- Berteaud, André-Jean** : Perméabilité apparente et perméabilité intrinsèque en ondes centimétriques. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 113-117. 790
- Beun, J. A.** ; **Goldsmith, G. J.** : Electrical and optical properties of zinc sulfide crystals in polarized light. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 508-513. 791
- Beusch, Werner** : Technique des impulsions : amplification linéaire, discrimination d'amplitude, mémoire et affichage des informations. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 5/6, p. 51-64. 792
- Beusch, W[erner]** ; **Müller, R[ichard]** : Ein überlastbarer Verstärker für hohe Impulsfrequenzen. [Schaltschema.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 614-616. 793
- Blatt, F. J.** ; **Satz, H. G.** : Resistivity of thin metallic wires. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 1007-1020. 794
- Bonanomi, Jacques [e. a.]** : Twin cavity for NH_3 masers, s. N° 907.
- Busch, G[eorg]** ; **Muller, Jean** : Superconductivity of Vanadium alloys. — Physica, Amsterdam, deel 24, 1958, Suppl. : Kammerlingh Onnes Conf. on low temperature Phys., p. S 152. 795
- Cagan, Vladimir** : Mesure de la constante diélectrique de ferrites en cavité résonante à 10 GHz. [Fig., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 127-134. 796
- Chavanne, André** : A propos du système Giorgi. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 65-69. 797
- Cherbuy, Jean** : Résistances bobinées vitrifiées. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 7/8, p. 157-162. 798
- Chollet, L[ucien]** ; **Rossel, J[ean]** : Étude expérimentale du polaron. <Mesure de la mobilité électronique dans AgCl et AgBr .> [Fig., diagr., tabl.] — Thèse sciences Neuchâtel 1960 de L. C., 30 p. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 627-656. 799

- Clemett, Colin ; Davies, Mansel** : Molecular rotational relaxation in liquids and solids. [Tab.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 77-81. 800
- Constant, E. ; Lebrun, A.** : Sur les spectres hertziens d'orientation de quelques acides monocarboxyliques saturés. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 54-61. 801
- Cotti, P[iero]** : Über die Durchmesserabhängigkeit der magnetischen Widerstandsänderung von In bei tiefen Temperaturen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 517-519. 802
- Cottier, J[ean]-M[arc] ; Denis, P[ierre Maurice] ; Philippe, M[aurice]** : Ensemble de comptage décadique transistorisé. [C. R. Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 245-249. 803
- Dequecker, A ; Miller, R.** : L'électromètre à condensateur vibrant. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 5/6, p. 119-121. 804
- Dreizler, H. ; Maier, W. ; Rudolph, H. D.** : A microwave spectrograph with backward-wave oscillators as radiation sources. Microwave spectrum, structure and hindered internal rotation of dimethyl sulfide. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 137. 805
- Études récentes de structure de quelques molécules simples par la spectroscopie ultrahertziennne.** Par J. Sheridan, A. P. Cox, J. K. Tyler, L. F. Thomas, A. C. Turner. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 135-136. 806
- Farley, F. J. M.** : Introduction aux circuits d'impulsions. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 5/6, p. 45-50. 807
- Fatuzzo, Ennio** : Effect of pile irradiation on the dielectric properties of Triglycine single crystals. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 501-504. 808
- Fatuzzo, E[nnio]** : The mechanism of the reversal of the spontaneous polarization in $\text{LiH}_3(\text{Se}_3\text{O})_2$ single crystals. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 21-26. 809
- Fatuzzo, Ennio** : The reversal of the spontaneous polarization in Guanidine Aluminium Sulfate Hexahydrate. [Fig., diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 429-436. 810
- Favre, R[obert] L.** : Circuit « porte » linéaire. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 600-601. 811
- Favre, R[obert] L.** : Éléments de compensation d'un stabilisateur de tension continue réglable. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 598-600. 812
- Favre, R[obert] L.** : Modifications et performance d'un compteur d'impulsions UHF. [Fig., diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 601-605. 813
- Fischer, T[raugott]** : Feldemission aus Silizium. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 961-963. 814
- Fornaca, G. ; Ciampi, M. ; Reinharz, M.** : Sur quelques phénomènes d'interaction entre ondes centimétriques et électrons dans un gaz ionisé. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 165-170. 815
- Frederking, T[raugott] ; Reimann, R[ichard]** : Restwiderstand von Gallium und Gallium-Legierungen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 998-1002. 816

- Fuchshuber, R. ; Guillien, R. ; Roizen, S. :** Étude des propriétés diélectriques du sulfure de zinc en couche mince. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 30-33. 817
- Gabillard, R. :** L'électronique rapide. [Fig.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 11/12, p. 45-54. 818
- Gabillard, R. ; Polaert, R. :** Note sur un admittancemètre automatique entièrement électronique. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 100-103. 819
- Gensollen, D. :** Progrès récents dans l'étude de la fabrication des tubes photomultiplicateurs. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 7/8, p. 83-87. 820
- Gozzini, A. ; Ianuzzi, M. :** Amélioration de la sensibilité des spectromètres video par réduction du bruit de fond. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 178-182. 821
- Günthard, H[ans] H[einrich] :** Microwave spectroscopy. [Fig., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 39-44. — Aarau, Sauerländer, 1960. 822
- Günther, W[erner] A[dolf] :** Einführung in die Elektronik. [Fig.] — Zürich, Juris-Verlag, 1960, 185 S. 823
- Gugelberg, H[ans] L[uz] von :** Gasentladungen. [In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 223-225. — Basel, Birkhäuser, 1960. Helv. phys. acta, suppl. 5. 824
- Gupta, Anadi Shankar :** Flow of an electrically conducting fluid past a porous flat plate in the presence of a transverse magnetic field, s. N° 550.
- Haegi, Marcel :** Nouvelle méthode de confinement dans les plasmas. Examen du principe du fonctionnement. [C. R. Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 508-518. 825
- Haenssler, F[rançois] ; Rinderer, L[éo] :** Action d'un champ électrique sur l'état intermédiaire d'un superconducteur. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 505-507. 826
- Hagenah, W. D. ; Laqua, K. :** Ein Funkenerzeuger für Stromimpulse mit in weiten Grenzen veränderlicher Strom-Zeit-Kurve. [Fig., Diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 204-206. — Aarau, Sauerländer, 1960. 827
- Held, F[ritz] ; Büchler, H[ugo] :** Das Verhalten flüssiger Isolierstoffe unter Glimmentladung. [Fig., Diagr., Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 26, 1960, S. 13-17. 828
- Hotz, Siegfried :** Zur Grundlage der Elektrodynamik. [Fig.] — Bull. Soc. frib. Sci. nat., vol. 49, 1959, p. 167-190. 829
- Houtermans, Friedrich Georg :** Erfüllung der «Maser»-Bedingung bei Zerfalls-Spektren von Molekülen, s. Nr. 893.
- Hove, H[ugh] vom :** Statische Elektrizität auf Textilien. [Fig., Diagr., Tab.] — Textil-Rdsch., Jg. 15, 1960, S. 109-121. 830
- Huber, Walter :** Nachwirkungserscheinungen bei der Polarisation eines Dielektrikums. [18 Taf. : Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. : 1953. III, 64 Bl. — Gekürzte Fassung : 1960. 18 S. 831

- Invernizzi, N. G.** : Sources radioactives Ionotron pour l'élimination de l'électricité statique et la construction d'appareils de mesure. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 3, 1959, N° 3/4, p. 81-82. 832
- Kartaschoff, P[eter] ; Prins, J[ean] de ; Bonanomi, J[acques]** : Méthode de mesure de la stabilité à court terme de la fréquence d'oscillateurs à quartz. [Fig., diagr.] — *J. Math. Phys. appl.*, vol. 11, 1960, p. 536-539. 833
- Kern, J[ean] ; Huber, O[tto]** : Amélioration du plateau des compteurs Geiger-Müller à coque métallique et remplissage argon-alcool. [Fig., diagr., tabl.] — Thèse sci. phys. Fribourg 1960 de J. K., 31 p. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 27-52. 834
- Kesselring, P[aul]** : Transistorisierte Zeemanmodulation für Kernquadrupolresonanzen. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 612-614. 835
- Klages, G. ; Langpape, R.** : Dielectric relaxation spectra of alkyl chlorides in diluted solutions. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 68-70. 836
- Kramer, Helmut** : Dielectric relaxation phenomena and intramolecular dipole motion of anilines in dilute solutions. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 65-67. 837
- Labeyrie, Jacques** : L'électronique dans la protection contre les radiations nucléaires. [Fig.] — *Inform. atom.*, année 2, 1958, N° 5/6, p. 79-88. 838
- Leibler, Karolina** : Sur la possibilité d'obtenir des diélectriques artificiels anisotropes. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 34. 839
- Le Montagner, S.** : Mesures des constantes diélectriques de solides en fonction de la température. Interprétation des courbes expérimentales dans différents cas. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 18-24. 840
- Lerch, Pierre ; Bercier, Paul** : Compteurs de Geiger-Müller pour la mesure de très faibles radioactivités. [Fig., diagr., tabl.] — *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.*, vol. 67, 1960, N° 301, p. 223-232. 841
- Lochinger, Rolf Bruno** : Anwendung von Elektrolumineszenzzellen in kippfähigen Schaltungen. [Fig., Diagr.] — *Diss. Nr. 2946 techn. Wiss. ETH Zürich* 1959, 63 S. 842
- Lochte-Holtgreven, W.** : Spektroskopische Diagnostik in der Physik heisser Plasmen, s. Nr. 611. 843
- Loison, J.** : Échelle de comptage d'un temps de résolution égal à 10 nanosecondes. [Schémas de principe.] — *Industr. atom.*, année 4, 1960, N° 11/12, p. 119-120. 843
- Lüthi, Bruno** : Widerstandsänderung von Metallen in hohen Magnetfeldern. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 2987 naturwiss. ETH Zürich* 1960, 25 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 161-182. 844
- Lüthi, B[runo] ; Wyder, P[eter]** : A Monte-Carlo calculation for a size effect problem. [Diagr., tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 667-674. 845
- Maier, W. ; Meier, G.** : Dielectric anisotropy and dielectric loss of some liquid crystals. — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 38-39. 846

- Marchal, E. ; Marchal, J. :** Détermination de la courbe de distribution des longueurs des bâtonnets macromoléculaires en solution par absorption diélectrique. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 82-88. 847
- Marinković, Slobodan :** A study of the electrode processes occurring in the spectrochemical analysis of uranium oxides. [Diagr., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 121-126. — Aarau, Sauerländer, 1960. 848
- Matthias, B[ernt] T. ; Merz, W[alter] J. :** Seignette-Elektrizität. [In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 41-49. — Basel, Birkhäuser, 1960. Helv. phys. acta, suppl. 5. 849
- Meunier, R. :** L'électronique rapide en physique de hautes énergies. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 2, 1958, N^o 5/6, p. 66-78. 850
- Mevel, A. ; Mevel, J. :** Systèmes de conducteurs doués de pouvoir rotatoire en ondes centimétriques. [Fig., diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 159-164. 851
- Moriamez-Boullet, Cl. :** Interprétation des propriétés diélectriques des glycols comparaison avec les monoalcools. [Fig., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 48-53. 852
- Moriamez, M. ; Lebrun, A. :** Spectres hertziens de solutions du n-hexanol dans l'octan. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 40-47. 853
- Müller, Jean ; Risi, Marcel :** Der Entropierverlauf in Supraleitern mit magnetischer Zulegierung. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 459-462. 854
- Neveu, Claude :** Notes sur l'observation des transitoires rapides cycliques et erratiques. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N^o 5/6, p. 135-137. 855
- Neyron, A. :** Circuits électriques d'un séparateur d'isotopes électromagnétique. [Fig.] — Industr. atom., année 3, 1959, N^o 3/4, p. 65-74. 856
- Olsen, J[ørgen] L[ykke] :** Superconducting rectifier and amplifier. [Fig.] — Rev. sci. Instrum., New York, vol. 29, 1958, p. 537-538. 857
- Olsen, J[ørgen] L[ykke] ; Rohrer, H[einrich] :** The volume dependence of the electron level density and the critical temperature in superconductors. [Diagr., tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 872-880. 858
- Perrier, Albert :** Méthode de mesures du pouvoir thermoélectrique intrinsèque <sans conducteur de référence>. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 491-495. 859
- Piekara, A. :** Liaison hydrogène et saturation diélectrique. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 14-17. 860
- Piekara, A ; Chelkowski, A. :** Action d'un champ magnétique sur la constante diélectrique des liquides purs, v. N^o 750.
- Pierucci, Mariano :** La colonne hypercontractée dans l'arc électrique et la production des températures très élevées. [Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 85-88. — Aarau, Sauerländer, 1960. 861
- Price, A. H. :** The dielectric properties of some α -w dibromo alkanes. [Tab.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 71-76. 862

- Prins, Jean de ; Kartaschoff, Peter ; Bonanomi, Jacques :** Étalon de fréquence à $N^{15}H_3$, v. N° 903.
- Raoult, Gaston ; Fanguin, René :** Étude d'un polarimètre du type « à pénombre » à une seule cavité et un seul cristal. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 152-156. 863
- Richter, G. :** Über die Verdampfung metallischer Elektroden im Funken. [Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 66-69. — Aarau, Sauerländer, 1960. 864
- Roessler, Erwin :** Ultrakurzwellen-Übertragung durch Meteore. — Pionier, Jg. 32, 1959, S. 221-224, 248-249. 865
- Rohrer, Heinrich :** Druck- und Volumeneffekte in der Supraleitung. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3009 Naturwiss. ETH Zürich 1960, 32 S. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 675-705, 1031. 866
- Rump, Björn Sigurd :** Untersuchungen über eine Abart der Oxydkathode. [Fig.] — Diss. Nr. 3017 naturwiss. ETH Zürich 1960, 63 S. 867
- Ruppel, W[olfgang] :** Über eine CdS-Analog-Triode. [Autoref.] — Phys. Verh., Mosbach, Jg. 11, 1960, S. 47-48. 868
- Schaetti, Norbert ; Baumgartner, Walter :** Cathodes photoélectriques lithium-antimoine, v. N° 635.
- Seitz, J[örg] ; Reinhold, G[ünter] ; Minkner, R[uthard] :** Ein symmetrischer 4-MV-Kaskadengleichrichter zur Speisung eines Ionenbeschleunigers. [Fig., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 977-983. 869
- Servant, R. :** Anisotropie diélectrique des blocs de papier aux hyperfréquences. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 35-37. 870
- Servant, R. :** Recherches polarimétriques effectuées par le laboratoire d'optique ultra-hertzienne de Bordeaux. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 157-158. 871
- Sklar, Bernard :** Die Tunneldiode, ihre Wirkungsweise und ihre Eigenschaften. Deutsche Fassung von P. Violet. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 15, S. 17, 19. 872
- Sommerhalder, R[udolf] :** Freie Energie von 180°-Wänden und Oberflächen im kubisch-raumzentrierten Dipol-Gitter. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 617-626. 873
- Staub, Hans H[einrich] :** Physikalisches Institut der Universität Zürich, I. Abteilung. (Arbeiten mit einem elektrostatischen Druckgenerator und einer nach dem Blochschen Kerninduktionsprinzip arbeitenden Kernresonanzapparatur.). [Abb., Diagr. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 108-112. — Basel, Birkhäuser, 1960. Experientia Suppl. 8. 874
- Tracé rapide du spectre hertzien des diélectriques de 1 à 10 000 MHz.** Par A. Lebrun, E. Constant, M. Moriametz, R. Liebaert, A. Risbourg. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 104-107. 875
- Wentzel, Gregor :** On the phase transition of a superconductor. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 859-871. 876

J — Molekular- u. Atomphysik

Physique moléculaire et atomique

- Allen, B. T. ; Ingram, D. J. E. :** E.S.R. studies on the semiconductor theory of free electrons in large organic molecules, s. N° 675.
- Aulinger, F. :** Die Massenspektren einfacher linearer und zyklischer Silicium-Methylen-Verbindungen. [Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 267-271. — Aarau, Sauerländer, 1960. 877
- Baertschi, P[eter] ; Kuhn, W[erner] :** Differences in vapour pressure of isotopic substances, due to infrared absorption bands. [Diagr., tab. In :] Proc. Internat. symposium on isotope separation, p. 65-73. — Amsterdam, North-Holland Publ. Co., 1958. 878
- Battaglia, A. ; Gozzini, A. ; Polacco, E. :** Modulation de l'absorption moléculaire dans la spectroscopie microondes, v. N° 787.
- Béné, G[eorges] J[ean] :** Forme et structure des raies de résonance magnétique dans les liquides aux très basses fréquences. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 941-944. 879
- Bernas, René :** Séparation électromagnétique des isotopes. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 5, p. 7-22, 67-68 [résumé en allemand]. 880
- Berteaud, André-Jean :** Variation des propriétés de résonance du grenat d'yttrium à substitution de Al^{3+} , v. N° 682.
- Blois, M. S. jr. ; Brown, H. W. ; Maling, J. E. :** The precise measurement of free radical g-values and their dependence upon structure, s. N° 685.
- Brun, E[rnst] ; Hafner, St[efan] ; Hartmann, P[eter Paul] :** Elektrische Quadrupolwechselwirkungen in einigen Feldspäten. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 495-496. 881
- Brun, E[rnst] ; Hafner, St[efan] ; Hartmann, P[eter] Paul :** Quadrupolwechselwirkungsenergie von Al^{27} im Spinell $\langle MgAl_2O_4 \rangle$. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 496-497. 882
- Christ, H[ans] A[ndreas] :** Messungen der chemischen Verschiebung von ^{17}O -Kernresonanzlinien. [Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 572-576. 883
- Ciccarello, I. S. ; Garofano, T. ; Santangelo, M. :** Further investigations on the electronic structure of free radicals, s. N° 694.
- Collin, Jacques :** Potentiels d'ionisation successifs de quelques molécules simples déterminés par spectrométrie de masse. [Diagr., tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 251-253. — Aarau, Sauerländer, 1960. 884
- Comunetti, A[ngelo] ; Huber, P[aul] :** Bestimmung von Elektronen-Wanderungsgeschwindigkeiten in Gasgemischen. [Fig., Diagr.] — Diss. Naturwiss. Basel 1960 von A. C', 22 S. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 911-932. 885
- Cooke, A. H. ; Finn, C. B. P. ; Orbach, R. :** Spin-lattice relaxation in some rare earth ethylsulphates. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 111-112. 886

- Das, M. R. ; Patankar, A. V. ; Venkataraman, B. :** Electron spin resonance studies, s. N° 699.
- Eberhardt, P[eter] :** Ein Trochoidenmassenspektrometer für kleine Edelgasmengen. [Fig., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 588-590. 887
- Erdös, Paul :** Die Atomuhr. [Fig., Diagr., Tab.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 52, 1960, Nr. 15, S. 9, 11, 13 ; Nr. 17, S. 59, 61. 888
- Finn, C. B. P. ; Orbach, R. ; Wolf, W. P. :** Spin-lattice relaxation in cerium magnesium nitrate at helium temperatures : a new process. [Fig., diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 108-110. 889
- Further experiments with microwaves on the mechanisms of photographic image formation.** [By] I. S. Ciccarello, L. Cordone, A. Orlando, M. U. Palma. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 89-94. 890
- Geneux, Edmond-Charles :** Étude, par la résonance magnétique dans des jets atomiques, d'états excités de l'atome de cadmium. [Fig., diagr., tabl.] — Thèse sci. phys. Genève 1960, 34 p. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 185-207, 213-220. 891
- Geneux, Edmond[-Charles] ; Wanders-Vincenz, Barbara :** Étude, par la résonance magnétique dans des jets atomiques, d'états excités des atomes cadmium et zinc, et des ions cadmium II et zinc II. [Fig., diagr., tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 185-220. 891a
- Herzberg, G ; Lagerqvist, A. ; Miescher, E[rnst] :** Fine structure analysis and mutual perturbation of the δ and β bands of the NO molecule. [Diagr., tab.] — *Canad. Journ. Phys.*, Ottawa, vol. 34, 1958, p. 622-624. 892
- Houtermans, F[riedrich] G[eorg] :** Über die Erfüllung der « Maser »-Bedingung bei Zerfalls-Spektren von Molekülen. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 597-598. 893
- Houtermans, F[riedrich] G[eorg] :** Physikalisches Institut der Universität Bern. (Massenspektroskopie. Radioaktivität. Thermolumineszenz.) [In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 45-49. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 894
- Houtermans, F[riedrich] G[eorg] :** Über Maser-Wirkung im optischen Spektralgebiet und die Möglichkeit absolut negativer Absorption für einige Fälle von Molekülspektren <Licht-Lawine>. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 933-940. 895
- Ingram, D. J. E. ; Smith, M. J. A. :** Investigations on U.V. irradiated lithium hydride crystals by electron resonance, s. N° 725.
- Känzig, Werner :** Die Struktur der Farbzentren in Alkalihalogeniden. [Fig. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 187-196. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 896
- Kartaschoff, P[eter] ; Bonanomi, J[acques] ; Prins, J[ean] de :** Étalons de fréquence au césium, description et résultats. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 968-973. 897
- Kelen, G. P. van ; Bièvre, P. J. de :** Studies on halogenated aliphatic compounds. IV. The mass spectra of halogenated acetonitrils. [Diagr., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 272-277. — Aarau, Sauerländer, 1960. 898

- Kesselring, Paul** : Transistorisierte Zeemanmodulation für Kernquadrupolresonanzen, s. Nr. 835.
- Kroon, D. J.** : Forme des courbes de résonance des protons, v. N° 729.
- Lanzi, G. ; Siragusa, G. ; Zanotti, L.** : Deux nouveaux radicaux libres en solution, v. N° 732.
- Laplume, Jacques** : Un nouveau spectromètre de masse HD-H₂. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 2, 1958, N° 11/12, p. 36-40. 899
- Le Bot, Jean [e. a.]** : Absorption dipolaire, v. N° 782.
- Mattauch, J[osef Heinrich Elisabeth] ; Hintenberger, H.** : Theodor-Kocher-Institut der Universität Bern. (Arbeiten mit doppelfokussierenden Massenspektrographen und 60°- Massenspektrometer.) [Abb., Diagr., Tab. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 50-56. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 900
- Müller, K[arl] A[lexander]** : Verbotene $\Delta(M+m) = 0$ Übergänge im paramagnetischen Resonanzspektrum von Mn^{IV} im SrTiO₃ und Mn²⁺ im ZnS. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 497-501. 901
- Nief, G. ; Séverin, M.** : Analyse de traces d'oxygène dans le gaz carbonique par spectrométrie de masse. [Fig., diagr., tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 255-258. — Aarau, Sauerländer, 1960. 902
- Pierkara, A.** : Liaison hydrogène et saturation diélectrique, v. N° 860.
- Polanyi, J. C.** : Chemical reactions as a spectroscopic source, s. N° 625.
- Prins, J[ean] de ; Kartaschoff, P[eter] ; Bonanomi, J[acques]** : Étude d'un étalon de fréquence à N¹⁵H₃. [Fig., diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 143-151. 903
- Quayle, A.** : Secondary ion-processes in mass spectrometry. [Diagr., tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 259-267. — Aarau, Sauerländer, 1960. 904
- Raoult, Gaston ; Duclaux, Anne-Marie** : Étude de la résonance paramagnétique électronique de l'ion Cu⁺⁺ du sulfate de cuivre, v. N° 758.
- Rossel, J[ean]** : Effets de liaisons moléculaires et cristallines dans la diffusion des neutrons. [Diagr. Dans :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 61-74. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 905
- Schumacher, Ernst** : Probleme der Massenspektroskopie. [Abb., Diagr., Tab. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 29-39. — Aarau, Sauerländer, 1960. 906
- Sheridan, J. [e. a.]** : Études récentes de structure de quelques molécules simples par la spectroscopie ultrahertzienne, v. N° 806.
- Shoolery, James N.** : Applications structurales et analytiques de la RMN haute résolution, v. N° 769.
- Sidran, Miriam** : Electron spin resonance spectra of riboflavin and its complexes, s. N° 770.
- Sierro, Jérôme ; Lacroix, Roger** : Résonance de l'ion Gd³⁺ dans les fluorines avec compensation de charge, v. N° 771.

- Strnad, Janez** : Über die Trennung von Gasgemischen in laminarer Strömung, s. Nr. 565.
- Twin cavity for NH₃ masers.** [By] J[acques] Bonanomi, J[an] Herrmann, J[ean] de Prins, P[eter] Kartaschoff. — Rev. sci. Instrum., New York, vol. 28, 1957, p. 879-881. 907
- Van de Vorst, A. [e. a.]** : Application de la résonance du spin électronique à l'étude des radicaux libres créés par irradiation de l'acide désoxyribonucléique, v. N° 676.
- Vörös, T.** : Electron/ion recombination in Zn, Cd spark discharges, s. N° 648.
- Wanders-Vincenz, Barbara** : Étude, par la résonance magnétique dans des jets atomiques, d'états excités de l'atome de zinc et des ions Cd⁺ et Zn⁺. [Fig., diagr., tabl.] — Thèse sci. phys. Genève 1960, 32 p. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 185-201, 208-220. 907a
- ## K — Halbleiter Semi-conducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique
- Baldinger, E[rnst] ; Czaja, W[olfgang] ; Farooqi, A. Z.** : p-n-Übergänge als Festkörper-Ionisations-Kammern. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 551-557. 908
- Baldinger, Ernst ; Maier, Alfred** : Ein stabiler Thermostat zur Messung des Rauschens und des Drifts von Halbleiter-Schaltelementen, s. Nr. 653.
- Baltensperger, W[alter] ; Graaf, A[adrian] M[arinus] de** : Long range interactions between magnetic moments in semiconductors. [Diagr., tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 881-888. 909
- Baumgartner, Walter ; Linder, Jacques** : Photomultiplier mit Sb-Na-K-Kathode, s. Nr. 788.
- Boltax, Alvin** : Comportement de divers semi-conducteurs et de matières magnétiques sous l'irradiation. [Diagr., tabl.] — Rev. techn. suisse, année 57, 1960, p. 88-93. 910
- Busch, G[eorg] ; Hulliger, F[ritz]** : Mineralien als Vorbilder für neue Halbleiterverbindungen. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 657-666. 911
- Busch, G[eorg] ; Vogt, O[skar]** : Elektrische Leitfähigkeit und Halleffekt von Ge-Si-Legierungen. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 437-458. 912
- Busch, G[eorg] ; Vogt, O[skar]** : Magnetische Suszeptibilität von Ge-Si-Mischkristallen. [Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 889-910. 913
- Cardona, M[anuel]** : Die Temperaturabhängigkeit der effektiven Elektronenmasse in Halbleitern. [Autoref.] — Phys. Verh., Moshbach, Jg. 11, 1960, S. 47. 914
- Cardona, Manuel ; Paul, William ; Brooks, Harvey** : The temperature dependence of the polarizability of the free carriers in Germanium and Silicon. [Diagr., tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 329-346. 915

- Chevillot, J.-P. ; Brenet, Dr. :** Semiconductibilité des bioxydes de manganèse, v. N° 1330.
- Dessoulavy, R[oger] ; Secrétan, B[ernard] :** Détermination des paramètres $\bar{h}_{12}$ et $\bar{h}_{22}$ de transistors. [Fig., diagr.] — Journ. Math. Phys. appl., vol. 11, 1960, p. 75-80. 916
- Ehrat, R[onald] ; Rivier, D[ominique] :** Sur la théorie des bandes d'énergie pour les métaux de transition de la première période. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 954-959. 917
- Enz, C[harles] P. :** Temperature dependence of magnetic susceptibility. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 115-122. 918
- Fischer, Gaston :** Galvanomagnetic effects in three-band semiconductors — experiments with p-type InSb. [Diagr., tab.] — Thèse sciences Neuchâtel 1960, 26 p. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 463-488. 919
- Gutmann, P. ; Koch, L. :** Le rôle de semi-conducteurs dans la physique et l'électronique nucléaires. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 5/6, p. 101-108. 920
- Hulliger, F[ritz] :** Über den Bindungs- und Leitungscharakter von Verbindungen mit CdJ₂-Struktur. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 959-961. 921
- Jaggi, R[udolf] ; Sommerhalder, R[udolf] :** Messung der Eindringtiefe an supra-leitenden. Hohlkörpern. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 2936 naturwiss. ETH Zürich 1960 von R. S'. 23 S. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 1-20. 922
- Piesbergen, Ulrich :** Spezifische Wärmen der A^{III}-B^V-Halbleiter AlSb, GaAs, GaSb, InP, InAs, InSb und der Elemente Ge, Nb, Ru, Re und U zwischen 10° K und Raumtemperatur. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1960, 85 S. 923
- Roux, Jean :** Déclin de longue durée de la photoconductivité et de l'effet photo-diélectrique obtenus avec l'oxyde de zinc. [Diagr., tabl.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, fasc. spéc. : 9^e Colloque Ampère, Pise 1960, p. 95-99. 924
- Vogt, Oskar :** Elektrische und magnetische Eigenschaften von Ge-Si-Mischkristallen. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 2993 Naturwiss. ETH Zürich 1960, 47 S. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 437-458, 889-910. 924a
- Willisen, Friedrich Karl von :** Über den Einfluss statischer, transversaler Magnetfelder auf die Stromverdrängung in Halbleitern hoher Trägerbeweglichkeit. [Abb., Diagr.] — Diss. Nr. 3073 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 83 S. 925
- York, Carl M. :** Le rôle des semi-conducteurs dans la physique des grandes énergies. [Fig.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 11/12, p. 55-60. 926

L — Kernphysik Physique nucléaire

- Alder, Kurt :** Kernanregung mit geladenen Teilchen. [Fig., Diagr. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 176-186. — Basel, Birkhäuser, 1960. Helv. phys. acta, suppl. 5. 927
- Andrew, E. R. [e. a.] :** Nuclear magnetic resonance spectra of crystals, s. N° 744.
- Andrew, E. R. [a. o.] :** Proton magnetic resonance at low temperatures of molecular solids containing CH₃ groups, s. N° 755.

- Anomalies** dans l'évaporation nucléaire du cuivre. Par E[ric] Jeannet, Cl[au]de Bovet, J[ean] Rossel, E[ric] Vaucher. [Diagr., tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 529-534. 928
- Avan**, Madeleine : Réalisation de cibles variées incorporées aux émulsions nucléaires. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 4, 1960, N° 11/12, p. 61-69. 929
- Baldinger**, E[rnst] : Elektronik und Kernphysik. [Schaltschemata. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 101-109. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 930
- Baldinger**, E[rnst] ; **Franzen**, W. : Amplitude and time measurement in nuclear physics. [Fig., diagr.] — *Advances in electronics and electron physics*, New York, vol. 8, 1956, p. 255-315. 931
- Becherer**, Rudolf ; **Reimann**, Richard : La résonance des protons du charbon actif à basse température, v. N° 679. 932
- Béné**, Georges-J[ean] : La résonance magnétique : Méthode de détermination des moments nucléaires. [Fig., diagr.] — *Industr. atom.*, année 3, 1959, N° 11/12, p. 37-51. 932
- Beusch**, W[erner] : Über Zweiquanten-Übergänge an Ba^{137} . [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3016 naturwiss. ETH Zürich 1960, 35 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 363-394. 933
- Bishop**, Amasa S. : Controlled fusion — A review of the Sherwood program. [Tab. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 216-222. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 934
- Bleuler**, E[rnst] ; **Steffen**, R[olf] M[arcel] : Kernspektroskopie. [Termschema, Bibliogr. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 138-146. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 935
- Bleuler**, Konrad : Zur Struktur der leichten Atomkerne. [Fig. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 169-175. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 936
- Bloch**, Felix : Das Prinzip der Kerninduktion. [Abb.] — *Phys. Bl.*, Mosbach, Jg. 9, 1953, S. 442-452. 937
- Bovet**, Cl[au]de A. ; **Jeannet**, E[ric] : Développement automatique des émulsions nucléaires. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 1006. 938
- Bretscher**, E[gon] : Physics and nuclear energy. [Fig., Diagr. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 197-210. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 939
- Brugger**, H[ans] R[udolf] ; **Steiger**, M[ax] P[aul] : n' - γ -Korrelation der unelastischen Neutronenstreuung. I. Experimente an ^{24}Mg . Von H. R. B', T. Niewodniczanski, M. P. S'. II. Berechnungen. Von S[erge] Prêtre, H. R. B', M. P. S'. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 576-583, 583-588. 940
- Charon**, Jean : Les recherches sur la fusion thermonucléaire contrôlée à Saclay. [Fig., diagr., tabl.] — *Industr. atom.*, année 2, 1958, N° 3/4, p. 25-32 ; N° 7/8, p. 115-123. 941
- Clough**, S. : Stochastic theory of nuclear magnetic resonance in rotating solids, s. N° 695. 942
- Combrisson**, J[ean] : La polarisation dynamique des noyaux [Diagr.] — *Industr. atom.*, année 4, 1960, N° 9/10, p. 53-57. 942

- Construction** d'un spectromètre à neutrons. Par J[ean]-M[arc] Cottier, P[ierre Maurice] Denis, M[aurice] Philippe, D[ominique] Roux. [C.R. Fig.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 376-380. 943
- Debrunner**, P[eter] ; **Kündig**, W[alter] : γ - γ -Korrelationsmessungen an ^{152}Sm , ^{152}Gd und ^{154}Gd : Spinzunordnung, Mischungsverhältnis und g-Faktor. [Fig., Spektren, Zerfallsschemata, Tab.] — Diss. Nr. 3005 naturwiss. ETH Zürich 1960 von P. D'. 36 S. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 395-428. 944
- De-Shalit**, A[mos] : Nuclear systematics. [Diagr. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 147-156. — Basel, Birkhäuser, 1960. Helv. phys. acta, suppl. 5. 945
- Ducros**, P. ; **Pare**, X. : Résonance magnétique nucléaire, v. N° 704.
- Durand**, Henry : Le comptage par scintillations. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 7/8, p. 77-82. 946
- Extermann**, R[obert] : Institut de Physique expérimentale de l'Université de Genève. (Laboratoire d'études des neutrons. Laboratoire de spectroscopie hertzienne et de résonance nucléaire.) [In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 69-72. — Basel, Birkhäuser, 1960. Experientia Suppl. 8. 947
- Extermann**, Richard : Physique nucléaire expérimentale. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 1, p. 15-30 ; N° 2, p. 17-29 ; N° 3, p. 17-30 ; N° 5, p. 23-38. 948
- Gorgé**, V[iktor] ; **Lindt**, W[illy] ; **Mercier**, A[ndré] : Programme d'analyse des hyperfragments pour la BULL-Gamma AET. [C. R.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 139-141. 949
- Haenny**, Ch[arles] : Laboratoire de Recherches nucléaires, École Polytechnique, Université de Lausanne. [Fig. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 76-78. — Basel, Birkhäuser, 1960. Experientia Suppl. 8. 950
- Heer**, Ernst : Richtungskorrelation sukzessiver Kernstrahlungen. [Fig., Diagr., Bibliogr. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 157-168. — Basel, Birkhäuser, 1960. Helv. phys. acta, suppl. 5. 951
- Henry**, B[ernard] ; **Raston**, J[ean] : Age de la résonance de l'indium des neutrons de la réaction $T(p,n)^3\text{He}$. [Diagr., tabl.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 5/6, p. 55-60. 952
- Huber**, P[aul] : Physikalische Anstalt der Universität Basel. (Erzeugung und Nachweis von Kernreaktionen und Kernstreuungen.) [Abb., Diagr., Tab. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 17-29. — Basel, Birkhäuser, 1960. Experientia Suppl. 8. 953
- Huber**, P[aul] : Physikalische Grundlagen der Atomenergie. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 30, S. 3, 5. 954
- Huber**, P[aul] ; **Hunzinger**, W[erner] : Messung des differentiellen Neutronen-Streuquerschnittes an Sauerstoff-16 im MeV-Gebiet. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 570-572. 955
- Huber**, P[aul] ; **Niklaus**, P[eter] ; **Wagner**, R[olf] : Inelastische Streuung von 14 MeV-Neutronen an schweren Kernen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 560-564. 956

Hypernuclei produced by K^- -interactions in nuclear emulsions. <II.> General characteristics and non-mesic decays. [By] V[iktor] Gorgé, W[olfgang] Koch, W[illy] Lindt, M[ilan] Nikolić, S[onja] Subotić-Nikolić, H[elmut] Winzeler. [Diagr., tab.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 21, 1960, p. 599-623. — Abstract: Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 551. 957

Juillard, Jacqueline : Le plasma thermocouple. Transformation directe de l'énergie de fission en énergie électrique. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 7/8, p. 75-78. 958

Kemmer, N. : On the theory of particles of spin I. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 829-838. 959

Koch, Wolfgang : Einnukleon-Reaktionen beim Einfang negativer K-Mesonen in Kernemulsion. [Abb., 17 Taf.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1960, I, 74 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 960

Lasareff, Vladimir : Le développement de la recherche nucléaire en Belgique. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 7/8, p. 47-52. 961

Linhart, J[iri] G[eorge] : Perspectives de recherche en fusion contrôlée. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 9/10, p. 111-118. 962

Lorant, Michael : New technique for the absolute calibration of the photoneutron standard. [Fig., Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 511. 963

Lundby, A. ; Stroot, J.-P. : Interactions faibles et parité en physique nucléaire. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 1/2, p. 27-36. 964

Manus, Claude : Principes de réalisation de montages lockin pour l'étude de la résonance dans les champs faibles. [Fig., diagr.] — Cah. Phys., Paris, N° 62, Oct. 1955, p. 22-24. 965

Marmier, P[ierre] : Kernphysik I. Vorlesung. Ausgearb. von Eric Sheldon und Roland Szostak. [Fig., Diagr., Tab.] — (Zürich, Verein der Mathematiker und Physiker an der ETH,) 1960. (Vertrieb : Akad. Buchgenossenschaft, Zürich, [SAB Selbsthilfegenossenschaft ETH, Zürich,]) IV, VI, 325 S. 966

Nordau, Claudy-Gabrielle : Le symposium d'Amsterdam sur la séparation des isotopes (23-27 avril 1957). — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 88-91. 967

Pi[nkwasser, Theo] : Einführung in die Plasmaphysik : Übertragung des Sonneninnern ins Laboratorium. [Abb.] — Technica, Jg. 9, 1960, S. 1237-1239. 968

Pinto Hespanhol, L[uis] : Corrosion des traces photographiques dans les émulsions nucléaires pendant le fixage. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 994-995. 969

Pinto Hespanhol, L[uis] ; Samman, A. ; Vanderhaeghe, G. : Étude de séchage et de la restitution des émulsions nucléaires à l'aide d'un polyéthylène glycol <carbowax>. [Tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 983-985. 970

Preiswerk, P[eter] : Hochenergiephysik. [Abb., Tab.] — Experientia, vol. 16, 1960, p. 222-228. 971

Reimann, Richard ; Beauvillain, René : La résonance des protons du diphényl-picrylhydrazyl aux très basses températures, v. N° 759.

Vorläufige **Resultate** über Wechselwirkungen von PS-Protonen in Kernemulsionen. Von G[eorge] Cvijanovitch, B[ruce] Dayton, P[eter] Egli, B[ernhard] Klaiber, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolić, R[oland] Schneeberger, H[elmut] Winzeler, ... M[arcel] Schneeberger [u. a.]. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 546-550. 972

Riou, Michel : Les nouveaux laboratoires de physique nucléaire d'Orsay. [Fig., plan.] — *Industr. atom.*, année 1, 1956/57, N° 7/8, p. 27-30. 973

Rossel, Jean : Effets de liaisons moléculaires et cristallines dans la diffusion des neutrons, v. N° 905.

Rossel, J[ean] : Institut de Physique de l'Université de Neuchâtel. (Types de réactions nucléaires produites en bombardant des noyaux atomiques par des neutrons. Étude des perturbations électroniques intervenant dans les cristaux sous l'effet ionisant des particules nucléaires.) [Fig., diagr. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 84-88. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 974

Scherrer, P[aul] : Physikalisches Institut der ETH, Zürich. [Kernphysikalische Forschungen. Abb. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 89-96. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 975

Schneeberger, Marcel : Die Energiebilanz bei K⁻-Absorption durch komplexe Kerne in der photographischen Emulsion. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1958, I, 46 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 976

Sheppard, N. : Applications of high-resolution nuclear-magnetic-resonance spectroscopy to organic chemistry. [Fig., diagr.] — *Chimia*, vol. 134, 1960, p. 145-152. 977

Staub, Hans Heinrich : Nach dem Blochschen Kerninduktionsprinzip arbeitende Kernresonanzapparatur, s. Nr. 874.

Staub, H[ans] H[einrich] ; **Winkler**, H[ubert] : Absolutmessung der Resonanzenergie der Reaktion $\text{Ni}^{58}(\text{p}, \gamma)\text{Cu}^{59}$ bei 1,84 MeV. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 526-528. 978

Staub, Hans Heinrich ; **Winkler**, Hubert : Absolutbestimmung des Schwellenwertes der Reaktion $\text{Li}^7(\text{p}, \text{n})\text{Be}^7$, s. Nr. 1199.

Stoll, Peter : Possibilités théoriques de contrôle de la fusion thermonucléaire. [Fig., diagr.] — *Industr. atom.*, année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 20-28. 979

Thomson, George : Die Entwicklung auf dem Gebiete der Kernverschmelzung. [Abb.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 52, 1960, Nr. 27, S. 2. 980

Verde, Mario : Phase shifts and model potentials. [In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 231-241. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 981

Wäffler, H[ermann] : Kernphotoprozesse. [Diagr., Tab. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 83-100. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 982

α - γ **Winkelkorrelationsmessung** am Be^8 -Kern. Von V[erena] Meyer, H[ans] H[einrich] Müller, H[ans] H[einrich] Staub, R[obert] Zurmühle. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 528-529. 983

M — Physik der Elementarteilchen Physique des particules élémentaires

- Borghini, M.** : Polarisation dynamique de noyaux par « effet solide », v. N° 688.
- Brunner, Alfred** : Die Suche nach dem Neutrino. [Fig., Diagr.] — Technica, Jg. 9, 1960, S. 795-798. 984
- Corrélations** angulaires bêta-gamma des cascades $3^- \langle \beta \rangle 2^+ \langle \gamma \rangle O^+$ de l'Sb¹²⁴ et de l'Eu¹⁵². Par P[eter] Debrunner, M[ichel] Lambert, A. Poncini, J[ules] W[illy] Sunier. [Fig., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 985-987. 985
- Gorgé, Viktor ; Lindt, Willy ; Mercier, André** : Programme d'analyse des hyperfragments pour la BULL-Gamma AET, v. N° 949.
- Heitler, Wolfgang** [sic für Walter] : Über die gegenwärtige Theorie der Mesonen. — Phys. Bl., Mosbach, Jg. 11, 1955, S. 359-361. 986
- Heym, A[lexandre]** : Interaction des muons de 0,2 à 1,3 GeV avec les électrons. [Tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 995-997. 987
- Huber, Paul** : Neutronenphysik. [In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 75-82. — Basel, Birkhäuser, 1960. Helv. phys. acta, suppl. 5. 988
- Interactions and decays of K⁻-mesons. III** : Analysis of the stars in flight. By Y[ehuda] Eisenberg, W[olfgang] Koch, E[rich] Lohrmann, M[ilan] Nikolić, M[arcel] Schneeberger, H[elmut] Winzeler. [Diagr., Tab.] — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 9, 1958, N° 5, p. 745-779. 989
- Interactions of K⁻-mesons at rest in nuclear emulsions. V.** The multi-nucleon capture mode. By M[ilan] Nikolić, Y[ehuda] Eisenberg, W[olfgang] Koch, M[arcel] Schneeberger, H[elmut] Winzeler. **VI.** The single nucleon capture mode. By W. K', Y. E', M. N', M. S', H. W'. [Diagr., tab.] — Helv. phys. acta, vol. 33, p. 221-236, 237-254. 990
- Malamud, E. ; Weill, R.** : Interactions électromagnétiques des électrons et positons de 620 MeV dans le propane. [Tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 991-993. 991
- Mapper, D.** : Neutron activation analysis, s. N° 1197.
- Numerical evaluation of the pseudo-tridents production cross-section.** By C[ons-tantin] Piron, M[aurice] Gailloud, Ph[ilippe] Rosselet, M[athilde] Biasutti. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 945-952. 992
- Pétermann, A[ndré] ; Ruegg, Henri** : Groupe mésonique et conservation de la parité. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 143-160. 993
- Ricamo, R.** : Total neutron cross sections for intermediate nuclei around 4 MeV. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 997-998. 994
- Saladin, J[ürg] ; Marmier, P[ierre]** : Polarisations- und Streuexperimente mit 4 MeV-Protonen. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. (Nr. 2965) naturwiss. ETH Zürich 1960 von J. S'. 33 S. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 299-328. 995
- Sredniawa, Bronislaw** : On the breadths of annihilation lines in copper and in gold. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 131-142. 996

Telegdi, V[alentin] L. ; Winston, R. : A dynamical interpretation of the Thomas procession. [In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 249-252. — Basel, Birkhäuser, 1960. Helv. phys. acta, suppl. 5. 997

Untersuchung der Stabilität der Nukleonen. Von G. Backenstoss, H[ans] Frauenfelder, B. D. Hyams, L. J. Koester jr., P. Marin. [Autoref.] — Phys. Verh., Mosbach, Jg. 11, 1960, S. 59-60. 998

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

Adams, J. B. : La construction des accélérateurs. Introduction à la première semaine du symposium du CERN. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 4, p. 9-22. 999

Baldinger, Ernst : Kaskadengeneratoren, s. Nr. 783.

Barbier, M[arcel] : Passage over transition energy by means of stochastic acceleration. [Diagr. In :] Internat. Conf. on high-energy accelerators and instrumentation, CERN 1959, p. 636-639. — Genève, CERN, 1959. 1000

Barbier, M[arcel] ; Robouch, B. V. : Particle loss in crossing a resonance in a non-linear system. [Fig., diagr. In :] Internat. Conf. on high-energy accelerators and instrumentation, CERN 1959, p. 289-293. — Genève, CERN, 1959. 1001

Bas, Enis Behic : Physikalische Grundlagen der elektronenmikroskopischen Abbildungsmethoden, s. Nr. 577.

Die grösste Beschleunigungsmaschine der Welt. Zur Einweihung des Proton-Synchrotrons des CERN in Genf. Gesamtüberblick. Von Alfred Brunner. — Der Ringmagnet. Von K. H. Reich. — Die Magnet-Stromversorgungsanlage. Von F[ritz] Grütter. — Das Hochfrequenzsystem. Von W[olfgang] Schnell. — Die Strahl-injektionsanlage beim CERN-Proton-Synchrotron. [Von] K. K. — Steuerung, Regelung und Strahlenschutz. [Von] N. N. — Forschung und Experimente. Von K. H. R², J. H. Geibel. — Die Bauten. Von P[eter] Steiger. [Abb., Diagr., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, Nr. 355-360, 3. Febr., Bl. 7-12 = [Beil.] Technik <11-16>. 1002

Blanc, Daniel ; Degeilh, André : Les sources d'ions à excitation électrique de haute fréquence. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 11/12, p. 71-77. 1003

Braunbeck, Werner : Das Genfer Protonen-Synchrotron. [Abb.] — Kosmos, Stuttgart, Jg. 56, 1960, S. 499-504. 1004

An external proton beam at the CERN proton synchrotron. (Abstract.) By B[ruce] Dayton, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolić, H[elmut] Winzeler, ... M[arcel] Schneeberger [e. a.]. [Fig., diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 544-546. 1005

Gabillard, R. : Quelques aspects originaux du principe et de la construction du synchrotron à protons de 29 GeV du CERN. [Fig.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 3/4, p. 49-64. 1006

- Gerwin, Robert** : Das CERN-Protonen-Synchrotron in Genf. [Abb.] — Orion, München, Jg. 15, 1960, S. 277-283. 1007
- Grivet, Pierre ; Pillon, Marcel** : Les accélérateurs linéaires d'électrons. [Fig., diag.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 7/8, p. 65-77. 1008
- Gugelot, P[iet] C[ornelis]** : Beschleuniger. [Abb. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 110-125. — Basel, Birkhäuser, 1960. Helv. phys. acta, suppl. 5. 1009
- Hänni, H. P.** : Methods of target preparation. — Helv. phys. acta, vol. 33, 1960, p. 987-991. 1010
- Halban, H. ; Delcroix, J.-L.** : Le grand accélérateur linéaire d'électrons d'Orsay. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 7/8, p. 31-37. 1011
- Juillard-Feyler, Jacqueline** : A l'Institut national britannique de recherches nucléaires : Le synchrotron à protons de haute intensité de 7 GeV. — Industr. atom., année 2, 1958, N° 7/8, p. 133-134. 1012
- Lévy-Mandel, R.** : Saturne, le synchrotron à protons du CEN de Saclay. [Fig., diag., tabl.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 3/4, p. 47-54 ; année 4, 1960, N° 1/2, p. 71-75 ; N° 3/4, p. 69-81. 1013
- Das **Protonen-Synchrotron** des Brookhaven National Laboratory, der grösste Teilchenbeschleuniger der Welt. [Abb.] — Technica, Jg. 9, 1960, S. 1344-1346. 1014
- Seitz, Jörg ; Reinhold, Günter ; Minker, Ruthard** : Ein symmetrischer 4-MV-Kaskadengleichrichter zur Speisung eines Ionenbeschleunigers, s. Nr. 869.
- Schmitter, K[arl] H[einz]** : Le système haute fréquence du synchro-cyclotron du CERN. [Fig., diag., 6 pl.] — Genève, CERN, 1959, VI, 58 p. CERN. 59-33. 1015
- Schnell, W[olfgang]** : Das System zur phasenstarren Beschleunigung im CERN Protonen-Synchrotron. [Autoref.] — Phys. Verh., Mosbach, Jg. 11, 1960, S. 58. 1016
- Septier, Albert** : Optique de faisceaux accélérés : les lentilles à focalisation forte. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 7/8, p. 79-90. 1017

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

Siehe auch/Voir aussi : IV A 4 : Forschungsinstitute Instituts de recherches

- Albers, H[einrich]** : Der Hochtemperaturreaktor von BBC/Krupp. [Fig., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, Nr. 521, 17. Febr., Bl. 7 = [Beil.] Technik <20>. 1018
- Albers, H[einrich] ; Walter, B.** : Simulation of the dynamic behaviour of the Swiss D₂O reactor diorit. Prepared by H. A' and B. W'. [Fig., diag.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1958, IV, 50 p. multiplied. RAG-Bericht. 6. 1019
- Auerbach, T[heodor]** : The effect of lattice perturbations on criticality. [Fig.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1960, 31 p. multiplied. RAG-Bericht. 13. 1020

- Beaugé, R(oger)** : Détermination de l'efficacité d'un écran de boral et mesure de la quantité de bore contenue dans cet écran. [Diagr., tabl.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 3/4, p. 65-67. 1021
- Bertrand, J., Lecoustey, P. ; Tachon, J.** : Proserpine, pile au plutonium française. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 5/6, p. 110-118. 1022
- Bourgeois, J. ; Lafore, P.** : Dispositif expérimental pour l'étude des protections. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 3/4, p. 73-76. 1023
- Cambornac, Michel** : Alimentation des électroaimants à courant constant de « Saturne », v. N° 693.
- La centrale nucléaire à eau sous pression.** [Fig.] — Extrait de ACEC-Rev., Charleroi, 1959, N° 1. — Rev. techn. suisse, année 57, 1960, p. 28-34, 45-51, 72-76. 1024
- Choumoff, Serge** : Contrôle d'étanchéité des cartouches d'uranium par ressuage d'hélium. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 3/4, p. 95-103. 1025
- Colomb, A[lain] ; Haag, K[laus] ; Poretti, G[uelfo]** : Mesure et dosimétrie des rayons gamma émis par le réacteur à l'arrêt. [Fig., diagr., tabl.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1958, II, 28 f. multigr. RAG-Bericht. 9. 1026
- Darras, R.** : La corrosion par les gaz colporteurs dans les réacteurs nucléaires. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 9/10, p. 41-61. 1027
- Description of the Swiss research reactors.** By F[ritz] Alder, A[lain] Colomb, A[ndreas] Fritzsche, P[aul] Schmid, F[ridolin] Staub, W[erner] Zünti. [Fig.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1957, II, 45 sheets multiplied. RAG-Bericht. 2. 1028
- Dubs, Werner R.** : Überblick über die Bauarten von Leistungsreaktoren. II. [Fig., Tab.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 78, 1960, S. 379-385, 404-410. 1029
- Dzung, L[ang] S[huen]** : Les facteurs thermodynamiques dans le choix de l'agent réfrigérant pour les réacteurs nucléaires. [Diagr.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 3/4, p. 59-64. 1030
- Englander, Marcel** : Qualités et défauts de l'uranium métal en tant que combustible nucléaire. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 9/10, p. 85-97. 1031
- Epprecht, W[ilfried]** : Werkstoffprobleme im Reaktorbau. — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 40, S. 3, 5. 1032
- Fabre, Bernard ; Rossillon, François** : Mélusine, première pile du CENG de Grenoble. [Fig.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 1/2, p. 42-49. 1033
- Fischmann, Alphonse** : Épuration d'eau de la piscine du convertisseur de neutrons de Châtillon. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 83-87. 1034
- Fritzsche, A[ndreas] F[riedrich]** : Einige Aspekte der Reaktorsicherheit. [Abb., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 44, S. 3, 5, 7. 1035
- Galley, R. M.** : Probleme bei der Plutoniumherstellung in Marcoule und ihre Lösung. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 46, S. 3, 5. 1036
- Gérard, Charles ; Lhoir, Jean** : L'installation de contrôle du réacteur BR 1 (Mol, Belgique). [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 5/6, p. 123-132 ; N° 7/8, p. 143-156. 1037
- Gérard, Francis** : Le centre de piles nucléaires de Karlsruhe et la pile FR 2. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 3/4, p. 63-72. 1038
- G[érard,] F[rancis]** : Le plutonium. — Industr. atom., année 2, 1958, N° 1/2, p. 107-112. 1039

- G[érard,] F[rancis]** : La production du plutonium à Marcoule. — Industr. atom., année 3, 1959, N° 9/10, p. 99-102. 1040
- Gérard, Francis ; Linhart, J[iri] G[eorge] ; Kumleben, G.** : 1959 nucléaire. Coup d'œil rétrospectif. Chimie et sciences nucléaires. Par F' G'. — Nouveaux développements dans les recherches sur la fusion. Par I. G. L'. — Les piles nucléaires. Par G. K'. [Fig.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 1/2, p. 76-80, 81-82, 83-88. 1041
- Girard, V. ; Kœchlin, J.-C. ; Moreau, J.-M.** : Le réacteur nucléaire expérimental Aquilon. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 47-56. 1042
- Grundbegriffe der Leistungsreaktoren.** [Fig., Diagr., Tab.] — Technica, Jg. 9, 1960, S. 342-345, 503-506. 1043
- Gunnill, G. ; Kinchin, G. H.** : Der Nulleistungsreaktor Zenith in Winfrith. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 13, S. 9, 11, 13. 1044
- Hälg, Walter** : Signalfuss und Analogiedarstellung der Neutronenökonomie beim Abbrand von Reaktorbrennstoffen. [Fig., Diagr., Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 433-444. 1045
- Hälg, W[alter] ; Schaub, Th[eo]** : Diphenyl cooled, heavy water moderated, natural uranium reactor prototype. [Fig., diagr., tab.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1958, IV, 39 p. RAG-Bericht. 4. 1046
- Han, Hoang Xuan** : Remplacement du combustible par zone d'irradiation graduée. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 9/10, p. 69-79. 1047
- Hürlimann, T[heodor] ; Schmid, P[aul] ; Winkler, H[ans]** : Der Pilze-Oszillator am Swimming-Pool Reaktor Saphir. [Fig., Diagr.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1959, 6 S. RAG-Bericht. 10. — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 7, S. 3-8. 1048
- Kistler, J[ules]** : Energiegewinnung aus Kernreaktoren. [Fig., Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 221-226. 1049
- Lafore, P. ; Millot, J.-P.** : Détermination des moments du flux en ralentissement des neutrons issus d'une source plane en milieu infini au moyen d'une méthode de Monte-Carlo. — Industr. atom., année 3, 1959, N° 1/2, p. 50-53. 1050
- Lafore, P. ; Millot, J.-P.** : Étude de la diffusion isotrope des neutrons. — Industr. atom., année 3, 1959, N° 5/6, p. 66-68. 1051
- Lallemant, C.** : Les appareils de prospection. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 5/6, p. 89-100. 1052
- Lamarche, R[éginald]** : Aperçu sur les tendances actuelles des réacteurs à haute flux. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 5/6, p. 83-96. 1053
- Lorant, Michael** : Controlled thermonuclear power. [Fig., diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 269-271. 1054
- Moskowitz, Bernard M.** : Expériences sur le comportement dynamique des réacteurs homogènes à solution. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 1/2, p. 54-64. 1055
- Patry, J[ean]** : Le dépouillement des mesures dans le cas de l'expérience exponentielle. [Fig., diagr.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1960, 28 p. multigr. RAG-Bericht. 14. 1056
- Patry, J[ean]** : La détermination numérique du comportement dynamique d'une pile à l'aide d'une calculatrice électronique. [Fig., diagr., tabl.] — Würenlingen, Réacteur S. A. (1960,) 27 p. multigr. (RAG-Bericht. 16.) 1057

- Patry, J[ean]** : Die numerische Lösung des Grundproblems der Reaktordynamik mit Hilfe eines Rechenautomaten. [Fig., Diagr., Tab.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1958, IV, 56 S. vervielf. RAG-Bericht. 8. 1058
- Patry, J[ean]** ; **Meier, R[udolf] W.** : Sur l'influence d'une fente annulaire sur la réactivité d'un réacteur cylindrique à symétrie axiale. [Fig., diagr.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1958, IV, 20 p. multigr. RAG-Bericht. 3. 1059
- Perrin, Nils** : Les réacteurs. [Tabl.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 9/10, p. 119-124. 1060
- Pictet, J[ean]-M[ichel]** : Étude des écrans protecteurs au réacteur Saphir. [Fig.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1959, 7 p. RAG-Bericht. 11. — Nouv. Techn., année 1, 1959, N° 7, p. 9-15. 1061
- Pollac, Henri** : Pile de puissance ralentie et refroidie par un liquide organique. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 1/2, p. 68-76. 1062
- Rayroux, J[ean] M[arie]** ; **Baertschi, P[eter]** : Effet isotopique de l'hydrogène dans l'irradiation et la décomposition du diphényle. [Diagr., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 484-489. — Würenlingen, Reaktor AG., 1960, 7 p. RAG-Bericht. 12. 1063
- Salesse, Marc** : Béryllium et zirconium. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 1/2, p. 65-76. 1064
- Schmid, P[aul]**. Absolute reactivity measurement from transient behaviour of a subcritical nuclear reactor. [Diagr.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1957, II, 14 sheets multiplied. RAG-Bericht. 1. 1065
- Schmid, P[aul]** : Derivation of an integral equation as an alternative fundament of reactor kinetics. [Fig., diagr.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1958, IV, 35 p. multiplied. RAG-Berichte. 5. 1066
- Some operation experience with the Swiss pooltype reactor saphir.** By **F[ritz] Alder**, **A[lain] Colomb**, **W[erner] Hunzinger**, **T[heodor] Hürlimann**, **H[ans] Winkler**. [Fig., diagr., tab.] — Würenlingen, Reaktor AG., 1958, II, 46 sheets multiplied. RAG-Bericht. 7. 1067
- Stebler, E.** : Surveillance du rayonnement radioactif des installations et des milieux ambiants de réacteurs nucléaires. [Fig.] — Rev. internat. Horlog., 1960, N° 2, p. 9-13. 1068
- Stiennon, Georges** : Quelques aspects techniques de la pile BR 1 de Mol. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 6, p. 2-8. 1069
- Sulzer, Peter** : Brennstoffelemente. [Abb., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 40, S. 5, 7. 1070
- Le traitement de l'uranium irradié.** Par **P. Regnaut**, **P. Faugeras**, **A. Brut**, **R. Helou**, **A. Redon**. [Tabl.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 11/12, p. 79-85. 1071
- Trioulaire, Marcel** : Caractéristiques des réacteurs piscines. Aperçu sur les réalisations françaises. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 1/2, p. 57-70. 1072
- Versini, F.** ; **Renaudie, M.** : Calcul des dimensions critiques d'un réacteur nucléaire et détermination simultanée des flux neutroniques. [Diagr.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 3/4, p. 54-62. 1073
- Weinberg, Alvin M.** : Breeder-Reaktoren. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 47, S. 3, 5, 7. 1074

- Weyermann, P.** : Das querangeströmte Reaktor-Brennstoffelement von General Electric. [Abb., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 14, S. 3, 5. 1075
- Wiesner, Lothar** : Die Rolle des Plutonium im Rahmen der Entwicklung der Kerntechnik, s. Nr. 1135.
- Winkler, W[alter]** ; **Brunner, J[osef]** : Projekte für Leistungsreaktoren in der Schweiz. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 36, S. 2-3, 5. 1076
- Wirtz, K[arl Eugen Julius]** : Die Atomtechnik in der Deutschen Bundesrepublik. — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 28-31. 1077
- Wirz, Paul** : Normale für Messungen von Neutronenstrahlung. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 7, S. 13. 1078
- Zünti, W[erner]** : Kernspaltung und Reaktoren. [In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 211-215. — Basel, Birkhäuser, 1960. Helv. phys. acta, suppl. 5. 1079
- Zünti, W[erner]** ; **Fritzsche, A[ndreas]-F[riedrich]** ; **Schmid, P[aul]** ; **Staub, F[ridolin]** : Diorit, pile de recherche à eau lourde. [Fig.] — Industr. atom., année 2, 1958, N° 3/4, p. 34-49. 1080

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

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

- Allart, G.** ; **Koluszyner, L.** : Applications des rayons gamma aux contrôles des densités et des concentrations chimiques. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 4, p. 31-35, 69-70 [résumé en allemand]. 1081
- Analyse rapide des produits métallurgiques par fluorescence des rayons X.** Par A. Hannick, A. Hans, L. Flechet, Y. Houbart. [Diagr., tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 290-298. — Aarau, Sauerländer, 1960. 1082
- Arsuffi, Giulio** : Die Röntgenspektralanalyse. [Fig., Diagr.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 17, 1960, S. 212-218, 231-242, 257-262. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, 6. April, Nr. 1165-1167, Bl. 10-12 = [Beil.] Technik <44-46>. 1083
- Bas, E[nis] B[ehic]** : Eine Feinfokus- und Fernfokus-Röntgenröhre für Körperhöhlenaufnahmen. [Abb., Diagr. In :] Advances in vacuum science and technology, Proc. 1st Internat. Congr. on vacuum Techn., Namur 1958, vol. II, p. 683-690. — Oxford, ... Pergamon Press, 1960. 1084
- B[runner], A[lfred]** : Neue Methoden zur Messung nuklearer und kosmischer Strahlung. V. Spurenkammern. 1. Teil : Expansions- und Diffusionskammern. 2. Teil : Die Dampfblasenkammer. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, Nr. 610, 24. Febr., Bl. 7 = [Beil.] Technik <23> ; Nr. 1968, 1969, 8. Juni, Bl. 9, 10 = [Beil.] Technik <75, 76>. 1085
- Chapiro, Adolphe** : Utilisation des radiations ionisantes dans l'industrie des matières plastiques. [Tabl.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 6, p. 9-14. 1086

- Citron, Anselm** : Zeitliche Schwankungen grosser Luftschauer. [Fig., Diagr., Tab.] — *Ergebn. exakten Naturwiss.*, Berlin, Bd. 32, 1959, S. 80-117. 1087
- Colomb, Alain ; Haag, Klaus ; Poretti, Guelfo** : Rayons gamma émis par le réacteur, v. N° 1026.
- Cottier, Jean-Marc** : Spectromètre à neutrons, v. N° 943.
- Das Gupta, K.** : Smekal-Raman type modified X-ray scattering. [Diagr. In:] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 314-316. — Aarau, Sauerländer, 1960. 1088
- Davis, C. M.** : X-ray emission spectrography in the metal industry. [Tab. In:] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 281-285. — Aarau, Sauerländer, 1960. 1089
- Debrunner, H[ermann] ; Houtermans, F[riedrich] G[eorg]** : Correlation between Forbush decreases of cosmic radiation and satellite drag. [Diagr., tab. In:] Space research, Proc. 1st Internat. space Sci. symposium, Nice 1960, p. 37-45. — Amsterdam, North-Holland Publ. Co., 1960. 1090
- Debrunner, H[ermann] ; Houtermans, F[riedrich] G[eorg] ; Lindt, W[illy]** : Der plötzliche, kurzzeitige Anstieg der kosmischen Strahlung vom 4. Mai 1960 nach der Registrierung der Nukleonenkomponente am Junfraujoeh. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 706-708. 1091
- Debrunner, H[ermann] ; Houtermans, F[riedrich] G[eorg] ; Lindt, W[illy]** : La périodicité solaire diurne du rayonnement cosmique. [Fig., diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, p. 141-149. 1092
- Debye, P[eter]** : Paul Scherrer und die Streuung von Röntgenstrahlen. [In:] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 9-13. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 1093
- Depireux, J. [e. a.]** : Résonance nucléaire quadripolaire dans les cristaux irradiés, v. N° 761.
- Duivenstijn, A. J.** : Mesure de faibles rayonnements bêta. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 4, 1960, N° 9/10, p. 119-122. 1094
- Eugster, J[akob]** : Die kosmische Strahlung und ihre Bedeutung für den bemannten Raumflug. [Fig., 1 Taf. In:] *Handbuch der Astronautik*, hrg. von Karl Schütte, Hans K. Kaiser, Bd. 1, Lfg. 5, 6, S. 154-175. — Konstanz, Akad. Verlagsges. Athenaion, 1960. 1095
- Geiss, Johannes ; Oeschger, Hans** : The impact of cosmic radiation in meteorites. [Tab. In:] Space research, Proc. 1st Internat. space Sci. symposium, Nice 1960, p. 1071-1079. — Amsterdam, North-Holland Publ. Co., 1960. 1096
- G[érard], F[rancis]** : Les radiations ionisantes. — *Industr. atom.*, année 3, 1959, N° 9/10, p. 103-107. 1097
- Haerberli, W[illy]** : Scattering of α -particles from nuclei. [Fig., diagr.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 218-222. 1098
- Hoare, Michael F.** : Effets des radiations de haute énergie sur les hydrocarbures de la gamme des lubrifiants. [Diagr., tabl.] — *Industr. atom.*, année 2, 1958, N° 9/10, p. 102-108. 1099
- Houtermans, F[riedrich] G[eorg] ; Debrunner, H[ermann] ; Lindt, W[illy]** : Registrierung der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung am Jungfraujoeh. — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 596-597. 1100
- Huber, P[aul] ; Poppelbaum, C[hristian] ; Wagner, R[olf]** : Messungen an einer Duo-Plasmatron Ionenquelle. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 564-566. 1101

- Huber, O[tto] ; Schellenberg, L[othar] ; Wild, H[ermann] :** Erste Messungen mit dem hochauflösenden Spektrometer neuer Bauart. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 534-540. 1102
- Keller, Robert :** La source d'ions Penning. [Fig., tabl.] — *Industr. atom.*, année 2, 1958, N° 9/10, p. 81-84. 1103
- Labeyrie, Jacques :** L'électronique dans la protection contre les radiations nucléaires, v. N° 838.
- Loude, R. ; Billet, R. :** Essais d'exploitation de la quantométrie de rayons X en aciérie. [Fig., diagr., tabl. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 286-290. — Aarau, Sauerländer, 1960. 1104
- Maeder, D[aniel] :** Gamma-ray scintillation spectrometer with logarithmic pulse-high response. [Fig., diagr.] — *Rev. sci. Instrum.*, New York, vol. 26, 1955, p. 805-808. 1105
- Martinelli, P. ; Seibel, G. :** Applications de la fluorescence excitée au moyen des rayons β à la mesure des épaisseurs des dépôts et à l'analyse. [Fig., diagr. Dans :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 307-313. — Aarau, Sauerländer, 1960. 1106
- Pfundt, H. :** Die Anwendung der Röntgenfluoreszenzspektroskopie auf dem Gebiete der Leichtmetalle. [Diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 299-303. — Aarau, Sauerländer, 1960. 1107
- Richard-Foy, Robert :** Développements des moyens électrostatiques de mesure du rayonnement gamma. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 1, 1956/57, N° 1, p. 34-37. 1108
- Riepe, G[eorg] ; Hahn, B[eat] :** Einige Ergebnisse zur Blasenbildung durch den α -Zerfall von ^{210}Po und durch schnelle Elektronen. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 540-543. 1109
- Stansfield, J. R. :** A comparison of X-ray fluorescence and emission spectroscopy for analysis, s. N° 641.
- Staub, Hans H[einrich] :** Streuung von Röntgenstrahlen. [Abb., Diagr. In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 22-36. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 1110
- Vries, J. L. de :** Experiences with an X-ray fluorescence vacuum spectrograph. [Fig., diagr. In :] VIII. Colloquium spectroscopicum internat., Luzern 1959, S. 303-306. — Aarau, Sauerländer, 1960. 1111
- Wakker, Charles-H. :** Une nouvelle technique : L'analyse par fluorescence de rayons X. [Fig., diagr.] — *Industr. atom.*, année 2, 1958, N° 3/4, p. 77-81. 1112
- Wideröe, R[olf] :** Physikalische Grundlagen der Strahlentherapie. [Diagr.] — *Phys. Bl.*, Mosbach, Jg. 16, 1960, S. 528-533. 1113
- Wirz, Paul :** Normale für Messungen von Neutronenstrahlung, s. Nr. 1078.

Q — Radioaktivität und radioaktive Isotope Radioactivité et isotopes radioactives

- Arsuffi, Giulio :** Messung von schwach radioaktiven Präparaten. [Abb., Tab.] — *Wirtschaft*, Jg. 5, 1960, Sept./Okt., S. 32-36. 1114
- Boehm, F[elix] :** Der Betazerfall. [In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 126-137. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 1115

- Buser, W[ilhelm]** : Institut für Anorganische, Analytische und Physikalische Chemie der Universität Bern. (Ionen- u. Isotopenaustauschreaktionen an festen Stoffen. Verhalten von festen Stoffen unter dem Einfluss von Atomstrahlen u. Kernreaktionen, sowie Anreicherung von radioaktiven Atomarten. Aktivierungsanalyse. Radiochem. Analysenmethoden. Radiokohlenstofflaboratorium.) [Abb., Diagr. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 35-39. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 1116
- Comment s'approvisionner en radioéléments <France>**. [Tabl. : liste des radioéléments fournis par le CEA.] — *Inform. atom.*, année 1, 1956/57, N° 1, p. 45-47, 68 [Résumé en allemand] ; N° 2, p. 46-48 ; N° 5, p. 53-54. 1117
- Conway, John G.** : Emission spectroscopy of radioactive elements, s. N° 586.
- Fisher, C.** : La chimie des radioéléments artificiels. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 3, 1959, N° 7/8, p. 49-54. 1118
- Gagne, C.** : Mesure d'épaisseurs dans l'industrie par jauge bêta. [Fig., diagr., tabl.] — *Industr. atom.*, année 1, 1956/57, N° 7/8, p. 89-94. 1119
- Gauzit, M. ; Danon, R.** : Activité gamma des produits de la fission thermique de l'uranium-235 après une courte décroissance. [Diagr., tabl.] — *Industr. atom.*, année 3, 1959, N° 7/8, p. 63-72. 1120
- Gérard, Francis** : La conférence de Paris sur l'utilisation des isotopes radioactifs dans la recherche scientifique (9-20 septembre 1957). — *Industr. atom.*, année 2, 1958, N° 1/2, p. 93-95. 1121
- Huber, P[aul] ; Widder, F[ritz]** : Bestimmung des Reichweitespektrums schwach aktiver α -Präparate. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 567-570. 1122
- Jaquerod, A(drien) ; Payot, R(oger)** : Institut de Physique de l'Université de Neuchâtel. Distribution de la radioactivité en Suisse. [Diagr., carte de la radioactivité des sources de la Suisse. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 79-83. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 1123
- Joyet, G[ustave]** : Mesure et discrimination de la radioactivité des cadrans lumineux. Dose-gonades. [Tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 557-560. 1124
- Joyet, G[ustave] ; Miller, M[arianne]** : Die von den Leuchtzifferblättern herrührende Strahlendosis in der Schweiz. [Fig., Diagr., Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 342-346. 1125
- Karrer, P[aul]** : Chemisches Institut der Universität Zürich. (Auf radioaktiven Kohlenstoff ^{14}C spezialisiertes Isotopenlaboratorium.) [In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 101-102. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 1126
- Lerch, Pierre ; Bercier, Paul** : Compteurs de Geiger-Müller, v. N° 841.
- Quervain, F[rancis] de ; Hügi, Th[eodor]** : Arbeitsausschuss für die Untersuchung schweizerischer Mineralien und Gesteine auf Atombrennstoffe und seltene Elemente. Die Erforschung radioaktiver Elemente im Untergrund der Schweiz. [In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 63-68. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 1127
- Robert ; Flachs** : Le contrôle des gaz radioactifs. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 2, 1958, N° 3/4, p. 82-85. 1128

- Rytz, Albrecht** : Absolutmessung einiger Alphaenergien. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 524-526. 1129
- Rytz, Albrecht** : Mesures absolues de quelques énergies α . [Tabl.] — *C. R. séances Acad. Sci., Paris*, t. 250, 1960, p. 3156-3158. 1130
- Rytz, Albrecht** : Mesures absolues des énergies α du radium 223 et de ses descendants. [Tabl.] — *C. R. Acad. Sci., Paris*, t. 251, 1960, p. 68-69. 1131
- Sunier, J[ules] W[illy]** ; **Debrunner, P[eter]** ; **Scherrer, P[aul]** : β - γ correlation of the $2^{-}-2^{+}-0^{+}$ cascade of the decay of Eu^{152} . — *Nuclear phys., Amsterdam*, vol. 19, 1960, p. 62-67. 1132
- Wiesner, L[othar]** : Grosse Kernstrahlenquellen für die strahlenchemische Forschung und Technik. [Fig.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 52, 1960, Nr. 27, S. 3, 5, 7. 1133
- Wiesner, L[othar]** : Die Lehre von der Isotopie der chemischen Elemente als Grundlage der Radioisotopentechnik. — *Technica*, Jg. 9, 1960, S. 621-622. 1134
- Wiesner, Lothar** : Die Rolle des Plutoniums im Rahmen der Entwicklung der Kerntechnik. — *Technica*, Jg. 9, 1960, S. 624-626. 1135
- Witschi, Kurt** : Die Photospaltung des Deuterons. Ein Experiment zur Winkelverteilung der Spaltungsprotonen für Quantenenergien von 16-30,5 MeV. [Abb., Diagr., Tab.] — *Diss. phil. II Zürich* 1960, 43 S. 1136

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Conférence internationale des arts chimiques**. [C. R. des exposés.] — *Rev. chim.*, année 12, 1959, p. 441-444, 496, 511, 670 ; année 13, 1960, p. 13-15, 59-60, 296-297. 1137
- Fédération internationale pharmaceutique, section scientifique**. 19^e Congrès des sciences pharmaceutiques, Zurich 1959. Conférences et communications. [Fig., diagr., tabl.] — *Zürich, Schweizer. Apotheker-Verein*, 1960, XII, 667 p. 1138
- Lüssi, Heinz** : Makromoleküle. Ein Rückblick auf das Symposium über Makromoleküle in Wiesbaden. [Abb.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 181, 1960, Nr. 441, 442, 10. Febr., Bl. 8, 9 = [Beil.] *Technik* <18, 19>. 1139
- Morf, Rudolf** : Reine und angewandte Chemie. Alte und neue Probleme der internationalen Zusammenarbeit. [Referat über verschiedene Kongresse und Symposia. Abb.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 181, 1960, Nr. 111, 13. Jan., Bl. 7 = [Beil.] *Technik* <4>. 1140
- Nicolaus, H. O.** : (Kongress für) analytische Chemie und angewandte Spektroskopie in Pittsburgh. (Analysenverfahren in Anwendung auf Metalle und Legierungen.) — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 592-594. 1141
3. Europäisches **Peptid-Symposium**. (Autoreferate [und z. T. ausführliche Wiedergabe] der Vorträge.) [Fig., Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 366-380, 393-418. 1142