

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: 38 (1962)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415062>

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>

- Trutmann, O[scar]** : Le problème des longs polygones. [Fig., croquis de cartes.] — Rev. techn. suisse Mensurat., année 60, 1962, p. 261-269. 426
- Tschapanov, Christo** : Über die Genauigkeit der Winkel- und Längemessungen in Polygonzügen, die einen Knotenpunkt definieren. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 60, 1962, S. 183-191. 427
- Untersee, V[iktor]** : Die Entwicklung des schweizerischen Triangulationsnetzes 1. Ordnung und seine Eingliederung ins Europanetz. [Karte, 1 Kartentaf., 1 Karten-Beil.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 60, 1962, S. 307-312. 428

H — Chronologie. Chronometrie

- Eisemann, K.** : L'horloge céleste. Trad. de l'anglais par E. Antonini. — Orion, t. 7, 1962, p. 192-195. 429
- **Guyot, Edmond** : L'anneau astronomique, un cadran solaire universel. [Fig.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1962, p. 680-682. 430
- Guyot, Edmond** : Satellites artificiels et chronométrie. [Fig., diagr., tabl.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1961, p. 536-541. 431
- Prins, J[ean] de ; Menoud, C[harles] ; Kartaschoff, P[eter]** : Etalon de fréquence à l'ammoniac isotopique $N^{15}H_3$ à deux jets. [Fig., diagr.] — J. suisse Horlog., éd. suisse, 1962, p. 88-93. — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1961, p. 624-629. 432
- Prins, J[ean] de ; Menoud, C[harles] ; Kartaschoff, P[eter]** : Masers à double jet de $N^{15}H_3$. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 90-92. 433
- Stohler, Hans** : Schilderung der Sonnenuhren auf der Löwenburg. [Fig., 2 Taf.] — Basler Stadtb., 1962, S. 26-33. 434
- Wilker, P[eter]** : Das Osterdatum. — Bund, Jg. 113, 1962, Nr. 169, 19. April, S. 9. 435

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

- Bauer, Etienne** : Le Commissariat [français] à l'énergie atomique et l'Université. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N^o 1/2, p. 65-69. 436
- Robert, A[ndré]** : Le centenaire de la Société Genevoise d'Instruments de Physique 1862-1962 ou un siècle au service de la précision. [Fig., portr.] — Rev. techn. suisse, année 59, 1962, p. 743-749. 437

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Colloque de physique du solide et de résonance paramagnétique, v. N° 762.

Proceedings of the 2nd International congress in the aeronautical sciences, Zürich, 12-16 September 1960. [Fig., diagr.] — Oxford ..., Pergamon press, 1962. 2 vol. XXIV, 592 p.; XXIV p., p. 593-1208. Advances in aeronautical sciences, vol. 3, 4. (Internat. series in aeronautics and astronautics. Division IX: Symposia. Vol. 7-8. 438

Rückblick auf die Bayreuther Atomwoche. (Kurzfassungen der fünf gehaltenen Vorträge.) [Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 8, S. 7, 13. 439

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

Grütter, F[ritz]: Überblick über die Organisation des CERN, seine Aufgaben, seine bestehenden und zukünftigen Anlagen. [Abb.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver., Jg. 53, 1962, S. 186-189. 440

König, H[ans]; Meyer, K[laus] P[eter]: Angewandte Physik an der Universität Bern. — Schweiz. Hochschulztg., Jg. 35, 1962, S. 89-91. 441

Mercier, A[ndré]: La physique théorique [à l'Université de Berne]. — Rev. univ. suisse, année 35, 1962, p. 83-89. 442

Schneeberger, M[arcel]: Das Vereinigte Institut für Kernforschung in Dubna <UdSSR>. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 8, S. 3, 5. 443

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

Aeschlimann, F[lorence]: Recherches sur la notion de système physique. — Paris, Gauthier-Villars, 1960, X, 252 p. Les grands problèmes des sciences. 11. 444

Baumann, E.: Über die Aufgaben der technischen Physik. Au sujet des tâches de la physique technique. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 381-389. 445

Bonsack, François: Indeterminismus und Freiheit in unvollständig beschriebenen Systemen. (Vortrag.) — Basel, Verlag für Recht und Gesellschaft, [1961,] 20 S. Studia philosophica, 20, 1960, S. 18-36. 446

Born, Max: Die Physik in der Problematik unseres Zeitalters. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 59, 1962, S. 569-573. 447

Choisy, E[ric]: La Suisse et l'énergie atomique. [Fig.] — Énergie nucléaire, Paris, vol. 4, 1962, p. 505-509. 448

- Der Elektroniker.** Zeitschrift für praktische Elektronik. Red. : H[ans] Bieffer, Burgdorf. Jg. 1, Nr. 1. : November 1961. [Abb.] — Aarau, Aargauer Tagblatt. Erscheint 4mal pro Jahr. 449
- Fierz, M[arkus] E.** : Die Verantwortung des Physikers. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 142. Vers., Ftan-Scuol-Vulpera 1962, wiss. Teil, S. 30-38. 450
- Florin, R[eto]** : Über die Realität in der Physik. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 142. Vers., Ftan-Scuol-Vulpera 1962, wiss. Teil, S. 167-171. 451
- Gail, Otto Willi** : Der Griff nach dem Atom. Neubearb. von Ernst Hofmeister. (Lizenzausg.) [Fig., 4 Taf.] — Zürich, Büchergilde Gutenberg, 1962, 143 S. 452
- Groetzinger, Gerhart** : Lebendige Zusammenarbeit zwischen der Naturwissenschaft und der Technik. [Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 11, S. 1-3. 453
- Heisenberg, Werner** : Die Rolle der modernen Physik in der gegenwärtigen Entwicklung des menschlichen Denkens. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 59, 1962, S. 93-100. 454
- Heitler, W[alter]** : Der Mensch und die naturwissenschaftliche Erkenntnis. 2. überarb. Aufl. [Fig.] — Braunschweig, Vieweg, (1962,) VIII, 75 S. 455
- Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich. Bibliothek** : Classification atomique. Extension pour la radiobiologie = Atomklassifikation. Erweiterung für die Radiobiologie = Atomic classification. Extension for radiobiology. (Etablie par des bibliothécaires de l'E.P.F. :) Jean-Pierre Sydler, Martha Rathgeb. [1 tabl. h. t.] — Zürich 1962, III, 45 f. multigr. Eidg. Techn. Hochschule. Schriftenreihe der Bibliothek. 6. 456
- Jacot, Louis** : Éléments de physique évolutive, v. N° 321.
- Juillard, J[acqueline]** : Science nucléaire au Japon, automne 1961. — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, N° 14, annexe, 8 f. 457
- Schilt, H[einz]** : Definitionen im Physikunterricht. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 142. Vers., Ftan-Scuol-Vulpera 1962, wiss. Teil, S. 171-175. 458

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

- Dessauer, Friedrich** : Kontrapunkte eines Forscherlebens. Erinnerungen, amerikanische Reisebriefe. [1 Portr.-Taf.] — Frankfurt a. M., Knecht, (1962,) 102 S. 459
- Domenach, L.** : Ampère et ses relations genevoises. — Gesnerus, Jg. 19, 1962, S. 50-60. 460
- Latil, Pierre de ; Rivoire, Jean** : Le professeur Auguste Piccard. Présentation par P' de L' et J' R'. Choix de textes, bibliographie, portraits, fac-similés. ([8 pl. Bibliogr.] — [Paris,] Seghers, (1962,) 223 p. Savants du monde entier. (9.) 461
- Mercier, André** : Niels Bohr, 1885-1962. — Industr. atom., année 6, 1962, N° 11/12, p. 100-103. 462
- Michelmores, Peter** : Einstein, profile of the man. — New York, Dodd, Mead, (1962,) XIV, 269 p. 463
- Pelloni, Elzio** : Ricordando i 75 anni di un grande scienziato : Il pensiero e l'opera di Niels Bohr. [Portr.] — Scuola, anno 57, 1960, p. 286-291 ; anno 58, 1961, p. 10-14. 464

B — Theoretische Physik Physique théorique

Siehe auch/Voir aussi : L : Elementarpartikel Particules élémentaires

M : Korpuskulare Wechselwirkungen Réactions des corpuscules

- Araki, H. ; Hepp, K[laus] ; Ruelle, D[avid]** : On the asymptotic behaviour of wightman functions in space-like directions. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 164-174. 465
- Association vaudoise des chercheurs en physique** : 2^e cours de printemps de l'A'V' C'P', Saas-Grund - Saas-Fee, 3 au 9 avril 1960 : Une introduction aux relations de dispersion et à quelques applications en physique nucléaire. [Fig.] — Lausanne 1960. 16 f. 466
- Banerjee, H[eridas]** : The role of $\tau\gamma_5$ -gauge invariance in a nonlinear model of elementary particles. [Fig.] — *Nuovo cimento*, Pisa, serie X, vol. 23, 1962, p. 587-597. 467
- Bebié, Hans** : Über den Zerfall $\pi^+ \rightarrow \pi^0 + \beta^+ + \nu$. [Fig.] — Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1962, 21 Bl. 468
- Bouvier, P[ierre-B.]** : Sur l'évaporation d'un système de masses ponctuelles liées par leur champ de gravitation <amas d'étoiles>. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 338-340. 469
- Bulletin on General relativity and gravitation**. Nr. 1 : April 1962. — Bern, Sidlerstr. 5, Secrétariat [du] Comité gravitation et relativité. 470
- Emch, G[érard] ; Piron, C[onstantin]** : Note sur les symétries en théorie quantique. Résumé. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 542-543. 471
- Experimental tests of higher symmetry schemes**. By P[eter] G. O. Freund, A[ngel] Morales, H[enri] Ruegg, D[avid] Speiser. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 331-333. 472
- Fierz, M[arkus]** : Beispiel einer lösbaren Feldtheorie. — *Zschr. Physik*, Berlin, Bd. 171, 1963, S. 262-264. 473
- Freund, P[eter] G. O. ; Kummer, W.** : The phases of the proton's electromagnetic form factors in the time-like region. [Fig.] — *Nuovo cimento*, Pisa, serie X, vol. 24, 1962, p. 1160-1164. 474
- Gibbs, W[illiam] R[oyal]** : The relation between the optical model and the direct interaction theory of inelastic scattering. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 437-450. 475
- Gibbs, W[illiam] R[oyal] ; Grüebler, W[illy] ; Rossel, J[ean]** : Calculs par approximation de Born et ondes distordues pour les réactions $\text{Ne }^{20, 22} (d, n) \text{Na }^{21, 23}$. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 281-283. 476
- Gorgé, V[iktor] ; Locher, M[ilan Paul] ; Rollnik, H[orst]** : One-photon-exchange, processes and radiative corrections. [8 pl.] — Geneva, Cern, [s. d. ca. 1962], 24 p. 477
- Gutzwiller, Martin C.** : Fermion ensembles of maximum entropy. — *Phys. Rev.*, Lancaster Pa., vol. 125, 1962, p. 1455-1460. 478

- Guy, Jean ; Cabaret, Françoise ; Didry, Jean-René** : Une méthode de détermination des constantes d'écran magnétique. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 405-407. 479
- Houriet, A[ndré] ; Héritier, C[harles]-A[ndré]** : Interaction nucléon-nucléon aux basses énergies. [Tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 414-424. 480
- Janner, Aloysio** : The master equation for the interference term and the approach to equilibrium in quantum many-body systems. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1962, 25 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 47-68. 481
- Jauch, J[osef] M[aria]** : Les symétries dans la physique classique et moderne. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, p. 5-16. 482
- Jost, R[es] ; Hepp, K[laus]** : Über die Matricelemente des Translationsoperators. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 34-46. 483
- Klauder, John R.** : Covariant quantization of the gravitational field. [Ref.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 25, 1962, p. 542-564. 484
- Klauder, John R.** : Restricted variations of the quantum mechanical action functional, and their relation to classical dynamics. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 333-335. 485
- Klauder, John R.** : The sum over histories : Formalism and some applications. Notes on lectures. [Fig.] — Bern, Seminar für theoretische Physik, Universität Bern, 1962, 98 l. 486
- Klauder, J[ohn] R. ; Leutwyler, H[einrich] ; Schaer, J[onathan]** : γ_5 -Ambiguity in the generally covariant spin affine connection. — Nuovo cimento, Pisa, série 10, vol. 23, 1962, p. 1099-1101. 487
- Klose, G.** : Zur Theorie der Spin-Spin-Kopplung zwischen Protonen und Metallkernen einiger metallorganischer Verbindungen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 427-429. 488
- Kneubühl, F[ritz] K[urt]** : Anisotropic spin-orbit coupling in paramagnetic resonance. [Ref.] — Phys. letters, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 163-164. 489
- Kummer, Martin** : Über eindimensionale und quasieindimensionale Gasmodelle. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 3236 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 47 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 451-492. 490
- Lacroix, R[oger] ; Emch, G[érard]** : Covalence et résonance paramagnétique. [Fig., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 592-616. 491
- Leutwyler, H[einrich]** : Verallgemeinerte Eichvarianz und zugeordnete Bosonfelder. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 337-338. 492
- Leutwyler, Heinrich** : Generally covariant Dirac equation and associated Boson fields. Leicht gekürzte Fassung. — Diss. Naturwiss. Bern 1962, 31 S. — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 26, 1962, p. 1066-1089. 493
- Leutwyler, H[einrich] ; Schaer, J[onathan]** : Zur 5-dimensionalen Feldtheorie : Der Kleinsche Ansatz periodischer Felder. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 335-336. 494
- Lombard, R[oland] ; Rys, F[ranz]** : Mono-energetic position formation coefficient in the case of El transitions. [Fig.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 31, 1962, p. 163-165. 495

- Meson-baryon scattering in higher symmetry schemes.** [By] P[eter] G. O. Freund, H[enri] Ruegg, D[avid] Speiser, A[ngel] Morales. [Tab.] — *Nuovo cimento*, Pisa, serie X, vol. 25, 1962, p. 307-319. 496
- Misra, B[aidyanath] ; Speiser, D[avid] ; Targonski, G[eorgy] :** Integraldarstellung von Operatoren in der Streutheorie. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 329-331. 497
- Ranft, J. :** Über die Berechnung einiger C^{13} -H Kopplungskonstanten. — *Arch. Sc.*, vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 430-431. 498
- Rasche, Günther :** Untersuchungen zum statischen Modell der Mesontheorie. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. phil. II* Zürich 1962, 32 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 69-97. 499
- Robinson, Derek W. :** Support of a field in momentum space. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 403-413. 500
- Robinson, Derek W. :** Zero-Mass representations of the inhomogeneous Lorentz group. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 98-112. 501
- Rollnik, H[orst] :** Einführung in die Theorie der Feynman Graphen. Ausarbeitung einer Vorlesung, gehalten im Sommersemester 1962 an der Universität Bern. — Bern, Institut für theoret. Physik der Univ., 1962, II, 111 Bl. 502
- Ruegg, H[enri] :** Symmetries of strong interactions and electromagnetic form factors. [Tab.] — *Nuovo cimento*, Pisa, serie X, vol. 24, 1962, p. 461-466. 503
- Ruelle, David :** On the asymptotic condition in quantum field theory. — *Habschr. ETH Zürich* 1962, 17 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 147-163. 504
- Schafroth, M[ax] R[obert] :** Theoretical aspects of superconductivity. [Fig., diagr., bibliogr.] — *Solid state physics*, New York, vol. 10, 1960, p. 293-498. 505
- Sheldon, E[ric] :** Angular correlation symmetries. [Fig., ref.] — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 178-182. 506
- Sheldon, Eric :** $(p, p'\gamma)$ triple angular correlation surfaces. [Fig.] — *Nuclear physics*, Amsterdam, vol. 37, 1962, p. 302-311. 507
- Some physical consequences of general Q-covariance.** By D. Finkelstein, J[osef] M[aria] Jauch, S. Schiminovich, D[avid] Speiser. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 328-329. 508
- Stern, Otto :** On a proposal to base wave mechanics on Nernst's theorem. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 367-368. 509
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] :** Relativistic thermodynamics. III. Velocity of elastic waves and related problems. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 568-591. 510
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] :** Thermodynamics, relativity, and sound velocity. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 324-326. 511
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] ; Guenin M[arcel] :** Antilinear fields and T-, CP-Covariance. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 326-327. 512
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] ; Guenin, M[arcel] :** Théorie des quanta dans l'espace de Hilbert réel. IV : Champs de 2^e espèce $\langle$ opérateurs de champ antilinéaires $\rangle$, T- et CP-covariance. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 673-695. 513

Vojta, Günter : Entropy of spin systems in magnetic resonance phenomena. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 267-270. 514

Wanders, G[érard] : Analytic structure of the scattering matrix in the neutral pseudoscalar theory. [Fig.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 23, 1962, p. 817-837. 515

C — Mechanik, Dynamik, Längenmessung Mécanique, dynamique, mesure des longueurs

Agarwal, Jai P. ; Jain, Mahinder K. : On the motion of viscoelastic electrically conducting liquid in the presence of a magnetic field. [Fig., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 152-160. 516

Atabek, H. Bülent : Development of flow in the inlet length of a circular tube starting from rest. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 417-430. 517

Athanassiadis, Nicholas : Potential flow through spiral casings. [Fig.] — Zürich, Leemann, (1961,) 175 p. Mitt. Inst. Aerodynamik ETH Zürich. 30. 518

Axelrad, David R. : An approximate solution for the torsional properties of cylindrical shafts with multi-symmetrical curved boundaries. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 105-117. 519

Bas, Enis B[ehic] : Neue Entwicklungen in der Hochvakuumtechnik. [Fig., Diagr., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 1445-1447, 11. April = Technik <52-54>. 520

Benoit, W[illy] ; Secrétan, B[ernard] : Performances d'un dispositif de mesure de frottement interne en régime de vibrations de flexion. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 521-524. 521

Brunner, A[lfred] : Das neue Längennormal für die Definition des Meters. [Fig., Profile.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 1835, 9. Mai = Technik <69>. 522

Chappuis, A[li] : Messung von schnellen Bewegungen. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 57-61. 523

Chappuis, A[li] : Mesure des mouvements rapides. [Fig.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 78-82. 524

Chicurel, Ricardo ; Suppiger, Edward W. : Deformation of elastic filaments with arbitrary unstressed configurations. [Fig.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 58-76. 525

Chien-Chien, Chang ; Yen, James T. : Magneto-hydrodynamic channel flow as influenced by wall conductance. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 266-272. 526

Comparin, R[obert] A. ; Mitchell, A[llan] E[dmond] ; Müller, H[ans] R[udolph] : Qualitative und quantitative Aspekte des Grenzschichtverstärkers. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 502-510. 527

Edinger, M. ; Thomae, H[arald] : Durchflussmessung von Flüssigkeiten. [Abb., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 43, S. 17, 19, 21, 25, 27. 528

- Elco, Richard A. ; Hughes, William F. ; Young, Frederick J. :** Theoretical analysis of the radial field vortex magnetogas dynamic generator. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 1-13. 529
- Favre, Henry :** Étude théorique de l'influence d'une discontinuité de la section droite d'une barre conique sur la propagation des vibrations élastiques longitudinales. [Fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 353-363. 530
- Förnerod, René-Claude :** Mesure du frottement interne par ondes ultrasonores : principe et calculs de base. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 60-68. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 531
- Ginsburg, Theo :** Die Anwendung der Charakteristikenmethode zur Lösung gasdynamischer Probleme. [Fig.] — Habschr. [ETH Zürich] 1961, III, 74 Bl. vervielf. 532
- Glaettli, H[ans] H[einrich] :** Grundsätzliches und Grenzabschätzungen betreffend hydrodynamische Verstärker. [Fig., Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 500-502. 533
- Gupta, Anadi Shankar :** Laminar free convection flow of an electrically conducting fluid from a vertical plate with uniform surface heat flux and variable wall temperature in the presence of a magnetic field. [Diagr., tab.] — J. appl. Math., Phys., vol. 13, 1962, p. 324-333. 534
- Hahn, B[eat] :** The fracture of liquids under stress due to ionizing particles. [Diagr.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 22, 1961, p. 650-653. 535
- Hartmann, Fortunat :** Gegenstrom von Flüssigkeitsfilm und Gas im senkrechten Rohr. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3102 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, II, 61 S. 536
- Hayes, Michael ; Rivlin, Ronald S. :** A note on the secular equation for Rayleigh waves. — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 80-83. 537
- Jenny, Hans :** Schwingungen experimentell sichtbar gemacht. [Abb.] — Du, Jg. 22, 1962, September, S. 33-56. 538
- Krischer, O. :** Zum Problem der Gasbewegung durch porige Güter. [Fig., Diagr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 80, 1962, S. 819-827. 539
- Kulshrestha, Prem K. :** Helical flow of an idealized elasticoviscous liquid. <1> — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 553-561. 540
- Leipholtz, Horst :** Anwendung des Galerkinschen Verfahrens auf nicht konservative Stabilitätsprobleme des elastischen Stabes. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 359-372. 541
- Leipholtz, Horst :** Die Knicklast des einseitig eingespannten Stabes mit gleichmässig verteilter, tangentialer Längsbelastung. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 581-589. 542
- Lotmar, W[alter] :** Zur Einstellgenauigkeit von Strichmarken. [Fig., Tab.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 23-27. 543
- Lotmar, W[alter] :** Sur la précision de pointé des traits de divisions. [Fig., tabl.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 83-87. 544
- Lotmar, W[alter] :** Warum und wie benutzt man Lichtwellen als Längeneinheiten? [Fig.] — Technica, Jg. 11, 1962, S. 883-886. 545
- Low, Roger D. ; Weiss, Harry J. :** On a mixed boundary value problem for an infinite elastic cone. — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 232-242. 546

- Margolinas, Samuel** : Dichtemessungen mittels Gammastrahlen. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 180-186. 547
- Margolinas, Samuel** : Mesure de densité par rayons gamma. [Fig.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 153-158. 548
- Martinet, Bernard** : Mesure du frottement interne en moyenne fréquence, <flexion> : montage expérimental. [1 pl. Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 69. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 549
- Martinet, Bernard** : Résultats de mesures du frottement interne en basse fréquence <torsion> et spectre de relaxation. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 53-59. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 550
- Martinet, B[ernard] ; Goël, J[ean]-J[acques]** : Détermination d'un stade de restauration du tungstène écroui par des mesures de module de Young et du frottement interne en pendule inversé. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 528-531. 551
- Meister, Bernd** : Das Taylor-Deansche Stabilitätsproblem für beliebige Spaltbreiten. [Diagr., Tab.] — Zschr. angew. Math., Phys., Vol. 13, 1962, P. 83-91. 552
- Mützenber, Arnold** : Über die Flüssigkeitsdurchmischung und die Schaumbildung auf Siebböden. [Abb.] — Diss. Nr. 3080 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, II, 51 S. 553
- Nanda, Rattan S. ; Sundaram, Adinaryan K.** : Boundary layer growth of an infinite flat plate in magnetohydrodynamics. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 483-489. 554
- Nowinski, Jerzy ; Rabinowitz, Philip** : The method of the kernel function in the theory of elastic plates. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 26-42. 555
- Pettavel, Jacques** : La nouvelle définition du mètre. [Fig.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1962, p. 659-665. 556
- Piccard, Auguste** : Die thermische Leitfähigkeit und die Viskosität der Gase. [Abb., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 1565, 18. April = Technik <58>. 557
- [Pinkwasser, Theo]** : Der neue Längenmassstandard. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 28, S. 27, 29. 558
- Rajeswari, Ganjam K.** : Laminar boundary layer on rotating sphere and spheroids in non-Newtonian fluids. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 442-460. 559
- Reidelbach, Willi** : Der Kraftbegriff in der technischen Mechanik. [Abb.] — Technica, Jg. 11, 1962, S. 647-651. 560
- Reynolds, Alan** : Forced oscillations in a rotating liquid. <I., II.> — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 460-468, 561-572. 561
- Riley, Norman** : A note on three-dimensional boundary layers. — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 489-492. 562
- Rivlin, Ronald S.** : Constraints on flow invariants due to incompressibility. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 589-591. 563

- Roth, Ernst ; Sanger, Raymund :** ber den Einfluss der Temperatur auf die Flugbahn eines Geschosses. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 175-181. 564
- Save, Marcel :** Une interprétation du théorème de Colonnetti. — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 497-499. 565
- Schaffltzel, N. :** Rheologie. [Fig.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 18, 1961, S. 3-8. 566
- Scheidegger, Adrian E. :** The physics of flow through porous media. Rev. ed. [Fig.] — Toronto, University of Toronto press, 1960, XVI, 313 p. 567
- Scherrer, P[aul] ; Stoll, P[eter] :** Physikalische bungsaufgaben. 1 : Mechanik und Akustik. [Fig.] — Mannheim, Bibliographisches Institut, (1962,) 96 S. (B. I. Hochschultaschenbcher. 32.) 568
- Schumann, Walter ; Soldini, Michel :** Sur deux applications d'une loi de seconde approximation régissant la déformation d'un sol horizontal. [Fig.] — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 255, 1962, p. 1853-1855. 569
- Secrétan, Bernard :** Ancrage des dislocations, effet de l'anisotropie en frottement interne. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 46-53. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 570
- Secrétan, B[ernard] ; Fornerod, R[en]-C[laude] :** Mesures de frottement interne de l'aluminium pur 99,999 % en fonction du taux de déformation. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 524-528. 571
- Secrétan, B[ernard] ; Martinet, B[ernard] ; Vittoz, B[ernard] :** Mesure de frottement interne par pendule de torsion inversé. [C. R. Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 96-99. 572
- Siekman, Julius :** The calculation of the thermal laminar boundary layer on a rotating sphere. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 468-482. 573
- Siekman, Julius :** Note on an integral equation occuring in stagnation point flow. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 182-186. 574
- Stelzl, Peter :** Entwicklungstendenzen der elektronischen Messtechnik. — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 33, S. 1-2. 575
- Stewartson, Keith :** Magneto-fluid dynamics of thin bodies in oblique fields <II>. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 242-255. 576
- Stoll, P[eter] :** Die Bedeutung der Vakuumtechnik für die allgemeine Physik. L'importance de la technique du vide dans la physique générale. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 441-443. 577
- Tanner, Roger I. :** Note on the Raleigh problem for a viscoelastic fluid. [Fig., diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 573-580. 578
- Traupel, Walter :** Die Theorie der Strömung durch Radialmaschinen. [Fig., Diagr.] — Karlsruhe, Braun, (1962,) VIII, 158 S. Wissenschaftliche Bücherei. Reihe Strömungstechnik. 579
- Velte, Waldemar :** Zur Stabilität der Strömung in einem horizontalen Rohr bei ungleichmässig erwärmter Wand. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 591-600. 580

- Vittoz, Bernard** : Étude théorique de certaines causes de frottement interne. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 28-45. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie atomique, 1962. 581
- Wehrli, Christof ; Ziegler, Hans** : Einige mit dem Prinzip von der grössten Dissipationsleistung verträgliche Stoffgleichungen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 372-393. 582
- Wooding, Robin A.** : The stability of an interface between miscible fluids in a porous medium. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 255-266. 583
- Ziegler, Hans** : Mechanik. 3., Neubearb. Aufl. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser. 2 : Dynamik der starren Körper und Systeme. 1962. 213 S. (Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 6.) (Neufassung von Bd. 2. der « Mechanik » von Ernst Meissner und H' Z'.) 584

D — Akustik inkl. Elektro-Akustik Acoustique, l'électro-acoustique incluse

- Anhalt, Klaus** : Physikalische Grundlagen der Lärmbekämpfung. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 10, S. 9, 11, 13, 15. 585
- Bosshard, Werner** : Physikalische Grundbegriffe des Lärms. [Diagr.] — Industr. Organisation, Jg. 31, 1962, S. 29-31. 586
- Haux, Ernst H.** : Elektronische Klänge, ihr Wesen und ihre Erzeugung. « Elektronische Musik ». [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 25, S. 2-3, 5. 587
- Loescher, F. A.** : Der Transistor in der Elektroakustik. [Abb., Schaltschemata.] — Elektrizitätsverwertung, Jg. 37, 1962, S. 357-377. 588
- Scherrer, Paul ; Stoll, Peter** : Physikalische Übungsaufgaben. 1 : Mechanik und Akustik, s. Nr. 568.

E — Licht- und Elektronenoptik Optique photonique et électronique

- Brebner, J. L. ; Fischer, G. ; Mooser, E[manuel]** : Optical absorption edge of GaTe. [Diagr.] — J. Phys. Chem. solids, London, vol. 23, 1962, p. 1417-1421. 589
- Bürer, Th[eo]** : Spektralphotometrie. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 55-56. 590
- Cade, C. M.** : Anwendung für infrarote Strahlen im Weltraum und in der Stratosphäre. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 39, S. 7. 591
- Durrer, Heinz** : Schillerfarben beim Pfau (*Pavo cristatus* L.). Eine elektronenmikroskopische Untersuchung. [Fig., Tab., 2 Taf.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 73, 1962, S. 204-224. 592
- Eggert, J[ohn] ; Heimann, H.** : Einige Versuche über den Herschel-Effekt. [Diagr.] — Photogr. Korrespondenz, Darmstadt, 96, 1960, Nr. 11, S. 167-174. 593

- Eggert, J[ohn] ; Pestalozzi, H[enri] :** Zur spektralen Empfindlichkeit photographischer Schichten II. [Fig., Diagr.] — Zschr. Elektrochemie, Weinheim, 65, 1961, H. 1, S. 50-61. 594
- Elschner, B[runo] :** Maser und Laser, ihre physikalischen Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten. [Fig., Diagr.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 40, 1962, S. 268-273. 595
- Über das natürliche Farbsystem.** [Von] Karl Miescher, K[laus]-D[ieter] Hofmann, P[aul] Weisenhorn und M[arta] Fröh. [Fig., Diagr., Tab.] — Farbe, Göttingen, Bd. 10, 1962, H. 1/4 : Internat. Farbtagung, Düsseldorf 1961, Tagungs-Ber. 1, S. 115-144. 596
- Frei, K[arl] ; Günthard, H[an]s H[einrich] :** Detectability of weak spectral lines on a photoplate measured with a photometer. [Diagr.] — Spectrochim. acta, Berlin, 16, 1960, p. 1100-1104. 597
- Frei, K[arl] ; Günthard, H[an]s H[einrich] :** Distortion of spectral line shapes by recording instruments. [Diagr., tab.] — J. optical Soc. America, Rochester, vol. 51, 1961, p. 83-86. 598
- Frei, K[arl] ; Günthard, H[an]s H[einrich] :** Vibrational spectra and normal coordinate treatment of cyclobutanone and $\alpha, \alpha, \alpha, \alpha$ -d₄-Cyclobutanone [Fig., IR.-spectra, tab.] — J. molecular spectroscopy, New York, vol. 5, 1960, p. 218-235. 599
- Gander, R[alph] :** Theoretische und praktische Grundlagen der modernen Lichtmikroskopie. [Abb., Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 182-193. 600
- Gastellu, Charles :** Farbe und Molekülstruktur. [Fig., Diagr.] — Palette, 1959, Nr. 2, S. 21-22 ; Nr. 3, S. 25-27. 601
- Gribi, M[arcel] ; Jobin, F[rançois] ; Wegmann, L[ienhard] :** Ein neues Gerät für Elektronenbeugung im Ultravakuum mit 120 kV-Elektronen. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 545-546. 602
- Hofmann, K[laus]-D[ieter] ; Weisenhorn, P[aul] :** Zur Ermittlung der Farben grösster Buntkraft. [Diagr., Tab.] — Experientia, vol. 18, 1962, p. 525-530. 603
- Hofmann, R[oland] :** Die Temperaturabhängigkeit des Brechungsindex von BaTiO₃. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 532-534. 604
- Houtermans, F[riedrich] G[eorg] :** Thermoluminescence glow curves as a research tool on the thermal and radiation history in geologic settings. [3 pl. : diagr. — Bern, Physikalisches Inst.,] 1960, 25 l. multiplied. 605
- Hübner, Kurt :** Messung von Photonenstreuung in Silizium. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 3283 Naturwiss. ETH Zürich 1962, II, 57 S. 606
- Hübner, R[oland] :** Unkonventionelle Ausbeute des Lichtes. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 450-452. 607
- Hübner, R[oland] :** Licht als Nachrichtenträger. [Fig.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 40, 1962, S. 234-237. 608
- Infrarotspektrographie und Flammenspektroskopie, neue Analytik an Hochleistungsschmierstoffen.** [Abb., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 25, S. 9, 11, 13, 19. 609
- Kassenbeck, P. :** Die Elektronenmikroskopie in der Textilforschung. [Abb.] — Ciba Rdsch., 1962/4, S. 2-13. 610

- Kassenbeck, P.** : Le microscope électronique dans la recherche textile. [Fig.] — Cahiers Ciba, 1962/4, p. 2-13. 611
- Klinger, H. H.** : Molekularverstärker für Licht- und Radiowellen. [Fig., Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 59, 1962, S. 449-457. 612
- Kuhn, W[erner]** : Rotatory dispersion and the vibrating momentum of optically active absorption bands. [Diagr.] — Tetrahedron, Oxford..., vol. 13, 1961, p. 1-12. 613
- Laini, S[ergio] ; Gäumann, A[ndreas]** : Zur quantitativen Auswertung von Papierchromatogrammen durch photometrische Reflexionsmessung — Einfluss der Fleckengrösse. [Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 267-268. 614
- Laser** : Lichtstrahlen aus Rubinkristallen. [Abb.] — Interavia, Jg. 17, 1962, S. 997-998. — Ed. franç. : Le laser : amplification de la lumière par un cristal de rubis. 615
- Lorant, Michael** : Electron-beam interferometer. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 625-626. 616
- Lorant, M[ichael]** : Extremely high resolution spectrometer to study infrared radiation from specified gases. [Fig., diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 626-627. 617
- Lotmar, W[alter]** : Glasfaserbündel als optische Bildüberträger. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 32, S. 2-3, 5, 7. 618
- Lotmar, Walter** : Lichtquellen als Längeneinheiten, s. Nr. 545.
- Mächler, Meinrad** : Absorptionsphotometrische Messungen an getrübbten Substanzen. [Abb., Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 439-440. 618a
- Meier, R[einhard]** : Infrarot- und Ramanspektroskopie. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 62-63. 619
- Morikawa, Minoru** : Electron optics in multi-stage lens system I, II. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 167-175, 279-288, 499 errata. 620
- Müller, Aemilius** : Elementare Farbenlehre. [Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 107, 1962, S. 927-932. 621
- Olivera Santos, José de** : La décharge électrique dans les gaz raréfiés et son application à la publicité lumineuse. [Fig., diagr. Dans :] Recueil de travaux d'anciens élèves de l'Ecole polytechnique de Lausanne. Offert à M. le Professeur A. Stucky..., p. 67-72. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1962. École polytechnique de l'Université de Lausanne. Publ. 72. — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 341-346. 622
- Roy-Pochon, C.** : Éclairage et rendu des couleurs. [Diagr. Dans :] Recueil de travaux d'anciens élèves de l'École polytechnique de Lausanne. Offert à M. le Professeur A. Stucky..., p. 73-75. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1962. École polytechnique de l'Université de Lausanne. Publ. 72. — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 347-349. 623
- Schaefer, A[ndreas]** : Probleme der Objektbeleuchtung in der Mikroskopie. [Abb., Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 194-199. 624
- Schulz, H[ans]** : Farbenmischungen und Mischfarben. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 116-118. 625
- Schulz, H[ans]** : Laboratorien und die Optik. [Abb., Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 548-551, 618-620. 626

- Steiner, Dieter** : Eine einfache Methode der Reflexionsmessung im Gelände und ihre Anwendung bei Problemen der Landnutzungsinterpretation von Luftbildern. [Fig., Diagr., Tab.] — Bildmessung und Luftbildwesen, Berlin, 1961, S. 123-133. 627
- Stelzl, P[eter]** : Photometrie. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 23, S. 17, 19, 21. 628
- Weidel, [Joachim]** : Atome im Dienste der Nachrichtentechnik. (MASER und LASER. [Fig.]) — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 40, S. 3. 629
- Widmer, Hans ; Gäumann, Tino** : Kombination eines Gas-Chromatographen mit einem Massenspektrographen, s. Nr. 1220.
- Wieland, K[arl]** : Berechnung und optische Messung von Gasgleichgewichten bei hohen Temperaturen. [In :] 17. Internat. Kongress für reine und angewandte Chemie, München 1959, S. 259-268. — London, Butterworths ; Weinheim, Verlag Chemie, 1960. 630
- Winiger, F.** : Umwandlung von Licht in elektrische Energie. [Fig., Diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Bd. 53, 1962, S. 112-117. 631
- Zoller, Peter** : Die Verwendung von Diffraktionsgittern für Infrarotspektrometer. [Fig., Diagr., IR.-Spektren.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 66-68. 632

F — Wärmelehre Thermodynamique

- Ackeret, J[akob]** : The role of entropy in the aero-space sciences. Daniel and Florence Guggenheim memorial lecture. [Fig., diagr., portr., ref. In :] Advances in aeronautical sciences, vol. 3 = Proc. 2nd Internat. Congr. aeronautical sciences, Zürich 1960, p. 1-40. — Oxford, Pergamon press, 1962. 633
- Arm, Hans** : Mischungskalorimeter mittlerer Genauigkeit, s. Nr. 1060.
- Barnes, Geoffrey T.** : Phase transitions in water sorbed on silica gel. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 533-544. 634
- Borel, L[ucien]** : Cours de thermodynamique. Partie 1. [Fig., tabl.] — [Lausanne, Laboratoire de machines thermiques, 1961,] 75 f. 635
- Borel, L[ucien]** : Symboles et unités. Utilisés en thermique. [Fig., tabl.] — [Lausanne, Laboratoire de machines thermiques, 1961,] 52 f. 636
- Borel, L[ucien]** : Thermodynamique. [Fig.] — Lausanne, [Laboratoire de machines thermiques,] 1962, III, 159 f. 637
- Bucher, Norbert** : Recherche de la puissance thermique émise par un panneau rayonnant à haute température. [Fig., diagr.] — Thèse sc. techniques EPU Lausanne (1959,) II, 31 p. 638
- Cess, Robert D.** : Unsteady low prandtl number heat transfer for flow across a flat plate. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 160-165. 639
- Courvoisier, Jean-Claude** : Le changement de phases solide-liquide. [Fig., diagr.] — Thèse sciences Lausanne 1962, III, 61 f. 640
- Couture, Lucienne ; Spöndlin, Rodolphe** : Les phénomènes physiques à basse température. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 59-69. 641
- Désorption thermique pulsée de l'acier inoxydable NS-22S en ultravide.** Par L[ucien] A. Petermann, B[enno] Lux, D. A. Degras et A. Schram. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 695-714. 642

- Froidevaux, C. ; Hahn, E. L. ; Walstedt, R. :** Nuclear spin thermometry and relaxation below 1°K. [Fig.] — Proc. VII Internat. Conf. low temp. physics, Toronto 1960, p. 118-121. 643
- Froidevaux, C. ; Keyston, J. R. :** Recent progress in nuclear cooling. [Fig.] — Proc. VII Internat. Conf. low temp. physics, Toronto 1960, p. 93-95. 644
- Gyr, Albert :** Theoretical reflections on the growth of droplets under extreme cooling conditions. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 288-294. 645
- Imhof, A[lfred] :** Anwendung der Supraleitung in der Elektrotechnik. [Fig., Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 59, 1962, S. 389-399. 646
- Jobst, W. ; Reinhart, A. :** Die Anwendung sehr tiefer Temperaturen und die Supraleitung in der Starkstromtechnik. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 23, S. 9, 11, 13, 25. 647
- Kefer, Georg :** Ein neues Strahlungs-pyrometer. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 31. Okt., Nr. 4230 = Technik <160>. 648
- Lacaze, A. ; Luce, R. :** La production de liquides cryogéniques. [Diagr., fig., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 101-106. 649
- On the possibility of thermoelectric refrigeration at very low temperatures.** By D. K. C. McDonald, E[mmanuel] Mooser, W. B. Pearson, I. M. Templeton and S. B. Woods. [Fig., diagr.] — Philos. Mag., London, n. s. vol. 4, 1959, p. 433-446. 650
- Piccard, Auguste :** Die thermische Leitfähigkeit und die Viskosität der Gase, s. Nr. 557.
- P[inkwasser], T[heo] :** Eine Temperaturmessbrücke mit Mikro-Ohm-Stufen. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 48, S. 43, 45. 651
- Rinderer, L[éo] ; Haenssler, F[rançois] :** Retard à l'ébullition dans l'azote liquide. [C. R. Diagr.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 101-102. 652
- Samuel, T[homas] :** Einfluss gelöster Stoffe und des Oberflächenzustandes auf den Mechanismus des Siedens. [Abb., Diagr., Tab.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 49, 1962, S. 519-531. 653
- Schneider, M. V. ; Tschopp, W. :** Properties of thermal mixers. [Fig.] — Rev. sc. Instrum., New York, vol. 33, 1962, p. 14-17. 654
- Siekmann, Julius :** The calculation of the thermal laminar boundary layer on a rotating sphere, s. N° 573.
- Soo, Shao L. ; Besant, Robert W. ; Sarafa, Zuhair N. :** The nature of heat transfer from an enclosed rotating disk. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 297-309. 655
- Weil, Louis :** Les techniques des basses températures dans la recherche nucléaire. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 53-58. 656
- Wyder, Peter :** Ein anisotroper supraleitender Wärmeschalter. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 600-603. 657
- Wyss, Erich :** Bestimmung von Wärme- und Stoffübergangszahlen zwischen Dampfblase und Flüssigkeit für Wasser gegen Wasserdampf und Wasser gegen Wasserdampf + Inertgase. [Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3234 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 86 S. 658

- Ziegler, Hans** : Die statistischen Grundlagen der irreversiblen Thermodynamik. — Ing.-Arch., Berlin, Bd. 31, 1962, S. 317-342. 659
- Ziegler, Hans** : Über ein Prinzip der grössten spezifischen Entropieproduktion und seine Bedeutung für die Rheologie. [Fig.] — Rheol. acta, Darmstadt, Bd. 2, 1962, S. 230-235. 660

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Agarwal, Jai P. ; Jain, Mahinder K.** : On the motion of visco-elastic electrically conducting liquid in the presence of a magnetic field, s. N° 516.
- Biefer, H[ans]** : Das magnetische Feld. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 22, S. 41, 43, 45. 661
- Busch, G[eorg] ; Menth, A[nton] ; Natterer, B[ernhard]** : Magnetische Suszeptibilität von InAs. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 499-500. 662
- Busch, G[eorg] ; Tièche, Y[van]** : Hall-Effekt flüssiger Metalle. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 273. 663
- Chien-Chien, Chang ; Yen, James T.** : Magnetic-hydrodynamic channel flow as influenced by wall conductance, s. N° 526.
- Coumes, A.** : Étude locale de lames minces par résonance ferromagnétique. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 206-209. 664
- Döring, W[erner]** : Die Sättigungsmagnetisierung dünner Schichten. [Diagr.] — Zschr. Naturforsch., Tübingen, Bd. 16a, 1961, S. 1146-1152. 665
- Fait, Zdeněk ; Heinrich, Břetislav** : The measurement of magnetic field in the surface layer of a ferromagnet by the method of paramagnetic resonance. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 138-145. 666
- Fischer, G. ; Greig, D. ; Mooser, E[mmanuel]** : Apparatus for measurement of galvanomagnetic effects in high resistance semiconductors. [Fig., diagr.] — Rev. sc. Instrum., New York, vol. 32, 1961, p. 842-846. 667
- Gupta, Anadi Shankar** : Laminar free convection flow of an electrically conducting fluid from a vertical plate with uniform surface heat flux and variable wall temperature in the presence of magnetic field, s. N° 534.
- Huber, M[ax] ; Natterer, B[ernhard]** : Eine selbstkompensierende Waage für Suszeptibilitätsmessungen. [Referat. Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 92-94. 668
- Jan, Jean-Pierre** : L'effet Hall de l'alliage AgZn équiatomique. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 425-430. 669
- Kurti, Nicolas** : La désaimantation adiabatique. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 95-99. 670
- The magnetoresistive size effect in indium in high magnetic fields.** By C. Froidevaux, J. R. Keyston, P[iero] Cotti and J[ørgen] L[ykke] Olsen. [Fig.] — Proc. VII Internat. Conf. low temperature physics, Toronto 1960, p. 265. 671

- Nanda, Rattan S. ; Sundaram, Adinaryan K. :** Boundary layer growth of an infinite flat plate in magneto hydrodynamics, s. N° 554.
- Rivier, D[ominique] :** Phénoménologie de l'effet Hall dans les ferromagnétiques non saturés à basse température. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 262-265. 672
- Stewartson, Keith :** Magneto-fluid dynamics of thin bodies in oblique fields, s. N° 576.
- Wiget, F[ridolin] :** Mesure des champs magnétiques faibles. [Fig.] — *Bull. annu. Soc. suisse Chronom.*, vol. 4, 1962, p. 769-772. 673

H — Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnetische Wellen Électricité, électrotech- nique, ondes électromagnétiques

- Ammann, Roger ; Desbarres, Jean :** Intégration coulométrique à l'aide d'un convertisseur tension-fréquence. [Fig., diagr., tabl.] — *Bull. Soc. chim. France, Paris*, 1962, p. 1012-1016. 674
- Ammann, R[oger] ; Desbarres, J[ean] :** Utilisation d'un convertisseur tension-fréquence pour l'intégration coulométrique. — *J. electroanal. Chem.*, Amsterdam, vol. 4, 1962, p. 121-122. 675
- Antonini, J[ean]-F[rançois] :** Étude du soufre comme semi-conducteur intrinsèque et extrinsèque. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 510-511. 676
- Baldinger, E[rnst] :** Kritische Bemerkungen zu Verstärkern mit Tunnel-Dioden. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 230-232. 677
- Baldinger, E[rnst] :** A survey of the tunnel-diode equivalent circuit. [Fig., diagr.] — *Basel, Institut für angew. Physik*, 1961, 15 l. multipl. 678
- Baldinger, E[rnst] ; Czaja, W[olfgang] :** On the energy expended per electron-hole-pair produced in p-n-junction-detectors. [Diagr.] — *Nuclear instruments and methods*, Amsterdam, vol. 10, 1961, p. 237-239. 679
- Baldinger, E[rnst] ; Czaja, W[olfgang] ; Gutmann, J[ohannes] :** Temperature effects in silicon P-N junction detectors. [Diagr. In :] *Proc. Symposium on nuclear Instrum.*, Harwell 1961, p. 98-103. — *London, Heywood*, 1962. 680
- Baldinger, E[rnst] ; Spycher, U[rich] :** Ein einfaches Testgerät zur Bestimmung der Parameter von Tunneldioden. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 232-237. 681
- Baldinger, E[rnst] ; Spycher, U[rich] ; Bossart, R[udolph] :** Untersetzer mit Tunnel-dioden. [Diagr., Schaltschemata.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 237-240. 682
- Barchukov, A. I. ; Prokhorov, A. M. :** Investigation of disk resonators at super-high frequency. [Fig.] — *Arch. Sc.*, vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 494-497. 683
- Bauder, A[lfred] ; Hunziker, H[einrich] :** Mikrowellenspektroskopie. [Abb., Spektren.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 15, 1962, S. 59-62. 684

- Baumgartner, W[illy] ; Linder, J[acques] :** Über einen Sekundärelektronen-Vervielfacher mit kontinuierlich verteilten Stufen. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 514-517. 685
- Berger, L[uc] ; Rivier, D[ominique] :** Résistivité électrique et thermique du nickel pur et d'un alliage fer-nickel en champ magnétique aux basses températures. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 715-732. 686
- Biefer, H[ans] :** Das elektrische Feld. (Fortsetzung.) [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 9, S. 17, 19; Nr. 52, S. 41, 43, 45. 687
- Bilger, Hans :** Untersuchungen von Rekombinationsvorgängen in neutronenbestrahlten Ge-npn-Transistoren. [Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, 20 S. — Gekürzte Fassung. Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 909-928. 688
- Busch, G[eorg] ; Fischer, T[raugott] :** Feldemission aus Silizium. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 494-496. 689
- Busch, G[eorg] ; Madjid, A. H[amid] :** Feldemissions-Verteilungsmessungen an Wolfram und Silizium. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 496-497. 690
- Busch, G[eorg] ; Moldovanova, M[aria] :** Halbleitende Eigenschaften des Mg_2Pb . [Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 500-503. 691
- Busch, G[eorg] ; Schade, H[orst] :** Symmetrische Silizium-Silizium-Kontakte. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 497-499. 692
- Cantieni, E[dgar] ; Schneider, H[elmut] :** Magnetoakustische Resonanz in einem zylindrischen Plasma. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 245-250. 693
- Casal, Federico Guadiaro :** Verfahren zur direkten Messung der Ladungsträgerdichte in der Ionosphäre. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 3166 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, VI, 81 S. 694
- Chelkowski, A. :** La saturation diélectrique dans les paraffines. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1962, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 80-85. 695
- Chester, G. V. ; Thellung, A.** The law of Wiedemann and Franz. — Proc. Phys. Soc. London, vol. 77, 1961, p. 1005-1013. 696
- Coumes, A. :** Étude locale de lames minces par résonance ferromagnétique, v. N^o 664. 697
- Cremosnik, G[regor] ; Ferroni, F[erruccio] :** Anwendung von Elektronenstrahlschweißung zur Herstellung einer mit Na-K-Legierung gefüllten Brennstoffzelle. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 517-519. 697
- Derzhanski, A. :** Eine neue Autodyn-Methode für die hochauflösende Kernresonanz. [Schaltschema.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 293-294. 698
- Dürr, Rudolf A. :** Glimm-Thyratrons. [Fig., Diagr., Schaltschemata.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 3, S. 29-31. 699
- Elschner, Bruno :** Maser und Laser, s. Nr. 595.
- Engdahl, Jean :** Die piezo-elektrischen Quarzresonatoren und ihre Herstellung. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 7, S. 2-3, 5. 700
- Erdös, Paul :** Ultraschallabsorption in Ferrodielektrika. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 516-517. 701
- Fischer, H[ans] :** Das Hochfrequenz-Beschleunigungs-System des CERN-Protonensynchrotrons. [Fig., Diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 53, 1962, S. 189-192. 702

- Frischleder, H.** : Untersuchungen an einem feldstabilisierten Oszillator nach Pound-Freeman. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 295-296. 703
- Gasser, R.** : Der Transistor — Aufbau, Wirkungsweise, Kennlinien. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 5, S. 11-16. 704
- Gerlach, A.** : Die Zenerdiode. [Fig., Diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Bd. 53, 1962, S. 1228-1237. 705
- Gränicher, H[eini]** : Allgemeine Relationen der « Inneren-Feld »-Theorie der Dielektrika. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 532. 706
- Gramberg, G[erhard]** ; **Plust, H[einz]** G[ünther] : Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Thermoelektrizität. [Fig., Diagr.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 49, 1962, S. 501-514. 707
- Gribi, Marcel** ; **Jobin, François** ; **Wegmann, Lienhard** : Elektronenbeugung im Ultravakuum mit 120 kV-Elektronen, s. Nr. 602.
- Grivet, Pierre** ; **Blaquière, Austin** : L'effet non linéaire du bruit blanc et du bruit de scintillation dans les spectromètres à résonance nucléaire, du type « oscillateur marginal ». [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 305-345. 708
- Guggenbühl, Walter** : Eigenschaften des Transistors als Schalter. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 28, S. 33, 35, 37. 709
- Guggenbühl, Walter** : Neuere Entwicklungen auf dem Transistorgebiet. [Fig., Diagr.] — Elektrizitätsverwertung, Jg. 37, 1962, S. 55-64. 710
- Guggenbühl, Walter** ; **Strutt, Max[imilian]** J[ulius] O[tto] ; **Wunderlin, Willy** : Halbleiterbauelemente. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser. 1 : Halbleiter und Halbleiterdioden. 1962. 255 S. (Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 25.) 711
- Guillien, R.** ; **Marchal, G.** ; **Roizen, S.** : Propriétés diélectriques de couches évaporées de sulfure de zinc. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 74-79. 712
- Gygax, S[uso]** : Ein supraleitender Wärmechopper-Verstärker. [Diagr., Prinzip-Schemä.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 519-521. 713
- Hagger, H. J.** : Die Mikrowellentechnik und ihre Anwendungen. (Forts.) [Fig., Diagr.] — Technica, Jg. 11, 1962, S. 72-76, 219-222, 257-259, 1754-1756 ; Jg. 12, 1963, S. 161-165. 714
- Das Halbleiterthyatron.** Was ist ein Halbleiterthyatron ? [Von] F. Steiger. — Die Physik des Halbleiterthyatrons. [Von] E[rich] Weisshaar. — Die Steuerung von Halbleiterthyatrons. [Von] Claude Meyer. — Einige Betrachtungen zur Schutztechnik beim Halbleiterthyatron. [Von] H[ans] Flückiger. — Praktische Anwendungen des Halbleiterthyatrons. [Von] R[udolf] Fügli. [Abb., Diagr., Schaltschemata.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 2, S. 6-23, 26-27. 715
- Hulliger, F[ritz]** : Über den Leitungscharakter neuer Verbindungen mit Cobaltin-Struktur. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 535-537. 716
- Imhof, Alfred** : Anwendung der Supraleitung in der Elektrotechnik, s. Nr. 646.
- Jobst, W.** ; **Reinhart, A.** : Anwendung sehr tiefer Temperaturen und Supraleitung in der Starkstromtechnik, s. Nr. 647.

- Kirschner, U.** : Kernverstärker — Anwendung der paramagnetischen Resonanz. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 34, S. 1-3. 717
- K[istler], J[ules]** : Die Ausbildung von Resonanz-Stosswellen und Möglichkeiten ihrer Anwendung. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 452-453. 718
- Klinger, H. H.** : Molekularverstärker für Licht- und Radiowellen, s. Nr. 612.
- Kolb, O[tto]** : Der Transistor-Schalter. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 5, S. 22-31. 719
- Kudrna, Walter** : Gleichstrombrücken. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 33, S. 2-3, 5 ; Nr. 35, S. 11, 13, 15. 720
- Kurz, Bruno** : Die Sonnenbatterie als moderner Energiespender. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 38, S. 2-3, 5, 7, 9, 11, 13. 721
- Lajzerowicz, J.** : Relaxation diélectrique et couplage entre dipôles : ferroélectricité et antiferroélectricité. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 69-73. 722
- Lavanchy, G[érard]** : Amplification de très faibles courants continus par dispositifs à transistors. 5 : Étude théorique des causes de dérivé d'un amplificateur à chopper. [Fig.] — [Lausanne,] Chaire d'électronique EPUL, 1962, 13 f. Rapport 1.6. 723
- Lehmann, A[ndré]** : Capacités des jonctions bloquées de divers transistors. [Fig., 21 pl.] — [Lausanne,] Chaire d'électronique EPUL, 1962, 7 f. Rapport 1.8. 724
- Lehmann, A[ndré]** : Mesure d'un faible courant continu par oscillateur à fréquence variable. [Fig., 22 pl. : diagr.] — [Lausanne,] Chaire d'électronique EPUL, 1962, 38 f. Rapport 1.9. 725
- Leibler, Caroline** : Sur les propriétés diélectriques des systèmes dispersés ferroélectriques. [Diagr., tabl.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 33-46. 726
- Lorant, Michael** : Atomic radio-light. — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 96. 727
- Lüdi, F[ritz]** : Der Schroteffekt und das Rauschen einer Gasentladung in elementarer Behandlung. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 220-228. 728
- McDonald, D. K. C. [a.o.]** : On the possibility of thermoelectric refrigeration at very low temperatures, s. N° 650.
- Maeder, D[aniel]** : Hochauflösende Kathodenstrahlröhren für die Abtastung von Kernspurenbildern. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 521. 729
- Meinzel, J. ; Martin, G.** : Structure et spectre hertzien des halogénures d'alcoyls normaux. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 56-62. 730
- Merz, H[einrich]** : Elektrizitätsleitung in Gasen. [Fig., Diagr.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 1, S. 30-32. 731
- Michael, W[aldemar]** : Die Vorzeichenfrage in der theoretischen Elektrotechnik. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 39, S. 9, 11, 13, 15. 732
- Moriamez, Cl. ; Moriamez, M. ; Arnoult, R.** : Sur les propriétés diélectriques du Méthyl-2-Pentane-Diol 2-4. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 47-55. 733

- Müller, Richard** : Ein Vielkanal-Analysator mit elektrostatischer Speicherung im Dezimalsystem. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 13-26. 734
- Neyron, A.** : Quelques applications des UHF aux diagnostics des gaz ionisés. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 11/12, p. 87-98. 735
- Oehme, Friedrich** : Neue Messmethoden zur Beurteilung der dielektrischen Eigenschaften von Isolierwerkstoffen. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 557-558, 621-623. 736
- Ohe, Werner von der** : Wie entsteht ein Transistor. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 5, S. 17-21. 737
- Olivera Santos, José de** : La décharge électrique dans les gaz raréfiés, v. N° 622.
- Peter, J. R.** : Intermittierende elektrische Entladungen im Gasraum zwischen zwei Dielektrika. [Fig.] — Experientia, vol. 18, 1962, p. 543-544. 738
- Piekara, A.** : Non-linéarité des diélectriques gazeux et liquides. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 15-32. 739
- Plust, H[einz] G[ünther]** : Elektrische Energie aus elektrochemischen Brennstoffelementen. Teil I. Allgemeines und grundsätzliche Betrachtungen. — Teil II. Das H₂/O₂-Brennstoffelement. [Von] E[gbert] Guth, C[arl] G[eorg] Telschow, H. G. P'. [Abb., Diagr., Tab.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 49, 1962, S. 3-19, 20-33. 740
- Prins, Jean de ; Menoud, Charles ; Kartaschoff, Peter** : Étalon de fréquence à l'ammoniac isotopique N¹⁵H₃ à deux jets, v. N° 432.
- Prins, Jean de ; Menoud, Charles ; Kartaschoff, Peter** : Masers à double jet de N¹⁵H₃, v. N° 433.
- Rachman, A.** : Measurements on the microwave spectra of meta-fluoro-chloro-benzene. [Tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 86-89. 741
- Rinderer, L[éo] ; Rüfenacht, J[ack] ; Susini, A[lfredo]** : Measurements on two Nb superconductive RF cavities. [Fig., diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 119-120. 742
- Römer, Günter** : Elektronische Probleme beim Mitziehen eines Protonengenerators im magnetischen Erdfeld bei Änderung der Feldstärke. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 273-274. 743
- Rüfenacht, J[ack]** : Construction d'une cavité supraconductrice. [C. R.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 99-101. 744
- Schneider, H[elmut] ; Hostettler, H[ans] U[rich]** : Temperaturbestimmungen durch Laufzeitmessung an Plasmawellen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 241-245. 745
- St[elzl], P[eter]** : Kondensatoren. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 21, S. 9, 11, 13. 746
- Stelzl, Peter** : Elektronische Messtechnik, s. Nr. 575.
- Stelzl, Peter** : Oszillographie. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 6, S. 3, 5, 7 ; Nr. 43, S. 33, 35, 37. 747
- Stelzl, Peter** : Stand der elektronischen Messtechnik. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 44, S. 3, 5, 7, 9, 11, 13 ; Nr. 48, S. 33, 35, 37. 748

- Strutt, M[aximilian] J[ulius] O[tto]** ; **Sun, S. F.** : Multiphase wattmeters based on the magnetoresistance effect of semiconductors. [Fig., diagr.] — IRE Trans. instrumentation, New York, vol. 1-10, 1961, Nr. 1, p. 44-49. 749
- Strutt, M[aximilian] J[ulius] O[tto]** ; **Vuilleumier, R.** : Analogieverfahren für die Bestimmung elektromagnetischer Wechselfelder in Leitern und Halbleitern. [Fig., Diagr., Tab.] — Archiv Elektronik, Berlin, Bd. 46, 1961, S. 259-276. 750
- Taylor, C. S.** : Radio frequency problems in connection with Proton-Synchrotron linear accelerators. [Fig., diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 53, 1962, S. 259-262. 751
- Das Thyratron.** Was ist ein Thyratron ? [Von] **R[oland] Hübner.** — Wie entsteht ein Thyratron ? [Von] **O[tto] Zehnder.** — Die Steuerung von Thyratrons. [Von] **K[arl] Stutz.** [Abb., Diagr., Schaltschemata.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 1, S. 5-21, 24-25. 752
- Vollenweider, M[ax]** : Kaltkathodenröhren. Funktionsweise, Kennwerte, Kennlinien. [Abb., Diagr.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 3, S. 6-8. 753
- Weidel, Joachim** : Atome im Dienste der Nachrichtentechnik, s. Nr. 629.
- Winiger, F.** : Umwandlung von Licht in elektrische Energie, s. Nr. 631.
- zs** : Teilchenbewegung in elektrischen und magnetischen Feldern. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 50, S. 25, 27, 29 ; Nr. 53, S. 41, 43. 754

J — Festkörperphysik Physique du corps solide

- Andrew, E. R.** : Some nuclear magnetic resonance studies with solids. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 210-218. 755
- Antonini, Jean-François** : Étude du soufre comme semi-conducteur intrinsèque et extrinsèque, v. N° 676.
- Aubrun, Jean-Noël** : La résonance nucléaire dans le cobalt à haute température. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 386-389. 756
- Besson, H[enri]** ; **Chauvy, D[aniel]** ; **Rossel, J[ean]** : Note sur la conductivité ionique et la luminescence de CsI purifié par fonte zonale. [Fig., diagr., spectres.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 211-219. 757
- Bölsterli, H[ans] U[rich]** ; **Mooser, E[manuel]** : Wachstumsspiralen auf GaS- und GaSe-Einkristallen. [Abb.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 538-542. 758
- Brun, E[rnst]** ; **Loeliger, H[ans Robert]** ; **Waldner, F[ranz]** : Paramagnetische Elektronenresonanz von Fe³⁺ in einem natürlichen MgAl₂O₄ Spinell. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 167-169. 759
- Busch, Georg** ; **Fischer, Traugott** : Feldemission aus Silizium, s. Nr. 689.
- Busch, Georg** ; **Madjid, A. Hamid** : Feldemissions-Verteilungsmessungen an Wolfram und Silizium, s. Nr. 690.
- Busch, Georg** ; **Menth, Anton** ; **Natterer, Bernhard** : Magnetische Suszeptibilität von InAs, s. Nr. 662.
- Busch, Georg** ; **Moldovanova, Maria** : Halbleitende Eigenschaften des Mg₂Pb, s. Nr. 691.
- Busch, Georg** ; **Schade, Horst** : Symmetrische Silizium-Silizium-Kontakte, s. Nr. 692.

- Busch, Georg ; Tièche, Yvan** : Hall-Effekt flüssiger Metalle, s. Nr. 663.
- Carrol, John M.** : Der neueste Stand und die letzten Tendenzen in der Herstellung von Halbleiterbauelementen — Dioden und Transistoren. [Fig., Lit.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 24, S. 1-3, 5 ; Nr. 30, S. 3, 5, 7. — [Originalarbeit :] What's New in Semiconductors. Electronics, vol. 34, 1961, p. 90-120. 760
- Chollet, L[ucien] ; Jan, J[ean]-P[ierre]** : Sur le durcissement structural des alliages cuivre-beryllium. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 250-253. 761
- Colloque de physique du solide et de résonance paramagnétique**, Lausanne 1 et 2 mars 1962. [Fig., diagr., 2 pl.] — Lausanne, Labor. de physique et Labor. de génie atom., 1962, 69 f. 762
- Cotti, P[iero] ; Wyder, P[eter] ; Quattropiani, A[ntonio]** : Helikonoszillationen in Indium. [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 1, 1962, p. 50-53. 763
- Cupp, C. R. ; Flubacher, P[eter]** : An autoradiographic technique for the study of Tritium in metals and its application to diffusion in Zirconium at 149° to 240°. [Fig., ref.] — J. nuclear materials, Amsterdam, vol. 6, 1962, p. 313-328. 764
- Degeilh, André ; Simon, René** : Défauts créés dans les solides par bombardement de particules chargées. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 11/12, p. 57-62. 765
- Epprecht, W[illfried]** : Die Formveränderungen von Textur-Zink bei thermozyklischer Beanspruchung. [Abb., Diagr., Tab.] — Zürich, Abt. für industr. Forsch. des Inst. für techn. Physik ETH, 1962, [2,] 64 Bl. 766
- Graaf, Adriaan Marinus de** : On the diamagnetism of the conduction electrons in the alkali metals. [Tab.] — Diss. Nr. 3254 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 25 p. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 652-672. 767
- Grande, S.** : Doppelresonanzexperiment an Seignettesalz. — Arch. Sc., vol. 14, 1962, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 390-392. 768
- Guggenbühl, Walter** : Transistor als Schalter, s. Nr. 709.
- Hofer, E[ric] M. ; Javet, P[hilippe]** : Étude aux rayons X du recuit d'un dépôt galvanique de cuivre par l'analyse du profil des raies de diffraction. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 369-384. 769
- Hübner, Kurt** : Messung von Photonenstreuung in Silizium, s. Nr. 606.
- Hulliger, Fritz** : Leitungsscharakter neuer Verbindungen mit Cobaltin-Struktur, s. Nr. 716.
- Jan, Jean-Pierre** : L'effet Hall de l'alliage AgZn équiatomique, v. N° 669.
- Katz, Maurice J.** : Piezoresistance in degenerate n-type germanium. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 511-516. 770
- Lehmann, André** : Capacité des jonctions bloquées de divers transistors, v. N° 724.
- Lorant, Michael** : Semiconducting diamonds. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, p. 649-650. 771
- Martinet, B[ernard] ; Secrétan, B[ernard]** : Mesures de frottement interne et de module de Young de l'aluminium de haute pureté à très basse fréquence et en fonction de la température. [Fig., diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 266-272. 772
- Matossi, F[rank]** : Zur Elektro- und Elektrophotolumineszenz in ZnS-Einkristallen. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 278-279. 773

- Muff, E[rwin]** : Konzentrationsverteilung in Cottrellwolken bei Stufenversetzungen. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 517-521. 774
- Nitsche, R[udolf]** ; **Merz, W[alter] J.** : Zinc-Indium-Sulfide, a new photoconductor. [Fig., diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 274-278. 775
- Piuz, François** : Phénomènes superficiels dans les solides. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 9-16. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 776
- Piuz, F[rçois]** ; **Chez, R[ichard]** : Déplacement des raies de diffraction de rayons X. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 507-510. 777
- Résonance paramagnétique électronique de l'ion Cr^{+++}** . Par G. Raoult, J. C. Parouty, M. Lacombe et A. M. Duclaux. — *Arch. Sc.*, vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 165-166. 778
- Rivier, Dominique** : Phénoménologie de l'effet Hall dans les ferromagnétiques non saturés à basse température, v. N° 672. 779
- Scheidegger, R[obert]** : Oberflächenuntersuchungen mit Hilfe der Röntgen-Rückstrahlmethode. [Fig., Diagr., Tab., Schriftt.] — *Brown Boveri Mitt.*, Bd. 49, 1962, S. 555-568. 779
- Süssmann, J[orge] A[merigo]** : Relaxationsmechanismus des paraelastischen Zentrums. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 265-266. 780
- Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, Hall-Effekt, Thermospannung und spezifische Wärme von Ag_2Se** . Von Y[ves] Bär, G[eorg] Busch, C[laus] Fröhlich, E[dgar] Steigmeier. [Diagr.] — *Zschr. Naturforsch.*, Wiesbaden, Bd. 17a, 1962, S. 886-889. 781
- Weisshaar, E[rich]** ; **Kunz, H[einrich]** : Untersuchungen an Halbleitern. Diffusion von Gallium in Silizium. [Fig., Diagr.] — *Brown Boveri Mitt.*, Bd. 49, 1962, S. 514-518. 782
- Wolf, H. C.** : Elektronenspin-Resonanz-Untersuchungen von Farbzentren in Alkalihalogenid-Kristallen. — *Arch. Sc.*, vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 170-172. 783

K — Molekular- u. Atomphysik (ohne Kernphysik)

Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)

- Abraham, R. J.** : The temperature dependence of some solute proton chemical shifts in aromatic solvents. [Diagr.] — *Arch. Sc.*, vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 413-416. 784
- Barbey, Philippe** ; **Geneux, Edmond** : Structure hyperfine de l'état $8\ ^2\text{P}_{3/2}$ du césium 133. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 561-562. 785
- Battaglia, A.** ; **Gozzini, A.** ; **Jannuzzi, M.** : Absorption de l'oxygène dans la région des ondes millimétriques. [Diagr.] — *Arch. Sc.* vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 93-101. 786

- Battut, R. ; Berthet, G. ; Imbaud, J. P. :** Polarisation nucléaire dynamique des protons de benzosemiquinones. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 490-493. 787
- Bauder, Alfred ; Hunziker, Heinrich :** Mikrowellenspektroskopie, s. Nr. 684.
- Berger, Pierre A. ; Günthard, Hans H[einrich] :** The distortion of electron spin resonance signal shapes by finite modulation amplitudes. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 310-323. 788
- Bonera, G. ; Stefano, G. de ; Rigamonti, A. :** Measurements of nuclear magnetic relaxation in some vinyl polymers during the conversion process. [Diagr., tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 375-382. 789
- Brot, C. :** Relaxation nucléaire dans le cyclohexane solide irradié. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 383-385. 790
- Brucker, W. ; Thom, H[ans] G. ; Nicolau, Cl[au]de :** EPR-Untersuchungen an Phycomyces-Thalli. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 184-187. 791
- Brun, E[rnst] ; Hafner, S[tefan] :** Die elektrische Quadrupolaufspaltung von Al^{27} in Spinell MgAl_2O_4 und Korund Al_2O_3 . I. Paramagnetische Kernresonanz von Al^{27} und Kationenverteilung in Spinell. — II. Das Ionenmodell zur Deutung der gemessenen Quadrupolaufspaltung. [Fig., Diagr., Kernresonanzspektren, Tab.] — Zschr. Kristallogr., Frankfurt a. M., 117, 1962, S. 37-62, 63-78. 792
- Brun, Ernst ; Loeliger, Hans Robert ; Waldner, Franz :** Paramagnetische Elektronenresonanz von Fe^{3+} in einem natürlichen MgAl_2O_4 Spinell, s. Nr. 759.
- Buttet, Jean ; Châtelain, André :** Paramagnétisme du soufre liquide. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 3-8. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 793
- Châtelain, A[ndré] ; Buttet, J[ean] :** Étude du « recuit » dans le soufre pourpre par résonance paramagnétique électronique. [Diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 503-507. 794
- Chelkowski, A. :** La saturation diélectrique dans les paraffines, v. N° 695.
- Colloque de physique du solide et de résonance paramagnétique, v. N° 762.**
- Daskiewicz, O. K. :** Spin-spin nuclear magnetic relaxation in liquid hydrogen chloride acetic acid and methyle formate. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 354-356. 795
- Electron and proton resonance measurements on the system $\text{Ti}(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{Cl}_2$ - $(\text{Al}(\text{CH}_3)_2\text{Cl})_2$ and $\text{Ti}(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{CH}_3\text{Cl}-(\text{Al}(\text{CH}_3)\text{Cl})_2$ at room temperature.** By H. J. M. Bartelink, H. Bos, W. van Raayen, and J. Smidt. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 158-164. 796
- Gainon, D. ; Lacroix, R[oger] :** Electron paramagnetic resonance of Fe^{3+} Ion in Anatase. — Proc. phys. Soc., London, vol. 79, 1962, part 3, Nr. 509, p. 660. 797
- Gastellu, Charles :** Farbe und Molekülstruktur, s. Nr. 601.
- Gerven, L. van ; Itterbeek, A. van :** Sur la forme générale des raies d'absorption paramagnétique dans des champs transversaux <champ HF faible>. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 117-122. 798

- Hennel, J. W. ; Waluga, T. :** Measurements of the temperature dependence of the proton spin-lattice relaxation time in liquid hydrogen sulphide. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 365-367. 799
- Jørgensen, Chr[istian] Klixbüll :** Orbitals in atoms and molecules. [Fig.] — London, New York, Academic press, 1962, IV, 162 p. 800
- Jung, P. ; Cakenberghe, J. van :** Application de la résonance paramagnétique électronique à la mesure du champ terrestre. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 132-137. 801
- Kastler, A. :** Auswertung der Franck-Hertzschen Anregungsmethode zur Untersuchung der paramagnetischen Resonanzen angeregter Atomzustände. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 113-114. 802
- Kinastowski, S. ; Pajak, Z. :** Étude de l'effet push — pull par RMN. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 403-404. 803
- Klopman, G. :** Application de la théorie des orbitales moléculaires à l'étude des molécules paraffiniques, v. N° 1114. 804
- Köhler, H.-J. ; Pettig, M. ; Fischer, F. :** Magnetische Kernresonanzuntersuchungen der Wasserstoffbrücken ausgewählter Moleküle unter Berücksichtigung sterischer Behinderungen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 411-412. 804
- Kohin, Roger P. ; Müller, K[arl] A[lexander] ; Hoegl, H. :** Electron spin resonance in the carbazole-chloranil charge transfer complex. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 255-259. 805
- Läuger, Peter :** Intermolekulares Potential von Tetrachlorkohlenstoff, s. Nr. 1271.
- Lassmann, G. ; Thom, H[ans] G. ; Nicolau, Cl[au]de :** EPR-Messungen bei 8 mm-Wellenlänge an Porphyrinderivaten. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 179-183. 806
- Lemanceau, B. ; Lussan, C. ; Souty, M^{me} :** Résonance magnétique nucléaire (RMN) et liaison hydrogène. [Diagr., tabl.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 416-426. 807
- Lenk, Rudolf :** Die Abhängigkeit des EPR-Spectrums der freien Radikale im Polymethylmetacrylat von der Bestrahlungsdosis. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 201-203. 808
- Lomaglio, G. :** La résonance paramagnétique électronique du saccharose solide irradié aux rayons X. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 204-205. 809
- Marchal, E. ; Marchal, J. :** Détermination de la courbe de distribution des longueurs des bâtonnets macromoléculaires en solution par absorption diélectrique. Application à l'étude de la rigidité du poly-L- γ -glutamate de benzyle en solution chloroformique. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 14, 1962, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 63-68. 810
- Meinzel, J. ; Martin, G. :** Structure et spectre hertzien des halogénures d'alcoyls normaux, v. N° 730.
- Mooser, E[mmanuel] ; Pearson, W. B. :** Ionic-covalent bonding in crystals. — Nature, London, vol. 192, 1961, N° 4800, p. 355. 811
- Moriamez, Cl. ; Moriamez, M. ; Arnoult, R. :** Propriétés diélectriques du Methyl-2-Pentane-Diol 2-4, v. N° 733.

- Müller, Karl Alexander** : Spin-Resonanz in neutronenbestrahlten Einkristallen von Graphit. [Fig., Diagr., Lit.] — Habschr. [phil. II Zürich] 1962, 38 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 617-651. 812
- Müller, R.** : Elektronenresonanzspektroskopie. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, p. 63-65. 813
- Nicolau, Claude ; Thom, Hans G.** : Recherches de REP sur les systèmes catalytiques platine-charbon. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc., : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 188-193. 814
- Nuclear magnetic relaxation in aqueous solutions of strong acids.** [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e Colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 368-373. 815
- Observations** sur le paramagnétisme de la phénothiazine et de quelques-uns de ses dérivés. Par E. Crosignani, P. Franzosini, G. Siragusa et L. Zanotti. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 153-157. 816
- Ottavi, Henri** : Mesure de la variation du temps de relaxation longitudinale $\langle T_1 \rangle$ des protons du chloroforme en fonction du champ magnétique directeur. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 360-364. 817
- Parot, Marcel ; Choffat, Hubert** : Résonance paramagnétique en onde centimétrique. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 1-2. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 818
- Pescia, Jacques ; Hervé, Jacques** : Une nouvelle méthode de mesure des temps de relaxation en résonance électronique. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 123-127. 819
- Pfeifer, H.** : Protonenrelaxation und Hydratation in wässrigen Lösungen paramagnetischer Ionen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 357-359. 820
- Piekara, A.** : Non-linéarité des diélectriques gazeux et liquides, v. N° 739.
- Rachman, A.** : Microwave spectra of meta-fluoro-chloro-benzene, s. N° 741.
- Ranft, J.** : Untersuchung des Aufbaues von Kohlenwasserstoffmolekülen mit Hilfe von H-H und C¹³-H Kopplungskonstanten. [Diagr., Tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 244-266. 821
- Raoult, G. e. a.** : Résonance paramagnétique électronique de l'ion Cr⁺⁺⁺, v. N° 778.
- Résonance paramagnétique électronique de deux sels de phenazothionium.** Par P. Ackermann, G. Berthet, J. P. Imbäud, A. Kergomard. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 173-178. 822
- Rossel, J[ean]** : L'atome et ses propriétés fondamentales. [Fig.] — Production + Industr. Forsch., Jg. 8, 1962, Nr. 4, S. 10-14. 823
- Schröder, E. ; Thom, H[ans] G.** : EPR-Untersuchungen über die Wirkung einiger Strahlenschutzstoffe in Modellsystemen. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 197-200. 824
- Theobald, J.-G.** : Modulation et passage rapides en résonance magnétique électronique. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 128-131. 825

- Thom, H[ans] G. ; Nicolau, Cl[au]de :** EPR-Untersuchungen an Nukleinsäuren. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 194-196. 826
- Tikhomirova, N. N. :** Application of the ESR method in chemistry. Some new phenomena in electron transfer. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 146-152. 827
- Waldner, F[ranz] :** Mn^{2+} Spektrum paramagnetischer Elektronenresonanz (EPR) in einem natürlichen $MgAl_2O_4$ Spinell. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 756-764. 828
- Weber, G. :** Elektronenresonanz bei Übergangsmetall-Komplexen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 102-112. 829
- Weber, G. ; Neubert, R. :** Zur Hyperfeinstruktur in Molekülen mit mehreren äquivalenten Kernen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 115-116. 830
- Weiss, K.-H. :** Die Abhängigkeit der transversalen Relaxationszeit des Wassers von der Temperatur und dem pH-Wert. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 374. 831
- Winkler, Horst :** Untersuchung von Adsorptionserscheinungen mit Kerninduktionsmethoden. [Diagr., Lit.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 219-243. 832
- Wolf, H. C. :** Elektronenspin-Resonanz von Farbzentren in Alkalihalogenid-Kristallen, s. Nr. 783.

L — Elementarpartikel, Korpuskeln, Atomkerne, Photonen Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons

- Brun, Ernst ; Hafner, Stefan :** Elektrische Quadrupolaufspaltung von Al^{27} in Spinell $MgAl_2O_4$ und Korund Al_2O_3 , s. Nr. 792.
- Brunner, A[lfred] :** Elementarteilchen. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 7. Nov., Nr. 4347, 4348 = Technik (164, 165). 833
- Brunner, A[lfred] :** Das Kernforschungszentrum der Euratom in Ispra. [Abb., Plan.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 8. Aug., Nr. 3038 = Technik (110). 834
- Dentan, Jean-Paul :** Influence du pH et de la température sur la distorsion des traces dans l'émulsion photographique nucléaire. [Diagr.] — Thèse sciences Lausanne 1961, 8 p. — Science et industries fotogr., Paris, vol. 32, 1961, p. 289-294. 835
- Frosch, R[einhard] ; Huber, P[aul] ; Widder, F[ritz] :** Eine Verbesserung der Koinzidenzmethode zur Absolutbestimmung der Zerfallsraten radioaktiver Präparate. [Spektrum.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 304-307. 836
- Gorgé, Viktor :** Der Mössbauer-Effekt. Zur Verleihung des Nobelpreises an den deutschen Physiker R. L. Mössbauer. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 5, S. 2-3. 837
- Héritier, Charles-André :** Étude du système de deux nucléons aux basses énergies. — Thèse sc. phys. Fribourg 1962, VI, 33 p. 838

- Marmier, P[ierre] ; Szostak, R[oland] :** Kernphysikalische Grundbegriffe. [Fig., Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 64-77. 839
- Matthias, Eckart ; Schneider, Werner ; Steffen, Rolf M. :** Nuclear level splitting caused by a combined electric quadrupole and magnetic dipole interaction. [Fig., diagr., tab.] — Phys. Rev., Lancaster Pa., vol. 125, 1962, p. 261-268. 840
- Messung der Polarisierung von Neutronen aus der (d, T)-Reaktion mit polarisierten Deuteronen.** Von F[ritz] Seiler, E[ugen] Baumgartner, W[illy] Haeberli, P[aul] Huber und H[ans] R[udolf] Striebel. [Fig., Diagr.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962, von F. S. 21 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 385-402. 841
- Messung der Polarisierung der Photoneutronen vom Be⁹.** [Von] R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfl. [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 1, 1962, p. 114-115. 842
- Mono-energetic positions in Eu¹⁵².** By C[harles] F[rançois] Perdrisat, H[ans] J[örg] Leisi, J[ean] H. Brunner and [Carlo] L[orenzo] Piaggio. [Ref.] — Nuclear Phys., Amsterdam., vol. 31, 1962, p. 160-162. 843
- Nikolić, Milan M. :** Hypernuclei produced by K-interactions in nuclear emulsions. <I>. Mesic decays. [Tab.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 21, 1961, No 4, p. 595-598. 844
- Nuclear magnetic dipole moment of Ca⁴¹.** [By] E[rnst] Brun, J. J. Kraushaar, W. L. Pierce and Wm. J. Veigle. — Phys. Rev. letters, Freeport, N. Y., vol. 9, 1962, p. 166-167. 845
- Perdrisat, C[harles] F[rançois] ; Leisi, H[ans] J[örg] ; Brunner, J[ean] H. :** Mono-energetic positions in Bi²⁰⁵. [Fig., ref.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 31, 1962, p. 157-159. 846
- P[inkwasser,] T[heo] :** Eine neue einheitliche Atomgewichtsskala. [Tab.] — Techn., Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 39, S. 49, 51. 847
- P[inkwasser,] T[heo] :** Ein neues Elementarteilchen. (Antiteilchen des Hyperons Ξ^-). [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 17, S. 2-3. 848
- Pi[nkwasser, Theo] :** Hyperkerne. — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 650-651. 849
- Proposal for an experiment on K₂⁰ decay.** [By the] CERN ETH Cloud Chamber group. [2 pl.] — Zurich, Phys. Inst. ; Geneva, CERN, 1961, 10, 2 l. 850
- Straumann, Norbert :** Meson- und Hyperon Massendifferenzen. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1962, 27 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 113-136. 851
- Elastische Streuung von 9-MeV-Gammaquanten an U und Pb.** Von R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfl. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 291-292. 852
- Strnad, J[anez] :** Momentum distribution for deuteron clusters in Li⁶. [Diagr.] — Experientia, vol. 18, 1962, p. 210-211. 853
- Weil, Louis :** Les techniques des basses températures dans la recherche nucléaire, v. No 656. 854
- Wiesner, Lothar :** Die Kernforschung und Kerntechnik in Deutschland 1961. [Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 5, S. 3, 5, 7. 854

M — Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, γ - und kosmische Strahlen

Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques

- Absolute** precision determination of several resonance and threshold energies and the α -particle energy of Po^{210} . By A[lbrecht] Rytz, H[ans] H[einrich] Staub, H[ubert] Winkler, W[łodzimierz] Zych. [Diagr., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 341-350. 855
- Alder**, Kurt ; **Winther**, Aage : On the angular distribution of γ -quanta in inelastic α -scattering. [Fig., tab., ref.] — *Nuclear Phys.*, Amsterdam, vol. 37, 1962, p. 194-200. 856
- Bakken**, J[ohn] R[eidar] ; **Hess**, R[oger] ; **Sunier**, J[ules] W[illy] : Corrélations angulaires gamma-gamma polarisés et schéma de désintégration du Nd-144 . [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 555-557. 857
- Bieri**, H[ans] R[udolf] [sic für B', R. H.] : **Rutsch**, W[erner] : Erzeugungsquerschnitte für Edelgase aus Mg, Al, Fe, Ni, Cu und Ag bei Bestrahlung mit 540 MeV Protonen. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 553-554. 858
- Brugger**, H[ans] R[udolf] ; **Niewodniczanski**, T. ; **Steiger**, M[ax] P[aul] : n' - γ -Korrelation für $^{24}\text{Mg}(n, n'\gamma)$ bei 3,25, MeV. [Fig., Diagr., Lit.] — Diss. Nr. 3184 Naturwiss. ETH Zürich 1962, von H. R. B'. II, 34 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 3-33. 859
- Brunner**, A[lfred] : Die Entdeckung der Röntgenstrahlinterferenz vor 50 Jahren. [Fig.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 183, 1962, Nr. 2347, 13. Juni = *Technik* <86>. 860
- Cantieni**, Edgar ; **Schneider**, Helmut : Magnetoakustische Resonanz in einem zylindrischen Plasma, s. Nr. 693.
- Debrunner**, Hermann : Registrierung der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung mittels eines « Simpson neutron monitoring pile » auf Jungfraujoch und Analyse der Messungsergebnisse vom 1. 10. 1958-29. 7. 1959. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1960, I, 116 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962. 7 S. 861
- Debrunner**, H[ermann] ; **Houtermans**, F[riedrich] G[eorg] : Die Tagesschwankungen der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung am Jungfraujoch. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 137-146. 862
- Enz**, H. ; **LeCoulre**, R. ; **Lerch**, P[ierre] : Étude statistique de la radioactivité de montres-bracelet. [Fig., diagr.] — *Bull. annu. Soc. suisse Chronom.*, vol. 4, 1961, p. 599-603. 863
- Epprecht**, W[illfried] : Strahlenbeugungsversuche im Dienste der Technik. [Abb., Tab.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 59, 1962, S. 285-290, 305-309. 864
- Erdös**, Paul : Die Röntgeninterferenzmethode in der wissenschaftlichen Forschung. ([Referat über] die Gedenktagung « 50 Jahre Röntgeninterferenzen », München 24.-28. Juli 1962.) [Fig.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 183, 1962, 5. Sept., Nr. 3361 = *Technik* <125>. 865
- Freund**, P[eter] G. O. : « Universality » and high energy total cross sections. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 136-137. 866

- Gavin, Paul ; Mandrin, Charles ; Vittoz, Bernard** : Couplage de deux milieux hétérogènes multiplicateurs de neutrons. [Fig., tabl.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 201-223. — Lausanne, [en comm. chez Feissly,] 1962, 24 p. (Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. Publ. 70.) 867
- Geiss, J[ohannes] ; Oeschger, H[ans] ; Schwarz, U[rich]** : The history of cosmic radiation as revealed by isotopic changes in the meteorites and on the earth. [Fig., tab., ref.] — Space Sc. Rev., Dordrecht, vol. 1, 1962, p. 197-223. 868
- Gessner, H[ermann]** : Die physikalischen Vorgänge bei Atomexplosionen und ihre Auswirkungen. [Fig., Diagr., Tab.] — Schweizer Journal, Jg. 28, 1962, Nr. 1, S. 41-49. 869
- Gfeller, Christian** : Grenzen der Messung schwacher Aktivitäten. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, II, 53 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962. 8 S. 870
- Gfeller, Chr[istian] ; Oeschger, H[ans]** : Untersuchung der Grenzen der Messung schwacher Aktivitäten. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 307-313. 871
- Gibbs, William Royal** : The relation between the optical model and the direct interaction theory of inelastic scattering, s. N° 475.
- Gibbs, William Royal ; Grüebler, Willy ; Rossel, Jean** : Calculs par approximation de Born et ondes distordues pour les réactions $\text{Ne}^{20,22}(\text{d}, \text{n}) \text{Na}^{21,23}$, v. N° 476.
- Gobbi, B[runo] ; Pixley, R. E.** : (p, γ) -Winkelkorrelationsmessungen. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 299-300. 872
- Grüebler, W[illy] ; Gibbs, W[illiam] R[oyal]** : Winkelkorrelationsmessungen der Stripping-Reaktion $\text{Ne}^{20}(\text{d}, \text{n}\gamma) \text{Na}^{21}$. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 548-549. 873
- Grüebler, W[illy] ; Rossel, J[ean]** : Étude de la réaction de stripping $\text{N}^{14}(\text{d}, \text{n}) \text{O}^{15}$. [Tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 283-284. 874
- Grüebler, W[illy] ; Seylaz, J[acques] ; Rossel, J[ean]** : Mesure du 1^{er} niveau excité du Na^{21} à l'aide d'une coïncidence (n, γ) . [Diagr., schéma de principe.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 284-287. 875
- Hunzinger, W[erner] ; Huber, P[aul]** : Differentieller Wirkungsquerschnitt von Sauerstoff-16 für Neutronen im MeV-Energiebereich. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962, von W. H'. 19 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 351-366. 876
- Kowalski, E.** : Messung der Radioaktivität der Luft. [Abb.] — Atom-Wirtschaft, Düsseldorf, Jg. 7, 1962, S. 481-486. 877
- Lang, C[hristoph]** : Das Laboratorium für Plasmaphysik in Lausanne. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 8, Beil., 2 Bl. 878
- Laverlochère, J.** : Einige Anwendungen der Gammastrahlen-Spektrometrie in der analytischen Chemie. [Abb., Spektrum.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 139-145. 879
- Laverlochère, J.** : Quelques applications de la spectrométrie gamma en chimie analytique. [Fig., diagr.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 88-94. 880
- Linhart, J. G.** : Z-pinch en tant que mécanisme de concentration d'énergie thermique. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 9/10, p. 69-78. 881

- Lorant, M[ichael]** : Novel type ionization chamber to determine total X-ray beam energy. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, p. 69-70. 882
- Lüdi, F(ritz)** : Plasmaphysik. [Fig.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 40, 1962, S. 257-268. 883
- Malamud, [Ernest]** : Les radiations dans l'univers. Leçon inaugurale ... EPUL, 23.10.61. — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 222-224. 884
- Measurement** of the total cross section for π^-p charge exchange from $T_\pi = 0,4$ GeV to $T_\pi = 1,5$ GeV. [By] J[ean] C[laude] Brisson, P[aul] Falk-Vairant, J[ean] P[ierre] Merlo, P[ierre] Sonderegger, R[ené] Turlay and G[eorges] Valladas. [Fig., diagr., tab.] — Proc. 1960 Annual internat. Rochester Conf., p. 191-193. 885
- Messung** der Polarisierung von Neutronen aus der (d,T)-Reaktion mit polarisierten Deuteronen. Von H[ans] R[udolf] Striebel, F[ritz] Seiler, W[illy] Haeberli, E[ugen] Baumgartner, P[aul] Huber. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 294-295. 886
- Messung** des Polarisationsvermögens von Kupfer und Zirkon für d, d-Neutronen von 3,4 MeV. Von E[ugen] Baumgartner, J[ürg] Durisch, R[oger] Gleyvod, P[aul] Huber. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 293-294. 887
- Messung** des Polarisationsvermögens von Sauerstoff für d, d-Neutronen von 2,5-3,2 MeV Energie. Von P[aul] Huber, J[ürg] Durisch, R[oger] Gleyvod, E[ugen] Baumgartner. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 292-293. 888
- Mesure** de la section efficace totale des processus neutres dans l'interaction π^-p de 300 à 1600 MeV et détermination du rapport entre la production de π^0 et l'échange de charge jusqu'à 1112 MeV. [Par] Jean-Claude Brisson, Paul Falk-Vairant, Jean-Pierre Merlo, Pierre Sonderegger, René Turlay et Georges Valladas. [4 pl.] — C. R. de la Conf. internat. sur les particules élémentaires, Aix-en-Provence 1961, vol. 1, p. 45 ss., 18 p. — Gif-sur-Yvette (S.-et-O.), Commissariat à l'énergie atomique, Centre d'Études Nucléaires de Saclay, [1962]. 889
- Micolet, R.** : Les sources intenses de rayonnement et leurs applications. — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 28-34. 890
- Morse, Jérôme G.** : Energie aus Radionukliden. [Abb.] — Interavia, Jg. 17, 1962, S. 1301-1303. — Éd. franç. : Générateurs électriques utilisant l'énergie atomique. 891
- Neutronenspektrum** einer Pu-Be-Quelle. Von P[aul] Huber, Z[bigeniew] Lewandowski, R[udolf] Plattner, C[hristian] Poppelbaum und R[olf] Wagner. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 557-558. 892
- Niewodniczanski, T.** ; **Schürmann, P(eter Roman)** ; **Steiger, M(ax)** P[aul] : $n'-\gamma$ -Winkelkorrelation für $^{56}\text{Fe}(n,n'\gamma)$ bei 2,0 MeV. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 295-296. 893
- Nuclear** excitation and multiple production in proton-nucleon collisions at CERN-PS energies. [By] G[eorge] Cvijanovich, B[ruce] Dayton, P[eter] Egli, B[ernhard] Klaiber, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolic, R[oland] Schneeberger, H[elmut] Winzeler, ... M[arcel] Schneeberger [a. o.]. [Diagr., tab.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 20, 1961, p. 1012-1016. 894
- Perdrisat, C(harles)** F[rançois] ; **Brunner, J(ean)** H. ; **Leisi, H(ans)** J[örg] : Etude des spectres de positrons des désintégrations du Bi^{205} et du Bi^{206} . [Diagr., tabl.] — Thèse N° 3211 sc. nat. EPF Zurich 1962, de C. F. P'. 40 p. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 175-210. 895
- Pfeifer, Walter** : Die Reaktionen $\text{Li}^6(d,\alpha)\alpha$ und $\text{Li}^6(dp)\text{Li}^7$ bei Deuteronenenergien von 3 bis 5 MeV. [Fig., Diagr.] — Diss. phil. II Zürich 1962, IV, 50 S. 896

- P[inkwasser,] T[heo]** : Die Bestimmung der Temperatur und Elektronendichte im Plasma aus der Messung der Breite der Spektrallinien. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 31, S. 2-3. 897
- Piuz, François ; Ghez, Richard** : Déplacement des raies de diffraction des rayons X, v. N° 777.
- Recent** precision determinations of resonance, threshold and natural α -particle energies. [By] A[lbrecht] Rytz, H[ans Heinrich] Staub, H[ubert] Winkler, W[łodzimierz] Zych. [Diagr., tab.] — Proc. Rutherford Jubilee internat. Conf., Manchester 1961, p. 783-784. 898
- Saxer, Leonhard** : Radioaktive Strahlen. [Fig.] — Aargauer Tagbl., Jg. 116, 1962, Nr. 56, 8. März. 899
- Scattering** of 9 MeV gamma rays by the nuclear electromagnetic potential <Delbrück scattering>. [By] R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller and W[illi] Wölfl. [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 16-17. 900
- Schiesser, M.** : Neue Entwicklungen in der Röntgentechnik. [Abb., Diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Bd. 53, 1962, S. 1261-1268. 901
- Schneider, Helmut ; Hostettler, Hans Ulrich** : Temperaturbestimmungen durch Laufzeitmessung an Plasmawellen, s. Nr. 745.
- Schneider, Werner ; Lindqvist, Torsten** : Automatic analysis of beta-ray spectra. [Fig., tab.] — Nuclear Instrum. and methods, Amsterdam, vol. 13, 1961, p. 21-28, 902
- Sheldon, Eric** : Angular correlation symmetries, s. N° 506.
- Sheldon, E[ric]** : $(p, p'\gamma)$ triple angular correlation surface. [Fig.] — Nuclear physics, Amsterdam, vol. 37, 1962, p. 302-311. 903
- Inelastische Streuung** von 14,7 MeV-Neutronen an U^{238} . Von C[hristian] Poppelbaum, P[aul] Huber, Z[bigeniew] Lewandowski, R[udolf] Plattner und R[olf] Wagner. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962, von C. P'. 27 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 733-755. 904
- Tanner, Fritz** : (n, t) -Reaktionen an mittelschweren Kernen. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3209 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 51 S. 905
- Untersuchung** der Reaktion $Bi^{209}(n, \gamma) Bi^{210}$ mit einer Gamma-Gamma-Koinzidenzmethode. Von L[ucjan] Jarczyk, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfl. [Fig., Spektren, Blockscheema, Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 117-132. 906
- Untersuchung** des Kernphotoeffektes an Be mit diskreten Gammaenergien zwischen 5,4 und 9,0 MeV. Von R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfl. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 288. 907
- Unusual** Cosmic ray events of 12th and 15th November 1960. Neutron monitor data from the Cosmic ray group, Physikalisches Institut der Universität Bern. [2 pl.] — Bern 1962. 6 l. 908
- Wideröe, R[olf]** : Physikalische Eigenschaften der Betatron-Röntgenstrahlen für Materialprüfungen. [Abb., Tab., Ref.] — Materialprüfung, Düsseldorf, Bd. 4, 1962, S. 167-171. 909
- Wiesner, Lothar** : Aussichten und Auswirkungen der Kernfusionsforschung. [Fig., Diagr.] — Technica, Jg. 11, 1962, S. 535-540. 910

N — Reaktoren : Zubehör und Betrieb Réacteurs : accessoires et fonctionnement

- Albers, H[einrich] ; Häberli, R[oland] ; Hürlimann, Th[eodor] :** Organisation und Einrichtungen zur Bestrahlung von Versuchsgegenständen in Würenlingen. [Fig., Diagr., Tab.] — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 620-629. 911
- Baertschi, P[eter] :** Zur Frage der Oekonomie deuterierter Reaktorkühlmittel. [Fig., Tab., Lit.] — Atomkern-Energie, München, Jg. 7, 1962, S. 392-396. 912
- Baude, André :** Le contrôle du réacteur d'enseignement Ulysse. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 5/6, p. 81-92. 913
- Beck, R[ené] :** Quelques réflexions quant à la formation de groupe d'exploitation d'une centrale nucléaire. [Fig.] — Nouv. Techn., année 4, 1962, p. 466-469. — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962. EIR-Bericht. 38. 914
- Die Bedeutung und Methoden der Versuchstechnik in Prüfreaktoren und Hotlaboratorien.** Schweiz. Gesellschaft von Fachleuten der Kerntechnik. Jahrestagung, 23.-24. November 1962. 1. Teil. [Fig., Diagr., Tab.] — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 597-650. 915
- Behringer, K[laus] ; Gunten, H[ans] R[udolf] von :** A parallel plate type fission counter for monitoring neutron beams from reactor channels (model EIR F-1). [5 pl.] — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962, II, 14 S. EIR-Bericht. 25. 916
- Birrer-Tobler, W[alter] :** Energie aus Atomen. [Fig., Tab.] — Schweiz. Drogisten-Ztg., Jg. 62, 1962, S. 18-20, 25-27, 36-38, 45-46, 53-54, 65-66, 78-80, 90-92. 917
- Bollmann, W[alter Adolf] :** Electron microscope study of radiation damage in graphite. [Fig., diagr.] — J. appl. Phys., Lancaster Pa., vol. 32, 1961, p. 869. 918
- Brogli, R[udolf] :** Die Bedeutung und Methoden der Versuchstechnik in Prüfreaktoren und Hotlaboratorien. Bericht über die Herbsttagung der Schweiz. Ges. von Fachleuten der Kerntechnik, (Zürich/Würenlingen 1962). — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 21, Beil., 4 Bl. 919
- Brogli, R[udolf] :** Fortgeschrittene Reaktorkonzepte in schweizerischer Sicht. ([Bericht über die] Studententagung der Schweiz. Gesellschaft von Fachleuten der Kerntechnik, Bern, 9.-11. Nov. 1961.) — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 3, Beil., 5 Bl. 920
- Brüchner, Dr. :** Kahl als Beispiel für Versuchskernkraftwerke. [Abb., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 2, S. 17, 19. 921
- Brunner, J[ean] :** Aufgaben der Physik-Abteilung am Eidg. Institut für Reaktorforschung. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 18, Beil., 6 Bl. 922
- B[runner], J[ean] :** Kernenenergie in europäischer Zusammenarbeit. Tätigkeitsbericht der ENEA (Europäische Kernenergie-Agentur). [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 22, S. 3,5. 923
- Centrales nucléaires existantes, en construction ou dont la construction est décidée, au début 1962.** [Tabl.] — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, N° 4, annexe, 2 f. 924

- Coulon, André ; Stouls, Léon ; Simonet, Guy** : Fabrication industrielle de deutérium appauvri en tritium. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 81-93. 925
- Cremosnik, Gregor ; Ferroni, Ferruccio** : Anwendung von Elektronenstrahlschweissung zur Herstellung einer mit Na-K-Legierung gefüllten Brennstoffzelle, s. Nr. 697.
- Cupp, C. R. ; Flubacher, P[eter]** : An autoradiographic technique for the study of tritium in metals and its application to diffusion in zirconium at 149° to 240° C. [Fig., tab.] — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962, 17 S. EIR-Bericht. 42. 926
- Eggen, Donald T.** : Réacteurs refroidis au sodium : Le réacteur épithermique à thorium <A.E.T.R.>. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 11/12, p. 63-78. 927
- Facius, H.** : Kahl, das erste deutsche Versuchs-Kernkraftwerk. [Fig., Schema.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 1946, 1947, 16. Mai = Technik <70, 71>. 928
- Ferroni, Ferruccio** : Die Kernenergie in Frankreich. [Abb., Kartenskizze.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 8. Aug., Nr. 3039, 3040 = Technik <111,112>. 929
- Fritzsche, A[ndrea] F[riedrich]** : Die Versuchstechnik in Prüfreaktoren. [Diagr.] — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 603-620. 930
- Gozani, Tsahi** : Subcritical reactor kinetics and reactivity measurement. [Diagr., tab.] — Thesis Nr. 3288 nat. sc. SFIT Zürich 1962, IV, VI, 125 p. — Würenlingen, Eid. Inst. Reaktorforsch., 1962. EIR-Bericht. 28. 931
- Gronemeyer, Fred C.** : Réacteurs refroidis au sodium : La centrale de Hallam <HNPF>. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 9/10, p. 79-88. 932
- Haenisch, Rudolf** : Der Siemens-Argonaut-Reaktor. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 17, S. 9, 11, 13. 933
- Hochstrasser, U[rs]** : Bericht über die schwedische Reaktorentwicklung. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 16, Beil., 8 S. 934
- Juillard, J[acqueline]** : Science nucléaire au Japon, automne 1961. — Bull. Assoc. suisse pour l'énergie atom., année 4, 1962, N° 14, annexe, 8 f. 935
- Kliefoth, W.** : Der radioaktive Abfall als Problem der Kerntechnik. [Tab.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 53, 1962, S. 689-692. 936
- Krafft, P[ierre]** : La centrale nucléaire expérimentale de Lucens. Description du projet. [Fig., coupes, plans, 1 pl. : coupe du réacteur.] — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 177-194. 937
- Kumleben, G.** : Les piles nucléaires en 1961. [Tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 1/2, p. 70-75. 938
- The methods and equipment for treatment of liquid waste in the hotlaboratory at Würenlingen <Switzerland>.** [By] P[eter] Baertschi, P[eter] Graf, H[ans] R[udolf] von Gunten, E[dmond] von Rüthi. [Fig., diagr., tab.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962, 22 p. EIR-Bericht. 24. 938a
- Moser, P[eter]** : Heliumkreislauf zur Bestrahlung von Spaltmaterial und Brennelementkomponenten. [Fig., Diagr.] — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 645-650. 939
- Pictet, J[ean] M[ichel] ; Etemad, A[kbar]** : Bulk shielding studies at the reaktor Saphir. [9 pl.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962, IV, 134 S. EIR-Bericht. 27. 940

- Rayroux, Jean-Marie**: Diphényle deutérié comme agent de refroidissement d'une pile nucléaire. [Fig., diagr., tabl.] — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1961, IV, 78 p. EIR-Bericht. 22. 941
- Schmid, Paul**: Exakte Störungstheorie der raumunabhängigen Reaktorkinetik. [Abb., Ref.] — Nukleonik, Berlin, Bd. 4, 1962, S. 251-255. — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962. EIR-Bericht. 40. 942
- Shepherd, L. R.**: The role of irradiation experiments in a reactor development programme. — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 597-602. 943
- Signification** et méthodes des techniques expérimentales dans les réacteurs d'essais et les laboratoires chauds. Société suisse de spécialistes du génie nucléaire. Réunion annuelle, 23 et 24 novembre 1962. [1^{re} partie] [Fig., diagr., tabl.] — Nouv. Techn., année 4, 1962, p. 597-650. 944
- Steiner, R[einhold]**: Fortgeschrittene amerikanische Reaktorkonzepte. ([Aus:] Bericht der Jahresversammlung 1961 der American Nuclear Society.) — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 7, Beil., 3 Bl. 945
- Steiner, R[einhold]**: Der Stand der amerikanischen Leistungsreaktorentwicklung. [Fig.] — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 15, Beil., 5 Bl. 946
- Vermeille, François**: Les cinq années d'activité de Calder Hall. — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, N° 5, annexe, 5 p. 947
- Vermeille, François**: Le réacteur canadien NPD. (D'après : Canadian nuclear Technol., N° 3.) — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, N° 9, annexe, 2 p. 948
- Vittoz, B[ernard]**: Réacteur nucléaire. [Fig.] — Production + Industr. Forsch., Jg. 8, 1962, Nr. 4, S. 15-16. 949
- Wallin, Eimar**: Schwedische und norwegische Kernreaktoren. Die Einwirkung von radioaktiven Strahlen auf Wälzlager und Schmiermittel. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 3457, 3458, 12. Sept. = Technik <126, 127>. 950
- Widmer, Bruno H.**: Der Reaktorunfall in Idaho (3. Jan. 1961). [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 1, S. 3, 5, 7. 951
- Wiesner, Lothar**: Kernforschung und Kerntechnik in Deutschland, s. Nr. 854.
- Wiesner, L[othar]**: Radioisotopenbatterien und Miniaturreaktoren für die Welt- raumfahrt. — Technica, Jg. 11, 1962, S. 998-999. 952
- Wisler, H.**: Aus dem Arbeitsprogramm des Eidg. Institutes für Reaktorforschung für das Jahr 1962. — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 53, 1962, S. 573-577. 953

O — Partikeltechnik : Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen

Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure

- Abraham, R. J.**: The temperature dependence of some absolute proton chemical shifts in aromatic solvents, s. N° 784.
- Andrew, E. R.**: Nuclear magnetic resonance studies with solids, s. N° 755.

- I. Application de la R. M. N. à quelques problèmes de chimie structurale** (hydrocarbures ; aldehydes ; amines ; organophosphorés). — **II. Liaisons intermoléculaires.** Par René Freymann, Marie Freymann, Claude Giessner-Prettre, Gabrielle Martin, Maryvonne Martin, Gérard Mavel. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 393-402. 954
- Aubrun, Jean-Noël** : Résonance nucléaire dans le cobalt à haute température, v. N° 756.
- Baldinger, E[rnst] ; Czaja, W[olfgang] ; Gutmann, J[ohannes]** : Eine genaue Bestimmung der Arbeit pro Elektron-Loch-Paar in Si-Zähldioden. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 559-560. 955
- Bartelink, H. J. M. e. a.** : Electron and proton resonance measurements on the system $\text{Ti}(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{-(Al}(\text{CH}_3)_2\text{Cl)}_2$... at room temperature, s. N° 796.
- Battut, R. ; Berthet, G. ; Imbaud, J. P.** : Polarisation nucléaire dynamique des protons de benzosemiquinones, v. N° 787.
- Blaser, J[ean]-P[ierre]** : Neue Entwicklungen in der Beschleunigungsphysik. (Auto-referat.) — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 107, 1962, S. 333-334. 956
- Blaser, J[ean]-P[ierre]** : Ein Projekt zum Bau eines Hochenergie-Beschleunigers an der ETH. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 13, Beil., 2 Bl. 957
- Bommer, P[eter] ; Primas, H[ans]** : Einige Beispiele zur Anwendung der magnetischen Kernresonanz (KR-) Spektroskopie für die Strukturaufklärung in der organischen Chemie. [Fig., KR.-Spektren.] — Zürich, Labor. für physikal. Chemie, [1961,] 18 Bl. vervielf. 958
- Bonera, G. ; Stefano, G. de ; Rigamonti, A.** : Measurements of nuclear magnetic relaxation in some vinyl polymers during the conversion process, s. N° 789.
- Bonnet, G.** : Propriétés statistiques du bruit de fond en résonance magnétique nucléaire. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 297-304. 959
- Brinkmann, Detlef** : Kernresonanz im gasförmigen Xenon. [Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1962, II, 36 S. 960
- Brinkmann, D[etlef] ; Brun, E[rnst] ; Staub, H[ans] H[einrich]** : Kernresonanz im gasförmigen Xenon. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 346-349. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 431-436. 961
- Brot, C.** : Relaxation nucléaire dans le cyclohexane solide irradié, v. N° 790.
- Brun, Ernst ; Hafner, Stefan** : Elektrische Quadrupolaufspaltung von Al^{27} in Spinell MgAl_2O_4 und Korund Al_2O_3 , S. Nr. 792.
- Buttet, J[ean] ; Châtelain, A[ndré]** : Résonance paramagnétique dans le soufre sublimé. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 253-255. 962
- Buyle-Bodin, Maurice** : Exposé sur les derniers travaux publiés en résonance quadrupolaire pure. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 442-450. 963

- Buyle-Bodin, Maurice ; Pissanetzky, Sergio** : Influence des transitions $\Delta m = \pm 1$ et $\Delta m = \pm 2$ sur le temps de relaxation en résonance quadrupolaire pure. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 451-455. 964
- Charpak, Georges** : La chambre à étincelles. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 5/6, p. 63-71. 965
- Daskiewicz, O. K.** : Spin-spin nuclear magnetic relaxation in liquid hydrogen chloride, acetic acid and methyle formate, s. N° 795.
- Derhanski, A.** : Autodyn-Methode für die hochauflösende Kernresonanz, s. Nr. 698.
- Diehl, P[eter] ; Freeman, R.** : The influence of molecular shape on solvent shifts in the proton magnetic resonance spectra of polar solutes. [Fig., diagr., tab.] — Molecul. Phys., London, vol. 4, 1961, p. 39-47. 966
- Diehl, P[eter] ; Gränacher, I[ris]** : Determination of relative signs of spin coupling constants in an AB_2X nuclear magnetic resonance spectrum. — J. chem. Phys., Lancaster, Pa., vol. 34, 1961, p. 1846-1847. 967
- Diehl, P[eter] ; Pople, J. A.** : The analysis of complex nuclear magnetic resonance spectra. II. Some further systems with one strong coupling constant. [Tab.] — Molecul. Phys., London, vol. 3, 1960, p. 557-561. 968
- Drescher, K. ; Garte, D. ; Suhle, A.** : Ein Mehrzweck-Kernresonanzspektrometer. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 275-279. 969
- Erbeia, A[nge]** : Interactions indirectes entre spins nucléaires différents dans les champs très faibles. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 437-441. 970
- Ernst, Richard** : Kernresonanz-Spektroskopie mit stochastischen Hochfrequenzfeldern. — II. Zur Konstruktion eines optimalen Kernresonanz-Messkopfes. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3300 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, IV, 213 S. 971
- Fischer, Hans** : Das Hochfrequenz-Beschleunigungs-System des CERN-Protonensynchrotrons, s. Nr. 702.
- Gouiran, Robert** : Les faisceaux secondaires issus des grands accélérateurs. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 1/2, p. 43-58. 972
- Grande, S.** : Doppelresonanzexperiment an Seignettesalz, s. Nr. 768.
- Grütter, Fritz** : Organisation des CERN, s. Nr. 440.
- Hahn, Beat** : The fracture of liquids under stress due to ionizing particles, s. N° 535.
- Heinrich, F[ritz] ; Hofmann, A[lbert]** : Fokussierungseigenschaften eines Spektrometerfeldes der Form $r^{-1} \sin^{-1} \vartheta$. [Fig., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 321-322. 973
- Henchoz, A[lain]** : Automation dans le dépouillement de plaques photographiques nucléaires. [C. R. Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 94-95. 974
- Hennel, J. W. ; Waluga, T.** : Temperature dependence of the proton spin-lattice relaxation time in liquid hydrogen sulphide, s. N° 799.
- Hennequin, Jacques** : Résonance magnétique nucléaire en champ très faible. [Diagr., tabl.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 432-436. 579

- Hochstrasser, G[ilbert] ; Erbeia, A[nge] :** Comparaison des mesures fournies par deux magnétomètres à RMN de types différents : éclipse de soleil du 15. 2. 1961. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 280-286. 976
- Hryniewicz, A. Z. ; Krynicki, K. ; Waluga, T. :** Proton spin-lattice relaxation in acetic acid. [Diagr., tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 350-353. 977
- Interactions of 6,2 GeV protons in emulsions. I. General results.** By H[elmut] Winzeler, B[ernhard] Klaiber, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolic and M[arcel] Schneeberger. [Diagr., tab.] — Nuovo cimento, Pisa, serie 10, vol. 17, 1960, p. 8-34. 978
- Jacobovicz, J. ; Motchane, J.-L. ; Uebersfeld, J[ean] :** Double résonance dans les raies inhomogènes. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 476-478. 979
- Kernstrahlungsmessgeräte und ihre Anwendung. Einleitung.** [Von] A[lfred] Stebler. — Allgemeine Einführung. [Von] H[ans] Huber. — Messtechnik. [Von] F[ranz] Humbel. — Industrielle Anwendungen. [Von] H. H'. — Reaktorinstrumentierung. [Von] P[eter] Schranz. — Strahlenschutz. [Von] P. S'. [Abb.] — Landis & Gyr Mitt., Jg. 10, 1962, S. 95-103, 112-120. 980
- Kinastowski, S. ; Pajak, Z. :** Étude de l'effet push — pull par RMN, v. N° 803.
- Kirschner, U. :** Kernverstärker, s. Nr. 717.
- Kneubühl, Fritz K[urt] :** Unsymmetrische g-Tensoren bei paramagnetischer Resonanz. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 259-261. 981
- Koch, F. :** Expériences avec des modèles dans l'étude de la précession libre et émission en R. M. N. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 271-272. 982
- Köhler, H.-J. ; Pettig, M. ; Fischer, F. :** Magnetische Kernresonanzuntersuchungen der Wasserstoffbrücken ausgewählter Moleküle unter Berücksichtigung sterischer Behinderungen, s. Nr. 804.
- Kummer, H. ; Bommer, P[eter] :** Kernresonanzspektroskopie. — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, p. 65-66. 983
- Kummer, Jörg :** Überlegungen zum Bau eines hochauflösenden Kernresonanz-Spektrometers. [Fig., Diagr.] — Diss. Naturwiss. Frankfurt a. M. 1960, 81 S. 984
- Lacroix, Roger :** Résonance nucléaire. — Transfert de charge et hamiltonien de spin de l'ion Cr^{3+} . — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 252, 1961, p. 1768-1770. 985
- Lemanceau, B. ; Lussan, C. ; Souty, M^{me} :** Résonance magnétique nucléaire et liaison hydrogène, v. N° 807.
- Lüling, H[einrich] ; Rychen, H[ans] U[rich] :** Erfahrungen mit dem 31-MeV-Betatron. [Abb.] — Materialprüfung, Düsseldorf, Bd. 4, 1962, S. 157-166. 986
- Lutz, Hans-Rudolf ; Meier, Rudolf W. :** Messung der Diffusionslänge in D_2O . [Abb., Tab.] — Nukleonik, Berlin, Bd. 4, 1962, S. 108-110. — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962. EIR-Bericht. 26. 987
- Maeder, Daniel :** Hochauflösende Kathodenstrahlröhren für die Abtastung von Kernspurenbildern, s. Nr. 729.

Messung der Polarisation der Photoneutronen vom Be^9 . [Von] R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfi. [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 1, 1962, p. 114-115. 988

Mesure du rendement lumineux de la solution scintillante NE 213 aux protons de recul. Par C[laude] Joseph, J[ean] C[laude] Alder, G[eorges] A[ndré] Grin, J[ean] F[rançois] Loude, B[ernard] Vaucher. [Fig., diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 296-299. 989

Mesures d'efficacités de blindages de détecteurs pour des neutrons de 14 MeV. Par B[ernard] Vaucher, J[ean] C[laude] Alder, G[eorges] A[ndré] Grin, C[laude] Joseph, J[ean] F[rançois] Loude. [Diagr., schéma-bloc.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 300-304. 990

Meyer, V[erena] ; **Staub**, J[eanette] ; **Staub**, H[ans Heinrich] : Empfindlichkeit von BF_3 -Zählrohren mit einfacher Paraffinanordnung. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 543-546. 991

Müller, Richard : Ein Analysator mit dekadischer Speicherung und seine Verwendung zur Untersuchung der Reaktion $\text{Bi}^{209} \langle n, \gamma \rangle \text{Bi}^{210}$. [Fig., Blockschemata, Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3173 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 32 S. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 13-26, 117-132. 992

Nussbaum, C[hristian] ; **Lunke**, C[laude] ; **Zangger**, C[laude] : Développement d'un type nouveau de spectromètre à neutrons rapides. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 549-553. 993

Ottavi, Henri : Mesure de la variation du temps de relaxation longitudinale $\langle T_1 \rangle$ des protons du chloroforme en fonction du champ magnétique directeur, v. N° 817.

Pettig, M. ; **Köhler**, H.-J. : Ein Verfahren zur Spin-Entkoppelung bei hochauflösender magnetischer Protonen-Resonanz. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 408-410. 994

Pfeifer, H. : Protonenrelaxation und Hydratation in wässrigen Lösungen paramagnetischer Ionen, s. Nr. 820.

Photopeak efficiency and response function of various NaI(Tl) and CsI(Tl) crystals in the energy range up to 11 MeV. By L[ucjan] Jarczyk, H[einrich] Knoepfel, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller and W[illi] Wölfi. [Fig., tab., ref.] — Nuclear Instrument. and methods, Amsterdam, vol. 17, 1962, p. 310-320. 995

P[inkwasser], T[heo] : Eichung von Neutronenquellen. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 39, S. 49. 996

Pixley, R. E. ; **Szostak**, R[oland] ; **Gobbi**, B[runo] : Excited state lifetime measurements using a pulsed beam accelerator and coincidence methods. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 323-324. 997

Dynamische Polarisation von Protonen und Fluorkernen. [Von] J. Burget, M. Odehnal, V. Petříček, J. Šácha. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 487-489. 998

Precision determination of the mass difference $\text{Al}^{27}\text{-Mg}^{24}$ from the reactions $\text{Mg}^{24}(\alpha, \gamma)\text{Si}^{28}$ and $\text{Al}^{27}(p, \gamma)\text{Si}^{28}$. By A[lbrecht] Rytz, H[ans] H[einrich] Staub, H[ubert] Winkler, and F[ebio] Zamboni. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 546-548. 999

- Primas, H[ans] ; Arndt, R[enate] ; Ernst, R[ichard]** : Group contributions to the chemical shift in proton magnetic resonance of organic compounds. — Repr. from : Internat. meeting of molecular spectroscopy, Bologna 1959, 8 p. 1000
- Primas, H[ans] ; Arndt, R[enate] ; Ernst, R[ichard]** : Die Konstruktion von Kernresonanz-Spektrographen hoher Auflösung. [Abb., Diagr., Tab., Schriftt.] — Zschr. Instrumentenkunde, Braunschweig, Jg. 67, 1959, S. 293-300 ; Jg. 68, 1960, S. 8-13, 21-29, 55-62. 1001
- Ranft, J.** : Untersuchung des Aufbaues von Kohlenwasserstoffmolekülen mit Hilfe von H-H und C¹³-H Kopplungskonstanten, s. Nr. 821.
- Recent** precision determinations of resonance, threshold and natural α -particle energies. By A[lbrecht] Rytz, H[ans Heinrich] Staub, H[ubert] Winkler, W[łodzimierz] Zych. [Diagr., tab.] — Proc. Rutherford Jubilee internat. Conf., Manchester 1961, p. 783-784. 1002
- Reimann, Richard** : La structure de la raie de résonance magnétique des protons du DPPH à basse température. [Fig., 22 pl.] — Thèse sciences Paris 1961, 51 f. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, p. 17-85. 1003
- Résonance** magnétique nucléaire à double quanta dans les zéolites. Par Yves Ayant, Pierre Ducros, Xavier Pare et Michel Soutif. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 473-475. 1004
- Schneeberger, M[arcel]** : Instrumente in der Hochenergiephysik. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 46, S. 3, 5, 7. 1005
- Schneider, Werner ; Lindqvist, Torsten** : Automatic analysis of beta-ray spectra. [Fig., tab.] — Nuclear Instrum and methods, Amsterdam, vol. 13, 1961, p. 21-28. 1006
- Source** of polarized deuterons and the verification of alignment with the T(d,n)He⁴ reaction. By E[ugen] Baumgartner, L[ouis] Brown, P[aul] Huber, H[ermann] Rudin, H[eiini] P[aul] Striebel. [Fig., diagr.] — Phys. Rev. letters, Lancaster Pa., vol. 5, 1960, N° 4, p. 154-156. 1007
- Taylor, C. S.** : Radio frequency problems in connection with Proton-Synchrotron linear accelerators, s. N° 751.
- Tchao, You-Hing** : Polarisation dynamique des protons dans le DPPH solide et dans ses solutions. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 479-486. 1008
- Two** modes of measuring spurious scattering in nuclear emulsions. [By] E. Dahl-Jensen, M[aurice] Gailloud, W. O. Lock and G. Vanderhaeghe. — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 22, 1961, p. 850-852. 1009
- Uebersfeld, J[ean]** : Polarisation dynamique des noyaux. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 456-472. 1010
- Ursu, Ioan ; Turkevich, John** : Studies on the relation of catalytic properties of LiAlH₄ and its decomposition products and their magnetic resonance properties. [Diagr., tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 498-522. 1011
- Vladimirsky, K. V. ; Labzov, B. A.** : Single sample spin generator spectrometer. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10^e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 287-292. 1012
- Weiss, K.-H.** : Abhängigkeit der transversalen Relaxationszeit des Wassers von der Temperatur und dem pH-Wert, s. Nr. 831.

Wenger, Pierre : Les compteurs WB. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 5/6, p. 93-97. 1013

Winkler, Horst : Untersuchung von Adsorptionserscheinungen mit Kerninduktionsmethoden, s. Nr. 832.

P — Strahlenwirkung ; Strahlungs-Therapie, Schutzmassnahmen Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices

Alder, F[ritz] : Estimation of dose from a single intake of radioactive material. [Fig., tab.] — Würenlingen, Eidg. Inst. für Reaktorforschung, 1962, 9 S. EIR-Bericht. 41. 1014

Clavel, J[ean]-P[ierre] : L'irradiation des polymères. — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, N° 17, annexe, 2 f. 1015

Duquesne, M[aurice] : Die nuclearen Strahlungen und ihre Wechselwirkung auf die Materie. [Fig.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 28-36. 1016

Graf, P[eter] : Die Handhabung von hochradioaktiven Materialien. [Abb., Diagr., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 11. Juli, Nr. 2737-2739 = Technik <97-99>. 1017

Hahn, B[eat] : The fracture of liquids under stress due to ionizing particles. [Fig., 2 pl.] — Fribourg, Department of Physics, University of Fribourg, [s. l. ca 1961,] 6 f. multipl. 1018

Heinrich, F[ritz] : Protektionsmessungen an einer 31-MeV-Prüfstahlanlage. — Materialprüfung, Düsseldorf, Bd. 4, 1962, S. 171-172. 1019

Hess, W. : Entwurf einer Eidg. Verordnung über den Schutz vor ionisierenden Strahlen. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 19, 1962, S. 6-12. 1020

Lerch, Pierre : Les doses de radiations ionisantes maximales admissibles et le niveau naturel moyen d'irradiation. Exposé... — Lausanne, [av. de Chailly 48, chez l'auteur,] 1961, 10 f. multigr. — Bull. d'information du C.I.E.N., 1961, N° 54, 10 f. 1021

Micolet, R. : Die verstärkten Strahlungsquellen und ihre Anwendung. — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 74-81. 1022

Stierli, F[red] ; Trüb, J[ean] : Irradiation en capsules des éléments de combustibles DRAGON. [Fig., diagr., tabl.] — Nouv. Techn., année 4, 1962, p. 636-644. 1023

Widmer, H[einz] : Bautechnische Probleme der Strahlenabsorber. [Abb.] — Materialprüfung, Düsseldorf, Bd. 4, 1962, S. 173. 1024

Q — Isotopen, Radioelemente ; Anwendungen Isotopes, radioéléments ; applications

Barbier, M[arcel] ; Dutrançois, J[ean] : Collection of data for spectroscopic analysis of induced activity. — Geneva, CERN, 1962, I, 32 leaves, multiplied. CERN. 62-22. 1025

- Feitknecht, J[ürg]** ; **Heer, W.** ; **Hoffmeister, W.** : Isotopenzusammensetzung von Ruthenium in Meteoriten. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 289-291. 1026
- Graf, P[eter]** ; **Hügli, H[einz]** ; **Tempus, P[eter]** : Die Produktion von Radioisotopen. [Abb., Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik*, Jg. 28, 1962, S. 84-88. 1027
- Die **Halbwertszeit** des ^{187}Re . Von **B[ernhard] Hirt, G[eorge] Tilton, W. Herr, W. Hoffmeister**. — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 320. 1028
- Halter, J[osef]** ; **Huber, O[tto]** : γ -spektrometrische Bestimmung und Nachweisgrenze von Cs 137 in der Milch. [Fig., Tab.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 13, 1962, P. 510-513. 1029
- Huber, M[ax]** : Die Rektifikation als Spezialfall der Theorie der Isotopentrennung. [Fig., Diagr.] — *Techn. Rdsch. Sulzer*, Jg. 44, 1962, S. 29-35. 1030
- Junod, Eric** : Possibilités d'applications de radioéléments dans l'industrie pharmaceutique. [Extrait d'un rapport sur une enquête américaine.] — *Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom.*, année 4, 1962, N° 8, annexe, 4 f. 1031
- Kern, J[ean]** ; **Schellenberg, L[othar]** : Sur la désintégration de l'Ir 192 . [Diagr., tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 35, 1962, p. 313-320. 1032
- Lacombe, P.** : Les applications des traceurs radioactifs en métallurgie physique. [Fig., diagr., tabl.] — *Ann. suisses Sc. appl. technique*, année 28, 1962, p. 269-284. 1033
- Laverlochère, J.** : Die Analyse durch Aktivierung. [Abb., Diagr., Tab.] — *Microtecnic*, Bd. 16, 1962, S. 226-234, 273-283. 1034
- Laverlochère, J.** : L'analyse par activation. [Fig., diagr., tabl.] — *Microtecnic*, vol. 16, 1962, p. 241-248, 287-296. 1035
- Marmier, P[ierre]** ; **Szostak, R[oland]** : Aktivierungs- und Reaktionsanalyse. [Diagr.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik*, Jg. 28, 1962, S. 78-83. 1036
- Oeschger, H[ans]** : Über die Untersuchungen an Kohlenstoff-14 und anderen natürlichen Radioaktivitäten. De l'étude du carbone-14, et d'autres matières radioactives. [Fig., Diagr., Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik*, Jg. 28, 1962, S. 55-63. 1037
- Renard, Gérard-André** : La méthode des traceurs radioactifs. [Fig., diagr.] — *Microtecnic*, vol. 16, 1962, p. 193-198. 1038
- Schmied, H[enri]** : Untersuchung des Mechanismus chemischer Reaktionen mit Hilfe stabiler und radioaktiver Isotope. [Fig., Diagr., Tab.] — *Brown Boveri Mitt.*, Bd. 49, 1962, S. 544-555. 1039
- Schürch, A[lfred]** : Anwendungen von Radioisotopen und ionisierenden Strahlen für landwirtschaftliche Forschungen in der Schweiz. (Überblick über bisher an der Abt. für Landwirtschaft der ETH und den landwirt. Versuchsanstalten durchgeführte Untersuchungen.) [Tab.] — *Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie*, Jg. 4, 1962, Nr. 6, Beil., 7 Bl. 1040
- Steiner, R[einhold]** : Amerikanisches Symposium über die Aktivierungsanalyse. — *Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie*, Jg. 4, 1962, Nr. 20, Beil., 3 Bl. 1041
- Vuille, Roger** : Quelques applications des radioéléments. — *Ann. Guébbard*, année 38, 1962, p. 210-219. 1042

Wiesner, Lothar : Radioisotopenbatterien und Miniaturreaktoren für die Welt-
raumfahrt, s. Nr. 952.

Wild, H. : Einführung in das Gebiet der Aktivierungsanalyse. [Tab.] — Kernphys.
Mitt. Verwaltungsges. Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon, 10. — Bull. Schweiz.
Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 20, Beil., 3 Bl. 1043

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

2 — Gesellschaften und Kommissionen — Sociétés et commissions

Högl, O[tto] : 75 Jahre Schweiz. Gesellschaft für analytische und angewandte Che-
mie. [Portr.] — Mitt. a. d. Gebiete der Lebensmitteluntersuch., Bd. 53, 1962, S.
449-457. 1044

Jaag, E[duard] : 75 Jahre Schweizerischer Verein analytischer Chemiker, Schwei-
zerische Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie. Ansprache des
Präsidenten. — Mitt. a. d. Gebiete der Lebensmitteluntersuch., Bd. 53, 1962, S.
442-448. 1045

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Conférence internationale des arts chimiques 1962 à Paris. [Résumés des confé-
rences.] — Rev. chim., année 15, 1962, p. 347-350, 375-377, 399-402, 420-421.
1046

Elias, Hans-Georg : Chemie und Technologie der Silikone. Wintertagung des
Schweiz. Chemikerverbandes, s. Nr. 1618.

Elias, Hans-Georg : Chemische Reaktionstechnik. Dechema-Jahrestagung 1962,
s. Nr. 1619.

Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium Bern 1962, s. Nr. 1646.

Tagung der Nobelpreisträger in Lindau 1961. IV. Tagung der Chemie. (Zusammen-
fassungen der gehaltenen Vorträge.) — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 8-9, 37-39.
1047

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

Bürer, Th[eo] : Baubeschrieb des neuen Laboratoriums [für Physikalische Chemie
der Eidg. Techn. Hochschule]. [Abb., Plan, Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962,
S. 53-55. 1048

Frey, Gustav : Ein Blick ins Radioisotopen-Labor. [Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz.
Naturwiss.lehrer, Jg. 6, 1961/62, Nr. 3, S. 3-8 ; Nr. 4, S. 4-6. 1049