

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: 42 (1966)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415143>

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: 30.04.2026

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

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Bezzegh-Galántai, Magdolna M.** : Beseitigung radioaktiver Abfälle in Meeren, Ozeanen und Oberflächengewässern, Kolloquium, Wien 1966, s. Nr. 923.
- Christen, H.** : Internationales Symposium über die Lebensmittelbestrahlung, Karlsruhe 1966, s. Nr. 998.
- Congrès international de la radioprotection**, Paris 1965, v. N° 999, 1000, 1003.
- Journées internationales de la couleur**, Lucerne 1965, v. N° 692.
- Keller, Robert** : 2^e Conférence de l'Agence Internationale de l'Énergie Atomique sur la physique des plasmas et la recherche concernant la fusion nucléaire contrôlée, Salzbourg 1965, v. N° 886.
- Pictet, Jean-Michel** : Symposium sur la gestion des matières nucléaires, organisé par l'Agence Internationale de l'Énergie Atomique, Vienne 1965, v. N° 940.
- Schär, Robert** : Erfahrungen bei der Behandlung von radioaktiven Abfällen schwacher bis mittlerer Aktivität. Symposium, Wien 1965, s. Nr. 951.
- Studentagung der Schweiz. Gesellschaft von Fachleuten der Kerntechnik**, Romont 1965, s. Nr. 955.

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

- Huber, Paul** : Kernphysikalische Forschung und Anwendung radioaktiver Nuklide für Forschungsprobleme an der Universität Basel, s. Nr. 930.
- Schellenberg, L[othar]** : Forschungstätigkeit des Institutes für Physik der Universität Fribourg. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 8, 1966, Nr. 17, Beil. 3 Bl. 501

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

- Béné, Georges-J[ean]** : Le prix Nobel de physique 1966 : Alfred Kastler. — Industries atom., année 10, 1966, N° 11, p. 35-36. 502
- Boehm, Jos. J.** : Wo steht die Vereinheitlichung der Massysteme in der Welt? — Schweiz. Bauztg., Jg. 84, 1966, H. 16, S. 297-299. 503
- Bondi, Hermann** : La relatività e il senso comune. Nuova introduzione alle idee di Einstein. (Trad. di Alberto e Nella Tomasini.) [Fig.] — Bologna, Zanichelli, (1965). 152 p. (Biblioteca di monografie scientifiche. 12.) (Titolo originale: Relativity and common sense.) 504

- Bunge, Mario** : Physics and reality. — *Dialectica*, vol. 20, 1966, fasc. 2, p. 174-195. 505
- Charon, Jean E.** : La crise actuelle de la physique. — Genève, Kister, (1966). 165 p. (Civilisation scientifique.) 506
- Dubarle, D.** : Objectivité et réalité dans le cas de la physique probabiliste. — *Dialectica*, vol. 20, 1966, fasc. 2, p. 158-173. 507
- Dürer, Albrecht** : Unterweisung der Messung mit dem Zirkel und Richtscheit. (Faksimiledruck nach der Urausgabe vom Jahre 1525. [Anhang : Deutscher und englischer Begleittext] von Christine Papesch. Hrg. von Alvin Jaeggli. [Fig.] — Dietikon-Zürich, Stocker-Schmid, 1966.) 220 S. 508
- Einstein, Albert** : Filosofia e relatività. A cura di Francesco Albèrgamo. — (Palermo,) Palumba, (1965). 168 p. (Filosofi e scienziati. 1.) 508a
- Frauenfelder, P[aul] ; Huber, P[aul]** : Introduction to physics [Fig.] — Oxford, London ..., Pergamon Press. 1 : Mechanics, hydrodynamics, thermodynamics. Transl. by F. S. Levin and J. L. Weil. (1966.) X, 594 p. (Original title : Einführung in die Physik.) 509
- Gardner, Martin** : Relativitätstheorie für alle. (Aus dem Amerikan. übers. von Charles Hummel.) — Zürich, Orell Füssli, (1966). 116 S. (Originaltitel : Relativity for the million.) 510
- Golay, Marcel J. E.** : Réflexion d'un ingénieur des communications. (Annexe : Sur une connection entre le principe de Mach et le principe de relativité.) — Ann. Guébbard, année 41, 1965, p. 1-11. 511
- Kapp, Reginald O.** : Die Grundlagen der Physik in neuer Sicht. Übers. von H[ilmar] Wöhner. — (Erlenbach ZH,) Daphnis(-Verlag, 1966). 451 S. (Engl. Originalausg. : Towards a unified cosmology.) 512
- Kar, Robert** : Einsteins Relativität, eine energiebedingte Illusion. Erklärung der « relativistischen Paradoxa » durch den Nachweis eines neuen energetischen Effekts. [Fig.] — Leiden, Sijthoff, 1965. 159 S. 513
- Knecht, W[illy]** : Tendances actuelles de l'enseignement de la physique au niveau gymnasial. — *Études pédagog.*, 1966, p. 25-38. 514
- Lüscher, Edgar** : Vorlesung über Experimentalphysik. II. Elektromagnetische Vorgänge. Mit Übungsaufgaben von K(arl) Luchner. [Fig.] — Mannheim, Bibliographisches Institut, (1966). 336 S. (B. I. — Hochschultaschenbücher. 115/115 a.) 515
- Müller-Markus, Siegfried** : Einstein und die Sowjetphilosophie. Krisis einer Lehre. — Dordrecht, Reidel. 2 : Die allgemeine Relativitätstheorie. (1966.) X, 509 S. (Sovietica. Abhandlungen des Osteuropa-Instituts, Universität Freiburg/Schweiz.) 516
- Mussard, Jean** : Gott und der Zufall. — Zürich, Origo Verlag, (1965-1966). 3 Bde. 107, 112, 253 S. (Lebendige Bausteine. 4, 7, 8.) Untertitel in Bd. 1 und 2 : Die radikal veränderte Weltanschauung der Wissenschaft, in Bd. 3 : Die religiösen, politischen und sozialen Fragen des modernen Menschen. 517
- Oppenheimer, J. Robert** : Drei Krisen der Physiker. (Vorträge. Übers. von Siegfried Wallinger und Maria Elisabeth Drude.) [Fig.] — Olten, Freiburg i. Br., Walter, (1966). 129 S. (Texte und Dokumente, Analysen.) 518
- Rüesch, E[rnst]** : Physikalische Schülerversuche zu den Kapiteln Elektrowärme und Drehstrom. [Abb.] — Jb. Sekundarlehrerkonf. Ostschweiz, 1966, S. 252-277. 519

- Seiler, Ulrich** : Lehrbuch der Physik. Neu bearb. von W[illey] Hardmeier. [Fig.] — Zürich, Polygraphischer Verlag. 1 : Mechanik und Akustik. 8. Aufl. (1966.) 197 S. 520
- Tinto, Marcel** : Der Einbruch der Sophistik in die Ingenieurwissenschaft. — Techn. Rdsch., Jg. 58, 1966, Nr. 49, S. 1-3. 521

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

- Ackeret, J[akob]** : Ernst Mach zum 50. Todestag <19. Februar 1916>. [Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 84, 1966, H. 7, S. 140-141. 522
- Centre national de bibliographie, Bruxelles** : Albert Einstein, 1879-1955. — Bruxelles, Mundaneum, 1965. 6 f. multigr. Les bibliographies du Centre national de bibliographie. 65.12. 523
- Einstein, [Par] Louis de Broglie ... [e.a. Fig.]** — Paris, Hachette, (1966). 296 p. Collection Génies et réalités. (29.) 524
- Einstein, Albert** : Pensieri degli anni difficili. Pref. di Carlo Castagnoli. (Trad. di Luigi Bianchi.) — Torino, Boringhieri, 1965. (Universale scientifica Boringhieri, 4.) (Titolo originale : Out of my later years.) 525
- Reichen, Charles-Albert** : Storia della fisica. (Trad. e adattamento italiano di Roberto Tozzi.) — Milano, Mursia, (1965). 112 p. Enciclopedia illustrata delle scienze e delle invenzioni. 11. [Titolo originale : Histoire de la physique.] 526

B — Theoretische Physik Physique théorique

Siehe auch/Voir aussi : L. : Elementarpartikel Particules élémentaires
M : Korpuskulare Wechselwirkungen Réactions des corpuscules

- Amiet, J. P. ; Huguenin, P.** : On the parity mixing in single-nucleon orbitals. — Nucl. Phys., Amsterdam, vol. 80, 1966, N° 2, p. 353-366. 527
- Amrein, W[erner]** : Transfer theorem for multichannel scattering. [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 226. 528
- Ascher, E[dgar]** : Magnetic anisotropy. A reformulation and its consequences. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 5, p. 466-476. 529
- Ascher, E[dgar]** : Role of particular maximal subgroups in continuous phase transitions. — Physics letters, Amsterdam, vol. 20, 1966, N° 4, p. 352-354. 530
- Ascher, Edgar** : Some properties of spontaneous currents. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 1, p. 40-48. 531
- Auberson, G[uy] ; Wanders, G[érard]** : Possible instability of partial-wave amplitudes with respect to the left-hand discontinuity. — Nuovo cimento, Pisa, vol. 46, 1966, N° 1, p. 78-89. 532
- Bierter, Willy** : Multiple excitation of collective nuclear states by inelastic scattering. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1965. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 736-752. 533
- Blanchard, Philippe** : Les fondements axiomatiques de la mécanique quantique. — Revue polytechn., 1966, N° 1236, p. 1363, 1365, 1367, 1369, 1371. 534

- Brout, R[obert] ; Müller, K[arl] A[lex] ; Thomas, H[arry] :** Tunnelling and collective excitations in a microscopic model of ferroelectricity. — *Solid state Commun.*, Oxford, vol. 4, 1966, p. 507-510. 535
- Brun, E[rnst] ; Mahon, H[ale] :** Phonon-induced dipole nuclear spin transitions. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 203-204. 536
- Cabibbo, N. ; Horwitz, L[arry] ; Ne'eman, Y. :** The algebra of scalar and vector vertex strengths in Regge residues. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 3, p. 336-340. 537
- Cornwell, J. F. :** Direct optical absorption selection rules for the hexagonal close-packed lattice. — *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 4, 1966, S. 327-329. 538
- Engeler, Erwin :** Combinatorial theorems for the construction of models. [In:] *Symposium on the theory of models*, p. 77-88. — Amsterdam, North-Holland Publ. Co., 1965. 539
- Enz, Charles P. :** Representations of group generators by Boson or Fermion operators application to spin perturbation theory. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 5, p. 463-465. 540
- Erdős, Paul :** Dynamical behavior of exchanged-coupled spins. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 2, p. 155-163. 541
- Erdős, P[aul] :** Theory of ion pairs coupled by exchange interaction. [Fig.] — *J. Phys. Chem. solids*, Oxford, vol. 27, 1966, p. 1705-1720. 542
- Etienne-Amberg, L. :** Calculation of Knight-shift values for alkali and noble metals by a direct method. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 3, p. 257-259. 543
- Favre, Christian ; Marchand, Jean-Paul :** Approach to equilibrium in an explicit quantum model. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 1, p. 5-20. 544
- Favre, Christian ; Martin, Philippe :** Relaxation dans un modèle de collision. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 599-600. 545
- Götz, U[rich] ; Hadermann, J[örg] ; Simonius, M[arkus] :** Restwechselwirkung und Paritätsregel in kollektiven Niveaus sphärisch-symmetrischer Kerne. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 601. 546
- Grunder, Hans Theodor :** Anwendung der Valenzstrukturmethode auf geladene π -Elektronensysteme. — *Diss. Nr. 3897 Naturwiss. ETH Zürich* 1966. 75 S. 547
- Guillot, J. C. ; Petit, J. L. :** Nouvelles formes de représentations unitaires irréductibles du groupe de Poincaré. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 4, p. 281-324. 548
- Hadermann, J[örg] ; Simonius, M[arkus] :** Multipolkräfte in sphärischen Kernen. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 599. 549
- Hofer, Hans :** Der β -Zerfall des negativen Müons in einer divergenzfreien Theorie der Leptonen. Leicht gekürzte Fassung. — *Diss. Naturwiss. Bern* 1966. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 1, p. 49-57. 550
- Horwitz, L[arry] P. :** Gauge fields of an algebraic Hilbert space. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 144-154. 551
- Horwitz, L[arry] ; Ne'eman, Y. :** Consequence of an approximate C invariance of the physical hadrons. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 5, p. 699-701. 552
- Hunziker, Walter :** On the spectra of Schrödinger multiparticle Hamiltonians. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 5, p. 451-462. 553

- Iwao, S[yurei]** : Consistency of the approach in current algebra. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 6, p. 553-555. 554
- Janner, Aloysio** : On Bravais classes of magnetic lattices. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 8, p. 665-682. 555
- Jauch, J[oseph] M[aria]** ; **Marchand, J[ean]-P[aul]** : The unitarity of the S matrix for multichannel scattering. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 4, p. 325-337. 556
- Jaus, W[olfgang]** : Symmetrieeigenschaft des Zustandsvektors von zwei zerfallenden Teilchen. — *Diss.phil. II Zürich* 1966. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 617-640. 557
- Jost, Res** : Eine Bemerkung zu einem « Letter » von L. O’Raifeartaigh und einer Entgegnung von M. Flato und D. Sternheimer. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 4, p. 369-375. 558
- Jost, Res** : Über das zeitliche Verhalten von glatten Lösungen der Klein-Gordon Gleichung. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 1, p. 21-26. 559
- Mahon, H[ale]** : Theory of anharmonic phonon interaction. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 185-186. 560
- Minkowski, P[eter]** : Versuch einer konsistenten Theorie eines Spin-2-Mesons. — *Diss. Nr. 3809 Naturwiss. ETH Zürich* 1966. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 6, p. 477-506. 561
- Patry, J[ean]** : Zur numerischen Lösung des Chandrasekhar-Gleichungssystems. — *Atomkernenergie, München*, Jg. 10, 1965, Nr. 11/12, S. 412-413. 562
- Pfister, G[ustav]** : Paraelektrische und paraelastische Resonanz. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 602-616. 563
- Piron, C[onstantin]** : Sur les morphismes des systèmes de propositions généralisés. [C. R.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 227. 564
- Possible vanishing of strong interaction cross-section at infinite energies.** [By] N. Cabibbo, J. J. Kokkedee, L[arry] Horwitz, and Y. Ne’eman. — *Nuovo cimento, Pisa, serie X*, vol. 45, 1966, p. 275-280. 565
- Rasche, G[ünther]** ; **Woolcock, W. S.** : The general formalism of some scattering processes involving photons. — *Nucl. Phys., Amsterdam*, vol. 87, 1966, N° 1, p. 51-64. 566
- Scharf, G[ünter]** : Das Blochsche Theorem für unendliche Systeme. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 6, p. 556-560. 567
- Scherrer, Willy** : Ergänzung der linearen Feldtheorie. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 6, p. 513-522. 568
- Schneider, Walter** : S-Matrix und interpolierende Felder. — *Diss. Nr. 3750 Naturwiss. ETH Zürich* 1966. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 2, p. 81-106. 569
- Sheldon, E[ric]** ; **Baltes, H. P.** : Bemerkungen zur physikalischen Deutung der SU(6,6)-Theorie. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 5, p. 405-419. 570
- Sheldon, Eric** ; **Herrmann, Christoph** : Group-theoretical approach to the pairing interaction in the translationally invariant shell model. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 5, p. 397-403. 571
- Simonius, Markus** : On the theory of multiple Coulomb excitation. [Fig.] — *Diss. Naturwiss Basel* 1965. 25 S., I, 48 Bl. vervielf. — *Teildruck : Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 669-690. 572

- Stern, Frank** : Effective fields in cubic lattices with extended charges. II. — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 149, 1966, N° 2, p. 681-685. 573
- Streit, L.** : Generalized and reductible free fields in Fock space. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 1, p. 65-70. 574
- Takeyama, N.** : A quantum theory of Brownian movement. — *Experientia*, vol. 22, 1966, fasc. 11, p. 774-776. 575
- Thomas, H[arry]** : Statistical mechanics of a superparamagnetic system. — *Zschr. angew. Physik*, Berlin, Bd. 21, 1966, H. 1, S. 13-15. 576
- Turcotte, Donald L. ; Chu, C. K.** : On the structure of Alfvén shocks. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 4, P. 528-537. 577
- Wanders, G[érard]** : Sum rules for π - π -scattering. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 228-246. 578
- Zulauf, M.** : On two gauge classes and the invariance of the S matrix in quantum electro dynamics. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 5, p. 439-450. 579

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

- Axelrad, D. R.** : On the longitudinal wave propagation in a viscoelastic cylinder. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 4, P. 511-518. 580
- Bazley, Norman ; Fox, David W.** : Methods for lower bounds to frequencies of continuous elastic systems. [Ref.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 1-37. 581
- Berg, Charles A. ; McClintock, Frank A.** : A note on plane nonlinear creep of free boundaries. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 453-456. 582
- Bhatnagar, Prabhu L.** : Laminar flow of an elastico-viscous fluid between two parallel walls with heat transfer. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 646-649. 583
- Bickford, William B.** : A note on rational approximations of transcendental functions. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 362-365. 584
- Biétry, L.** : Kriterien zur Beurteilung von Waagen, s. Nr. 1130.
- Brinkmann, Albert** : Die Anlaufströmung eines Bingham'schen Stoffes zwischen zwei parallelen Wänden. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 781-786. 585
- Camani, M[ario] ; Heinrich, F.** : Ein hochempfindliches, absolutes Differentialmanometer. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 567-568. 586
- Camilleri, Charles J. ; Jones, John R.** : The effect of a pressure gradient on the secondary flow of non-Newtonian liquids between non-intersecting cylinders. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 78-90. 587
- Cap, Ferdinand ; Friedel, Helmut** : Magnetogasdynamic flow patterns. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 183-188. 588
- Carlson, Donald E.** : Stress functions for plane problems with couple stresses. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 789-792. 589

- Davies, Margaret H.** : A note on elastico-viscous boundary layer flows. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 189-191. 590
- Deprit, André ; Zahar, R. V. M.** : Numerical integration of an orbit and its concomitant variations by recurrent power series. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 425-430. 591
- DeSilva, Carl N. ; Kline, Kenneth A.** : An initial value problem in rectilinear flow of a thermo-viscoelastic material with memory. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 239-249. 592
- Dökmeci, M. Cengiz** : A shell of constant strength. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 4, P. 545-547. 593
- Dolapschiew, Blagowest** : Über die verallgemeinerte Form der Lagrangeschen Gleichungen, welche auch die Behandlung von nicht-holonomen mechanischen Systemen gestattet. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 443-449. 594
- Dragos, Lazare** : Sur les équations de la magnétothermoélasticité. — J. Math. Phys. appl., vol. 17, 1966, fasc. 2, p. 249-259. 595
- Drake, David G. ; Abu-Sitta, Ali M.** : Magnetohydrodynamic flow in a rectangular channel at high Hartmann number. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 4, P. 519-528. 596
- Evans, Tom** : The parabolic equation approximation in transonic flow. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 216-226. 597
- Faulkner, T. Robert** : The diffraction of an obliquely incident surface wave by a submerged plane barrier. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 699-707. 598
- Frater, Keith R.** : Normal stress effects in oscillatory motion of some idealized elastico-viscous fluids. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 681-692. 599
- Garg, Sabodh K. ; Siekmann, Julius** : Approximate solution of the propagation of an axisymmetric blast wave generated by a finite spherical charge. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 108-121. 600
- Garg, Sabodh K. ; Siekmann, Julius** : Some experimental results for blast waves originating from a finite source. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 232-239. 601
- Glättli, H[ans] H[einrich]** : Miniaturisierungsprobleme bei strömungsmechanischen Elementen. [In:] Proc. Internat. Fed. of automatic control/Internat. Fed. for Inform. Proc., München 1965 : Microminiaturization in automatic control equipment and in digital computers, p. 35-41. — München, Oldenbourg, 1966. 602
- Graf, W. ; Zeller, J[ürg]** : Die drei wichtigsten Gleichungen der Flüssigkeitsmechanik. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 28, 1966, Fasc. 1, P. 88-96. 603
- Gravalos, Fausto G.** : Analytical foundations of aerothermochemistry. [Fig., ref.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 732-755. 604
- Gundersen, Roy M.** : The propagation of magnetohydrodynamic simple waves. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 337-340. 605
- Gundersen, Roy M.** : Steady two-dimensional magnetohydrodynamic flow. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 755-765. 606

- Gupta, Anadi Shankar** : Effect of a standing sound field on the magnetohydrodynamic flow past a flat plate. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 260-266. 607
- Haeder, Walter** : Die Krafteinheit « Newton » in der Bautechnik. Le « Newton » comme unité de force en technique des constructions. — *Hoch- und Tiefbau*, Jg. 65, 1966, Nr. 51, S. 1389-1401. 608
- Hart-Smith, L. J.** : Elasticity parameters for finite deformations of rubber-like materials. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 608-626. 609
- Hayday, Alexander A.** : On axioms for heterogenous continua. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 267-280. 610
- Hayday, Alexander A. ; Bowlus, Daniel A.** : On the flow of air at chemical equilibrium near a stagnation point. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 717-732. 611
- Hayes, Michael ; Knops, Robin J.** : On universal relations in elasticity theory. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 636-639. 612
- Henderson, L. F.** : Experiments on the impingement of a supersonic jet on a flat plate. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 553-569. 613
- Hersch, Joseph** : Contraintes rectilignes parallèles et valeurs propres de membranes vibrantes. — *J. Math. Phys. appl.*, vol. 17, 1966, fasc. 3, p. 457-460. 614
- Hufen, Jörn-Henning ; Wuest, Walter** : Ähnliche Lösungen bei kompressiblen Grenzschichten mit Wärmeübergang und Absaugen oder Ausblasen. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 385-391. 615
- Huilgol, Raja R.** : A finite deformation possible in transversely isotropic materials. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 787-789. 616
- Jäger, N[icole] ; Benoît, W. ; Fornerod, R[ené] C[laude]** : Cinétique de restauration d'un pic de frottement interne par des mesures au pendule de torsion. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 582-585. 617
- Jegoroff, V. A.** : Les caractéristiques optiques des microscopes interférentiels pour l'évaluation quantitative de la rugosité des surfaces. <Extrait d'un livre ... publ. par *Machinostrojenie*, Moscou.> [Fig.] — *Revue polytechn.*, 1966, N° 1234, p. 1103, 1105, 1107, 1109, 1111. 618
- Jones, Ieuan R.** : Beryllium pressure bar having a submicrosecond risetime. [5 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. 10 leaves multiplied. LRP. 20/66. — *Rev. sc. Instrum.*, New York, vol. 37, 1966, N° 8, p. 1059-1061. 619
- Jones, Ieuan R.** : Pressure bar and photographic measurements on a high-frequency theta-discharge. [15 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. I, 17 leaves multiplied. IRP. 21/66. 620
- Klingbeil, Werner W[alter] ; Shield, Richard T[horpe]** : Large-deformation analyses of bonded elastic mounts. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 281-305. 621
- Klingbeil, Werner Walter ; Shield, Richard Thorpe** : On a class of solutions in plane finite elasticity. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 4, P. 489-511. 622

- Lautenschlager, Heinz** : Die Entfernungsmessung mit elektromagnetischen Wellen. [Fig.] — Vermessungstechniker, Jg. 38, 1966, Nr. 10, S. 209-215 ; Nr. 11, S. 243 Korrigenda. 623
- Levinson, Mark** : Application of the Galerkin and Ritz methods to nonconservative problems of elastic stability. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, p. 431-442. 624
- Lew, John S.** : Polynomial approximations to functionals in the theory of materials with memory. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 692-699. 625
- Lienhard, John H.** : Effect of viscosity upon liquid velocity in axi-symmetric sheets. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 348-353. 626
- Lippmann, Horst ; Behrens, Arno** : Zur Theorie elastisch-plastischer Wellen in dünnen Stäben. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 62-68. 627
- Meister, Bernd ; Münzner, Willy** : Das Taylorsche Stabilitätsproblem mit Modulation. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 4, P. 537-540. 628
- Meksyn, David** : Magneto-hydrodynamic flow past a semi-infinite plate. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 397-403. 629
- Mills, Ronald D.** : Boundary layer flow having periodically distributed suction. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 577-584. 630
- Minaire, Charles** : Méthode sinus. [Fig.] — Microtecnic, vol. 19, 1966, N° 2, p. 207-208 ; N° 5, p. 513-515 ; N° 6, p. 608-611. — [Deutsche Fassung :] Die Sinus-Methode. 631
- Narasimha, Roddam ; Vasantha, Srikanta Sastry** : Laminar boundary layer on a flat plate at high Prandtl number. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 585-592. 632
- Nemat-Nasser, S. ; Herrmann, George** : Some general considerations concerning the destabilizing effect in nonconservative systems. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 305-313. 633
- Nield, Donald A.** : Effects of a magnetic field on streamlines in Bénard convection cells induced by surface tension and buoyancy. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 340-342. 634
- Nield, Donald A.** : Streamlines in Bénard convection cells induced by surface tension and buoyancy. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, p. 226-232. 635
- Nield, Donald A.** : Surface tension and buoyancy effects in the cellular convection of an electrically conducting liquid in a magnetic field. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 131-139. 636
- Olmstead, W. E.** : The injection from a half plane in the Oseen approximation. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 569-576. 637
- Ott, Hanns H.** : Geometrische Darstellung der einachsigen Vergleichsspannung für die Gestaltänderungsenergie-Festigkeithypothese. — Zschr. angew. Math. Physik, vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 360-362. 638
- Paltenghi, J[ean]-J[acques] ; Fornerod, R[ené] C[laude]** : Étude du frottement interne de lames d'or après écrouissage. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 587-589. 639

- Piatti, Luigi** : Kapillarität und Oberflächenspannung in der Technik. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 58, 1966, Nr. 45, S. 5, 7, 13. 640
- Prager, W[illiam]** : On elastic, perfectly locking materials. [In :] Applied mechanics. Proc. 11th internat. congress appl. Mech., Munich 1964, p. 538-544. — Berlin ..., Springer, 1966. 641
- Probst, André** : Problèmes d'élasticité avec conditions unilatérales. [Fig.] — Thèse sc. techn. EPUL Lausanne 1966. 107 p. 642
- Reissner, Eric ; Wan, Frederic Y. M.** : A note on stress strain relations of the linear theory of shells. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 676-681. 643
- Riley, Norman** : The swirling, radial free jet in the presence of a transverse magnetic field. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 639-642. 644
- Rufer, Charles E.** : Two-phase, one component stratified flow with condensation. [Fig.] — [Thesis] phil. Chicago 1965. II, 168 p. multiplied. 645
- Sani, R. L.** : Remarks on the Bénard and related stability problems. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 642-645. 646
- Sayir, M[ahir]** : Kollapsbelastung von rotationssymmetrischen Zylinderschalen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 353-360. 647
- Schneider, Wilhelm** : Stromfunktionen für instationäre räumliche Strömungen in krummlinigen Koordinaten. — Zschr. angew. Math. Physik, vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 343-348. 648
- Schreier, Stefan** : On the flow of an unsteady compressible boundary layer over a semi-infinite flat plate whose temperature exceeds the free stream temperature. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 4, P. 541-544. 649
- Secrest, Bruce G. ; Nariboli, Gundo A.** : Blast waves in magneto-gas-dynamics with finite electrical conductivity. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 391-397. 650
- Shield, Richard T[horpe] ; Anderson, Charles A.** : Some least work principles for elastic bodies. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 663-676. 651
- Siegfried, W. ; Zimering, S[himshon]** : Research to determine the long-term mechanical properties of metals subjected to mechanical stress at elevated temperatures and neutron irradiation. <Annual report 1965.> — (Bruxelles, EURATOM-C.I.D.) 1966. 20 p. EURAEC report 1621. Euratom contract 057-64-7 TEES. EUR 2834.e. 652
- Singh, Manohar** : Controllable states in compressible elastic dielectrics. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 449-453. 653
- Soo, Shao L.** : Turbulent auxiliary functions for symmetric three-dimensional boundary layers. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 122-131. 654
- Sorger, Peter** : Über ein Variationsproblem aus der nichtlinearen Stabilitätstheorie zäher, inkompressibler Strömungen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, fasc. 2, P. 201-216. 655
- Thommen, Hans U.** : Numerical integration of the Navier-Stokes equations. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 369-384. 656
- Tirumalesa, Duvvuri** : Discontinuous solutions in supersonic reacting gas flows. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 707-717. 657

- Vogt, Gerd** : Ein kinetisches Stabilitätsproblem bei stochastischer Erregung. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 68-78. 658
- Wehrli, Christoph** ; **Ziegler, Hans** : Zur Klassifikation von Kräften. — Schweiz. Bauztg., Jg. 84, 1966, H. 48, S. 851-855. 659
- Wirz, Willy W.** : Feuchtigkeitsmessgeber und ihre Grenzen, s. Nr. 1150.
- Yu, Chia P.** ; **Tang, Sam** : Magneto-elastic waves in initially stressed conductors. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 766-775. 660
- Ziegler, Hans** ; **McVean, Donald** : Zum Begriff des elastischen Körpers. — Zschr. angew. Math. Physik, vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 191-194 ; Fasc. 3, P. 486 erratum. 661
- Zimering, Shimshon** : La fonction exponentielle d'ordre réel et son application pour la description du procédé de fluage. — J. Math. Phys. appl., vol. 17, 1966, fasc. 3, p. 417-424. 662

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

- Gupta, Anadi Shankar** : Effect of a standing sound field on the magnetohydrodynamic flow past a flat plate, s. N° 607.
- Lüthi, B[runo]** : Linear and circular acoustical birefringence in ferroacoustic resonance. — J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N° 3, p. 990-991. 663
- Lüthi, B[runo]** : Magnetoacoustic birefringence in magnetite and nickel. — Appl. Phys. letters, Amsterdam, vol. 8, 1966, N° 5, p. 107-109. 664

E — Licht- und Elektronenoptik Optique photonique et électronique

- Angehrn, Erwin** ; **Betschmann, Benno** : Optische Distanzmessung mit der 2m-Basislatte. [Fig.] — Vermessungstechniker, Jg. 38, 1966, Nr. 10, S. 215-217. 665
- Bas, E[nis]** **B[ehic]** : High temperature goniometric object stage for an emission electron microscope and some of its applications. [Fig.] — Proc. Sixth internat. congress for electron microscopy, Kyoto 1966, p. 223-224. 666
- Baumgartner, W[illy]** ; **Sauter, W[erner]** ; **Züger, M[ax]** : Eigenschaften von Rohrvervielfachern mit Leitschichten aus Bleiboratgläsern. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 481-484. 667
- Behringer, Jürgen** : Messen und Prüfen in der Optikfabrikation. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 58, 1966, Nr. 37, S. 57, 59. 668
- Blazey, K[eith]** **W[illiam]** : Ferromagnetic exchange coupling in the spinel lattice. — Solid state Commun., Oxford, vol. 4, 1966, p. 541-544. 669
- Böer, K. W.** ; **Feitknecht, J. W.** ; **Kannenber, D. G.** : Properties of recrystallized evaporated CdS layers. [Fig.] — Physica status solidi, New York, vol. 16, 1966, p. 697-709. 670

- Bollmann, W[alter Adolf]** : Size and sign of the Burgers vector from transmission micrographs. [Fig.] — *Phil. Mag.*, London, vol. 13, 1966, N° 125, p. 935-944. 671
- Brandon, D[avid] G[odefrey]** : Streak contrast in field-ion micrographs. — *Phil. Mag.*, London, vol. 13, 1966, N° 125, p. 1085-1087. 672
- Bruce, C. F.** : Mesure de petites ouvertures par interférence et diffraction. [Fig.] — *Microtecnic*, vol. 20, 1966, N° 2, p. 180-182. — [Deutsche Fassung:] Messung kleiner Öffnungen durch Beugung und Interferenz. 673
- Büchler, Arthur** : Über Silberbromid-Photozellen. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. München* 1963. VI, 75 S. 674
- Busch, G[eorg]; Wachter, P[eter]** : Lumineszenz von ferromagnetischem EuSe. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 197. 675
- Callaby, D. R.** : Surface layer of BaTiO₃. [Fig.] — *J. appl. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N° 6, p. 2295-2298. 676
- Cess, Robert D.** : On the differential approximation in radiative transfer. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 776-781. 677
- Cornwell, J. F.** : Direct optical absorption selection rules for the hexagonal close-packed lattice, s. N° 538.
- Dändliker, René** : Holographie — die linsenlose Photographie. [Fig.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 58, 1966, Nr. 41, S. 9, 11, 13. 678
- Durand, J[acques]** : Étude de la précision des mesures en spectroscopie photographique. [Fig.] — *Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas*, 1966. 16 f. multigr. IRP. 24/66. 679
- Einstein, Albert** : Die Hypothese der Lichtquanten. [Faks.] — *Stuttgart, Battenberg*, (1965). 52 S. (Dokumente der Naturwissenschaft. Abt. Physik. 7.) 680
- Stimulierte Emission** von ICN bis 0,774 mm Wellenlänge. Von H[ans] Steffen, J[ürg] Steffen, J[ean]-F[rédéric] Moser und F[ritz] K[urt] Kneubühl. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 472-474. 681
- Forschung und Entwicklung im Carl Zeiss-Werk.** [Versch. Beiträge. Abb.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 87, 1966, 30. Nov., Nr. 5187-5191 = *Technik* <201-205>; 7. Dez., Nr. 5312-5314, 5316 = *Technik* <206-209>; 28. Dez., Nr. 5607 = *Technik* <218>. 682
- Franz, Frank A[ndrew]; Franz, Judy R[osenbaum]** : Excited-state mixing in the optical pumping of alkali-metal vapors. — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 148, 1966, N° 1, p. 82-89. 683
- Gähwiller, Ch.** : Elektroreflexionsmessungen an Bariumtitanat. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 595. 684
- Gander, R[alph]** : Renaissance der Mikroskopie. (Methoden und Möglichkeiten der Mikroskopie. [Abb.]) — *Techn. Rdsch.*, Jg. 58, 1966, Nr. 14, S. 13, 15; Nr. 19, S. 59, 61. 685
- Ganz, Ernst** : Die Berechnung von Färberezepten mit komplementären Farbkoordinaten. [Fig. In:] *Internationale Farbtagung, Luzern 1965. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht. Tagungsbericht, Bd. 2, S. 831-838.* — *Göttingen ...*, Musterschmidt-Verlag, 1966. 686
- Ganz, Ernst** : A comparison of the Adams-Nickersons, De Kleine, 1960 CIE-UCS and the Wyszecki colour coordinate systems. [Fig. In:] *Internationale Farbtagung, Luzern 1965. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht. Tagungsbericht, Bd. 1, S. 408-414.* — *Göttingen ...*, Musterschmidt-Verlag, 1966. 687

- Gugerli, Ulrich** : SARFO, ein System der automatischen Rezept-Formulierung und -Optimalisierung. [Fig. In :] Internationale Farbtagung, Luzern 1965. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht. Tagungsbericht, Bd. 2, S. 839-857. — Göttingen ..., Musterschmidt-Verlag, 1966. 688
- Hock, F.** : Ein photoelektrischer Messtubus als Mikroskop, Automikroskop, Auto-kollimator und Refraktometer. [Fig.] — *Microtecnic*, Bd. 20, 1966, Nr. 5, S. 522-526. — [Version franç. :] Un tube de mesure photoélectrique en guise de microscope, automicroscope, autocollimateur et réfractomètre. 689
- Hundt, Eckart** : Die physikalischen Grundlagen des Halbleiterlasers. [Fig.] — *Elektrizitätsverwertung*, Jg. 41, 1966, Nr. 3/4, S. 83-90. 690
- Jacobsen, Alfred** : Glasfaseroptik, ein neues Hilfsmittel bei der Licht- und Bildübertragung. [Fig.] — *Hausmitt. Jos. Schneider & Co, Kreuznach*, Bd. 15, 1963, H. 1. — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 63, 1966, Nr. 4, S. 64-68. 691
- Journées internationales de la couleur, Lucerne, 1^{er}-4 juin 1965** : Internationale Farbtagung. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht = Journées Aspects scientifiques et pratiques de la couleur = International colour meeting. Scientific and practical aspects of colour. Tagungsbericht. Im Auftrag des Internationalen Aktionsausschusses veranstaltet durch das Schweizerische Organisationskomitee. (Hrg. und red. von Manfred Richter. [Abb.] — Göttingen, Zürich ..., Musterschmidt, 1966.) 2 Bde. zus. XVI, 1155 S. (SA. aus : Die Farbe, 14/1965 und 15/1966.) 692
- Keller, M[ax] ; Brändli, H[ans]-P[eter] ; Dändliker, R[ené]** : Untersuchungen an Rubin-Giant-Pulse-Lasern mit Drehprisma als Q-Switch. [Kurzfass.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 474. 693
- König, Hans** : Synthese und Ausblick. [In :] Internationale Farbtagung, Luzern 1965. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht. Tagungsbericht, Bd. 2, S. 1141-1146. — Göttingen ..., Musterschmidt-Verlag, 1966. 694
- Lobeck, Fritz** : Weiss und « weiss ». [In :] Internationale Farbtagung, Luzern 1965. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht. Tagungsbericht, Bd. 2, S. 1064-1066. — Göttingen..., Musterschmidt-Verlag, 1966. 695
- Low, M. J. D.** : Infrared emission spectra of in vivo human skin, s. N^o 1608.
- Miescher, Karl ; Richter, Klaus ; Weisenhorn, Paul** : Prinzipielles zur Chromatik. Farbvokabular. Basler Schau : Farbe und Farbsehen. [Schrift. In :] Internationale Farbtagung, Luzern 1965. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht. Tagungsbericht, Bd. 1, S. 69-78. — Göttingen..., Musterschmidt-Verlag, 1966. 696
- Mohn, E[ugen] ; Hatz, J[örg] ; Deutsch, Ch[ristian]** : Die Polarisation der Strahlung von GaAs-Laserdioden. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 476-477. 697
- Moser, J[ean]-F[rédéric] ; Steffen, H[ans] ; Kneubühl, F[ritz] K[urt]** : Austauschresonanz in Rubin. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 195-196. 698
- Müller, Walter Erich** : Note on reflectance measurements on metals. — *Appl. optics, Washington*, vol. 5, 1966, N^o 5, p. 876-877. 699
- Müller, W[alter] E[rich]** : Optical properties of Europium and Barium. — *Solid state Commun., Oxford*, vol. 4, 1966, p. 581-583. 700
- Nobs, A[lexandre] ; Wieland, K[arl]** : The ultraviolet absorption spectrum of iodine $\langle I_2 \rangle$ vapour — a forgotten problem of old time spectroscopy. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 564-566. 701

- Perroud, J[ean]-C[laude] ; Taqqu, D[avid] ; Grin, G[eorges] A[ndré] :** Mesure, par échantillonnage, de la forme des impulsions lumineuses de quelques scintillateurs organiques. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 205-207. 702
- Photomultiplicateurs.** Les cellules à multiplicateurs d'électrons. [Fig.] — *Revue polytechn.* 1966, N° 1229, p. 525, 527, 529, 531. 703
- Pilny, J. ; Lodin, Z. ; Hartman, J. :** Eine neue Methode der Einstellungsschärfe des Bildes. — *Experientia*, vol. 22, 1966, fasc. 5, p. 334-335. 704
- Richter, Klaus :** Programmierung farbmeterischer Berechnungen. [Fig. In :] Internationale Farbtagung, Luzern 1965. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht. Tagungsbericht, Bd. 1, S. 421-432. — Göttingen..., Musterschmidt-Verlag, 1966. 705
- Röss, D. :** Möglichkeiten einer Licht-Licht-Logik mit Laser. [Fig.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 57, 1966, Nr. 13, S. 559-565. 706
- Roulier, A[lfred] ; Dändliker, R[ené] ; Brändli, H[ans] P[eter] :** Threshold determination of a ruby laser by single pulse technique. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 474-476. 707
- Schüler, C[laus] Chr. :** Recent studies on the optical properties of rare-earth metals. [Diagr. In :] Optical properties and electronic structure of metals and alloys. Proc. Internat. colloquium, Paris 1965. Ed. by F. Abelès, p. 221-236. — Amsterdam, North-Holland Publ. Co., 1966. 708
- Schulz, Hans :** Entwicklungstendenzen in der angewandten Optik. [Diagr.] — *Microtecnic*, Bd. 20, 1966, Nr. 2, S. 191-196. — [Version franç. :] Tendances de l'évolution dans l'Optique appliquée. 709
- Serboli, Giancarlo ; Gologowski, Liselotte :** Einige Anwendungen der Infrarotspektroskopie. [Spektren.] — *Brown Boveri Mitt.*, Bd. 53, 1966, Nr. 1/2, S. 61-71. 710
- Simon, François :** Masers et lasers. [Fig.] — *Industries atom.*, année 10, 1966, N° 7/8, p. 61-70. 711
- Stenhagen, Einar :** Mass spectrometry in biochemical research, s. N° 1704.
- Stern, Frank :** Effect of band tails on stimulated emission of light in semiconductors. — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 148, 1966, N° 1, p. 186-194. 712
- Straub, Peter Andrea :** Über die Berechnung der Elektronenspektren von π -Elektronensystemen nach dem MIM-Verfahren. [Fig.] — Diss. Nr. 3843 Naturwiss. ETH Zürich 1966. 88 S. 713
- Theocaris, Pericles S. ; Kuc, Han-Hsiung H. :** Interference patterns of zonal gratings : application to rheology of polymers. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 90-107. 714
- Thomas, H[arry] :** Excitation and range of electrons in metals and their determination by thin film methods. [Fig. In :] Grundprobleme der Physik dünner Schichten = Basic problems in thin film physics, Proc. Internat. Symposium, Clausthal-Göttingen 1965, ed. by R. Niedermayer and H. Mayer, p. 307-320. — Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 1966. 715
- Untersuchung** stimulierter Emissionen im Submillimeterwellenbereich mit einem Kreuzgitter Fabry-Pérot Interferometer. Von J[ürg] Steffen, H[ans] Steffen, J[ean]-F[rédéric] Moser und F[ritz] K[urt] Kneubühl. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 470-472. 716
- Van der Sijde, D. :** A simple device for measurement of circular dichroism in the visible and ultraviolet regions. [Fig.] — *Experientia*, vol. 22, 1966, fasc. 9, p. 622-624. 717

- Weber, H[ans] P[eter]** : Nichtlineare Optik. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 58, 1966, Nr. 41, S. 17, 19, 21 ; Nr. 47, S. 57, 59. 718
- Weber, H[ans] P[eter]** ; **Mathieu, E[rnst]** : Über die Erzeugung der 2. harmonischen Frequenz der Strahlung eines Nd-Lasers in KDP. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 477-478. 719
- Weder, Jakob** : Warum ist eine Farbnormung in der Baomalerei dringend nötig ? [In :] Internationale Farbtagung, Luzern 1965. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht. Tagungsbericht, Bd. 2, S. 919-924. — Göttingen ..., Musterschmidt-Verlag, 1966. 720
- Weisenhorn, Paul** : Der spektrale Farbintegrator und seine Entwicklung. [In :] Internationale Farbtagung, Luzern 1965. Die Farbe aus wissenschaftlicher und praktischer Sicht. Tagungsbericht, Bd. 1, S. 415-420. — Göttingen ..., Musterschmidt-Verlag, 1966. 721
- Wizinger, Robert** : Über Absorptionsfarben zweiter Ordnung. — Palette, 1966, Nr. 24, S. 24-29. 722
- Wyss, Hansruedi** : Über die optische Aktivität im Infrarot. [Fig.] — Diss. Nr. 3731 techn. Wiss. ETH Zürich 1965. 79 S. 723

F — Wärmelehre Thermodynamique

- Bhatnagar, Prabhu L.** : Laminar flow of an elastico-viscous fluid between two parallel walls with heat transfer, s. N° 583.
- Cess, Robert D.** : On the differential approximation in radiative transfer, s. N° 677.
- DeSilva, Carl N.** ; **Kline, Kenneth A.** : An initial value problem in rectilinear flow of a thermo-viscoelastic material with memory, s. N° 592.
- Dragos, Lazare** : Sur les équations de la magnétothermoélasticité, v. N° 595.
- Fatuzzo, E[nnio]** ; **Kiess, H.** ; **Nitsche, R[udolf]** : Theoretical efficiency of pyroelectric power converters. [Fig.] — Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N° 2, p. 510-516. 724
- Fernández Garcia, J. G.** ; **Boissonnas, C[harles] G.** : Calorimètre pour la mesure de chaleur de mélange des liquides. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 49, 1966, fasc. 2, p. 854-858. 724a
- Gäumann, A[ndreas]** : Differential-Thermoanalyse und Zustandsdiagramm. [Fig.] — Chimia, vol. 20, 1966, fasc. 3, p. 82-88. 724b
- Gravalos, Fausto G.** : Analytical foundations of aerothermochemistry, s. N° 604.
- Gurtin, Morton E.** ; **Williams, William O.** : On the Clausius-Duhem inequality. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 626-633. 725
- Heiniger, Ferdinand** : Spezifische Wärme von Übergangsmetallen und ihrer Legierungen bei tiefen Temperaturen. [Diagr.] — Diss. Nr. 3854 Naturwiss. ETH Zürich 1966. — Physik kondens. Materie, Berlin, 5, 1966, S. 285-301, 243-284. 726
- Hümbelin, Robert** : Ist die elektrostatische Energie eine freie Energie?, s. Nr. 775a.
- Lemaignen, Jacques** : Les piles à combustible et l'Espace. [Fig.] — Industries atomiques, année 10, 1966, N° 3/4, p. 69-77. 727

- Lorant, Michael** : Fundamental investigation into the calorimetry of fluorine compounds. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 19, 1966, Nr. 13, S. 413-415. 727a
- Reade, M. G.** : Loi de refroidissement selon Newton. — Revue internat. Choc., vol. 21, 1966, N° 3, p. 92, 94. 728
- Rufer, Charles E.** : Two-phase, one component stratified flow with condensation, s. N° 645.
- Van der Wyk, Antoine J. A.** ; **Cruchaud, Max** : Sensibilité au choc des explosifs chimiques solides, v. N° 1403.
- Vittoz, B[ernard]** : Conversion thermoélectrique et radiovoltaïque. — Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1966. 12 f. Symposium international sur les applications industrielles des générateurs isotopiques ... Harwell 1966. Laboratoire de génie atomique, Lausanne : [Rapport technique] 25. 729
- Voellmy, H.** ; **Läuger, P[eter]** : Untersuchung über Thermoosmose in Flüssigkeiten. — Ber. Bunsenges. phys. Chemie, Weinheim, Bd. 70, 1966, H. 2, S. 165-170. 730
- Zondler, Paul** : Der Einfluss der Trägheitsmomente auf den Thermodiffusionsfaktor im System Argon-Sauerstoff. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1966. 63 S. 731

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Blazey, Keith William** : Ferromagnetic exchange coupling in the spinel lattice, s. N° 669.
- Bross, H.** ; **Jaggi, R[udolf]** : Das paramagnetische Moment eines stromdurchflossenen Zylinders in einem longitudinalen Magnetfeld. — Zschr. Naturforsch., Tübingen, Bd. 21a, 1966, H. 12, S. 2104-2105. 732
- Busch, G[eorg]** ; **Vogt, O[skar]** : Magnetische Eigenschaften von HoSb-HoTe-Mischkristallen. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 199. 733
- Busch, G[eorg]** ; **Vogt, O[skar]** : Magnetic properties of HoSb-HoTe mixed crystals. — Physics letters, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 4, p. 388-390. 734
- Cap, Ferdinand** ; **Friedel, Helmut** : Magnetogasdynamic flow patterns, s. N° 588.
- Dragos, Lazare** : Sur les équations de la magnétothermoélasticité, v. N° 595.
- Drake, David G.** ; **Abu-Sitta, Ali M.** : Magnetohydrodynamic flow in a rectangular channel at high Hartmann number, s. N° 596.
- D'Sa, Edward R.** : Magnetohydrodynamic duct flow under circular and radial magnetic fields. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 140-156. 735
- Erdös, Paul** : Theory of ion pairs coupled exchange interaction, s. N° 542.
- Gundersen, Roy M.** : The propagation of magnetohydrodynamic simple waves, s. N° 605.
- Gundersen, Roy M.** : Steady two-dimensional magnetohydrodynamic flow, s. N° 606.
- Gupta, Anadi Shankar** : Effect of a standing sound field on the magnetohydrodynamic flow past a flat plate, s. N° 607.

- Hohl, J[akob] ; Middelhoek, S[imon] ; Mohr, Th[eodor] :** A magnetic film memory element for fully unipolar operation. — *J. appl. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N° 3, p. 1382-1383. 736
- Hulliger, F[ritz] ; Vogt, O[skar] :** Magnetische Untersuchungen an ternären Chalkogeniden der seltenen Erden. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 199-200. 737
- Jutzi, Wilhelm :** Sense signal and word noise in a thin magnetic film memory with easy axis bias fields. [Fig.] — *IEEE Trans. on magnetics*, New York, vol. Mag-2, 1966, N° 4, p. 710-714. 738
- Kunz, A[ndré] ; Maeder, D[aniel] :** Résolution et dispersion des signaux dans les films magnétostrictifs. — *J. Math. Phys. appl.*, vol. 17, 1966, fasc. 3, p. 464-465. 739
- Lüthi, B[runo] :** Anomalous magnetizations in the Yttrium Gallium Iron garnet system and the exchange constant of Yttrium Iron garnet. — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 148, 1966, N° 2, p. 519-521. 740
- Lüthi, Bruno :** Linear and circular acoustical birefringence in ferroacoustic resonance, s. N° 663.
- Lüthi, Bruno :** Magnetoacoustic birefringence in magnetite and nickel, s. N° 664.
- Middelhoek, S[imon] :** Domains and domain walls in thin magnetic films. [Fig. In :] The use of thin films in physical investigations, p. 385-407. — London, New York, Academic Press, 1966. 741
- Middelhoek, S[imon] :** Domain-wall structures in magnetic double films. [Fig.] — *J. appl. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N° 3, p. 1276-1282. 742
- Middelhoek, S[imon] :** Domain wall velocities in thin magnetic films. [Fig.] — *IBM J. Res. Developm.*, New York, vol. 10, 1966, N° 4, p. 351-354. 743
- Middelhoek, S[imon] ; Wild, D[aniel] :** Fast domain wall motion in double Nickel-Iron films. — *Nature*, London, vol. 211, 1966, N° 5054, p. 1169. 744
- Nield, Donald A. :** Effects of a magnetic field on streamlines in Bénard convection cells induced by surface tension and buoyancy, s. N° 634.
- Nield, Donald A. :** Surface tension and buoyancy effects in the cellular convection of an electrically conducting liquid in a magnetic field, s. N° 636.
- Peter, M[artin] :** Physics of metals of high paramagnetic susceptibility. [Fig.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 146. Jahresvers., Solothurn 1966, wiss. Teil, S. 26-40. 745
- Riley, Norman :** The swirling, radial free jet in the presence of a transverse magnetic field, s. N° 644.
- Rohrer, H. :** Magnetische Widerstandsänderungen in Au-Fe-Legierungen. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 201. 746
- Schwob, P[eter] ; Vogt, O[skar] :** Magnetic transitions in EuSe. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 4, p. 374-375. 747
- Secret, Bruce G. ; Nariboli, Gundo A. :** Blast waves in magneto-gas-dynamics with finite electrical conductivity, s. N° 650.
- Some properties of ferromagnetoelectric nickel-iodine-boracite, $Ni_3B_7O_{13}I$.** [By] E[dgar] Ascher, H. Rieder, H[ans] Schmid, and H. Stössel. — *J. appl. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N° 3, p. 1404-1405. 748

Wolf, Peter : Spin wave resonance. [Fig. In :] Grundprobleme der Physik dünner Schichten = Basic problems in thin film physics. Proc. Internat. Symposium, Clausthal-Göttingen 1965, ed. by R. Niedermayer and H. Mayer, p. 392-405. — Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 1966. 749/750

Yu, Chia P. ; **Tang, Sam** : Magneto-elastic waves in initially stressed conductors, s. N° 660.

H — Elektrizität, Elektrotechnik, elektromagnetische Wellen

Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques

Asch, Georges ; **Félix, Marie-Claude** ; **Ongaro, Roger** : Charges d'espace dans les isolants irradiés. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 9/10, p. 79-86 ; N° 11, p. 66-70. 751

Ascher, Edgar a. o. : Some properties of ferromagnetoelectric nickel-iodine-boracite, $\text{Ni}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{I}$, s. N° 748.

Bachmann, R. ; **Schumacher, R[udolf]** : Temperaturabhängigkeit der Austrittsarbeit von Silizium. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 593-594. 752

Baldinger, E[rnst] ; **Gutmann, J[ohannes]** : Das Gleichstromverhalten von aufgedampften Goldkontakten an hochohmigem n-Silizium. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 1, p. 27-39. 753

Baldinger, E[rnst] ; **Hauenstein, D[ieter]** : Darstellung von Transistorschaltungen durch ein Analogiemodell. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 463-464. 754

Baldinger, E[rnst] ; **Lenzlinger, M[artin]** ; **Séquin, C[arlo Heinrich]** : Bestrahlung von MOS-Feldeffekt-Transistoren mit $\text{Co}^{60}\text{-}\gamma$. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 466-467. 755

Baldinger, E[rnst] ; **Matile, G[eorges]** : Germanium Zählodioden mit Vorverstärker mit gutem Auflösungsvermögen. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 573. 756

Baldinger, E[rnst] ; **Simmen, A[ugust]** : Zähldekaden mit mehreren 100 MHz Auflösungsvermögen. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 570-571. 757

Bas, E[nis] B[ehic] ; **Escher, S[iegfried]** : Anisotropie der durch Ionen induzierten Sekundärelektronen-Emission von Silizium. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 187-188. 758

Bas, E[nis] B[ehic] ; **Stevens, H.** : Ziehen von Einkristallen hochschmelzender Metalle $\langle \text{W}, \text{Ta}, \text{Nb}, \text{Mo} \rangle$ nach dem Floating-Zone-Verfahren mit Hilfe von punktfokussierten Elektronenstrahlen. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 484-485. 759

Baumgartner, Willy ; **Sauter, Werner** ; **Züger, Max** : Eigenschaften von Rohrvervielfachern mit Leitschichten aus Bleiboratgläsern, s. Nr. 667.

Binggeli, B[runo] ; **Fatuzzo, E[nnio]** ; **Kiess, H.** : Kapazitätsmessungen an CdS-Einkristallen bei Injektion von Ladungsträgern. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 181-182. 760

- Buchmann, E. ; Gänger, B[erthold] ; Goldstein, A[lexander] :** Messanordnungen zur Erfassung innerer Ionisation. Rundversuch mit Ionisations-Normal. [Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 57, 1966, Nr. 12, S. 511-517. 761
- Busch, G[eorg] ; Günterodt, H.-J[oaachim] :** Hallkoeffizient, elektrischer Widerstand und Elektronenstruktur flüssiger Ag-In-Legierungen. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 198. 762
- Dessoulavy, Roger ; Hunkeler, Adrian :** Propagation des ondes en eau douce. — Wellenausbreitung im Süßwasser. [Fig.] — Bull. techn. PTT, année 44, 1966, N° 5, p. 133-138. 763
- Downey, Malachy J. :** The effects of an ionized gaseous environment on the surface properties of a transistor. [Fig.] — Sc. et Industr. spat., vol. 2, 1966, N° 3/4, p. 65-70 ; N° 5/6, p. 55-59. 764
- Dürr, Karl :** Das elektrische Einheitsgesetz : Herleitung der Elektrodynamik aus der Elektrostatik.—Bern, Badisch Rheinfelden, Schritt Verlag, 1966. 32 S. Bausteine zur einheitlichen Elektrik. 1. 765
- Durand, J[acques] :** Amplificateur d'impulsions à caractéristique logarithmique. [4 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. 8 f. LRP 28/66. 766
- Engdahl, J. ; Demairé, J.-F. :** Les quartz piézo-électriques et leurs applications. [Fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 92, 1966, N° 1, p. 1-12. 767
- Fatuzzo, Ennio ; Kiess, H. ; Nitsche, Rudolf :** Theoretical efficiency of pyroelectric power converters, s. N° 724.
- Fischer, Gaston ; Klein, Rudolf ; McEvoy, J. P. :** Propriétés d'écran des couches supraconductrices superficielles au champ parallèle $H_{c2} < H < H_{c3}$. [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 203. 768
- Fischer, Gaston ; Klein, Rudolf ; McEnvoy, J. P. :** Shielding properties of the superconducting surface sheath. — Solid state Commun., Oxford, vol. 4, 1966, p. 361-363. 769
- Greenaway, D[avid] L. ; Harbeke, G[ünther] :** Metastable excitons in CdI_2 and PbI_2 . [Fig.] — Proc. Internat. Conf. Phys. semiconductors, Kyoto 1966 = J. Phys. Soc. Japan, Tokyo, vol. 21, 1966, Suppl., p. 151-155. 770
- Gutmann, Johannes :** Untersuchungen an Silizium-Zähldioden. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1966. 40 S. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, H. 1, p. 27-39. 771
- Gygax, Hans Rudolf :** Chronoamperometrische Untersuchung von Metallsystemen mit einer Messzelle vom Kammertyp. [94 Taf.] — Diss. Naturwiss. Bern 1966. V, 171 Bl Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 18 S. 772
- Gygax, Suso :** Die kritischen Felder von supraleitenden Indium-Blei-Legierungen. [Fig.] — Diss. Nr. 3632 Naturwiss. ETH Zürich 1965. — Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 4, 1965, H. 3, S. 207-229. 773
- Harbeke, G[ünther] :** Interband transitions in anisotropic semiconductors. [In :] Rendic. Scuola internaz. fisica « E. Fermi », XXXIV corso, Varenna 1965, p. 90-105. — New York, London, Academic Press, 1966. 774
- Huber, Jakob :** Zur Elektrodynamik bewegter Leiter. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 58, 1966, Nr. 23, S. 33, 35, 37 ; Nr. 25, S. 41, 43, 45. 775
- Hümbelin, Robert :** Ist die elektrostatische Energie eine freie Energie? — Chimia, vol. 20, 1966, fasc. 5, p. 151-152. 775a

- Iselin, Christoph** : Numerische Berechnung der statischen Kennlinie einer Dreischicht-Silizium-Leistungsdioden von Leerlauf bis Kurzschluss mit Hilfe eines digitalen Computers. [Fig.] — Diss. Nr. 3727 techn. Wiss. ETH Zürich 1966. 107 S. 776
- Jaccard, C[laude]** : Four-point method for measuring the volume and surface conductivities of a thin sample. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 6, P. 657-663. 777
- Jan, J[ean]-P[ierre]** : Electrons in solids — the Fermi surface and its experimental determination. [Fig.] — Physics in Canada, Toronto, vol. 22, 1966, N° 3, p. 6-16. 778
- Jung, H[ans] ; Brüllmann, M[ax] ; Meier, D[ieter]** : Ein schneller Impulshöhen-diskriminator mit Kompensation der Anstiegszeit und des Schwelleneffektes. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 461-462. 779
- Kalous, Kurt ; Bartak, Werner** : Die praktische Auswertung von Erdungsmessungen. [Fig.] — Elektrotechnik, industrie + betrieb, 18, 1966, H. 14, S. 317-320. — <Erweiterter Abdruck :> Microtecnic, Bd. 20, 1966, Nr. 5, S. 482-485. — [Version franç. :] L'exploitation pratique des mesures de mise à la terre. 780
- Lautenschlager, Heinz** : Entfernungsmessung mit elektromagnetischen Wellen, s. Nr. 623.
- Leuenberger, F.** : Der Einfluss eines Phosphatglases auf das Frequenzverhalten von n-Inversionsschichten auf Silizium. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 467-470. 781
- Leuenberger, F.** : Measurement of 1/f-noise of Sah-tetrodes. [Summary.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 571-572. 782
- Madjid, A[bdul] Hamid** : The emission of electrons from hot silicon surfaces. [Fig.] — Diss. N° 3672 nat. sc. SFIT Zurich 1965. — Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 4, 1965, S. 131-160. 783
- Maeder, D[aniel]** : Générateurs d'impulsions rapides à haute puissance utilisant des pentodes de T.V. [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 173-174. 784
- Meert, Armand** : Analyse der Feldkonfiguration einer rotationssymmetrischen Spule mit beliebiger Mantellinie. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 157-168. 785
- Muel, Jacques ; Roger, Jacques** : Effet des irradiations par électrons de 1 MeV sur les photopiles au silicium. [Fig.] — Sc. et Industr. spat., vol. 22, 1966, N° 9/10, p. 39-44. 786
- Müller, K[arl] A[lexander]** : Effective charge of Ti^{4+} estimated from the paramagnetic resonance of Mn^{4+} in $Sr. TiO_3$. — Proc. Internat. meeting on ferroelectricity, Prague 1966, vol. 2, p. 369-372. 787
- Nield, Donald A.** : Surface tension and buoyancy effects in the cellular convection of an electrically conducting liquid in a magnetic field, s. N° 636.
- Nikopoulos, P.** : Vorentladungen an den Elektrodenanordnungen « Spitze-Spitze » und « Spitze frei im Raum » in Isolieröl bei Beanspruchung mit einer Stossspannung von 1,2/450. [Abb.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 57, 1966, Nr. 13, S. 565-575. 788
- Olsen, J[ørgen] L[ykke] ; Waldvogel, A. ; Wyder, P[eter]** : Size effect in intermediate state thermal resistivity maxima in indium and lead. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 4, p. 361-368. 789

- Praehauser, Thomas** : Messung von Ionisation an Kondensatoren. [Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Bd. 57, 1966, Nr. 16, S. 701-708. 790
- Preuss; Lucien, Bas, Enis B[ehic]** : Analogie-Widerstandsnetzwerk zur Messung rotationssymmetrischer Potentialfelder. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 168-183. 791
- Schachner, H[erbert]; Tannenberger, H[elmut]** : Comportement d'anodes en nickel dans les piles à combustible à électrolyte solide. [Fig.] — Extrait de la Revue énergie primaire, Bruxelles, vol. 2, 1966, N° 1, 7 p. 792
- Schanda, E[rwin]** : Das Beugungsbild elektromagnetischer Wellen von Aperturen mit statistischen Amplitudenfehlern. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 568-569. 793
- Schanda, E[rwin]** : Näherungsformeln für die Berechnung der komplexen Dielektrizitätskonstanten aus der Messung im E_{010} -Mikrowellenresonator. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 479-481. 794
- Schneider, Fritz** : Spektroskopie mit Mikrowellen. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 58, 1966, Nr. 28, S. 27, 29. 795
- Secrest, Bruce G.; Nariboli, Gundo A.** : Blast waves in magneto-gas-dynamics with finite electrical conductivity. s. N° 650.
- Seiler, Karl** : Physik und Technik der Halbleiter. Von K'S', unter Mitarb. von Hans P. Kleinknecht. [Abb.] — Stuttgart, Wiss. Verlagsgesellschaft, 1964. XX, 222 S. (Physik und Technik. 7.) 796
- Singh, Manohar** : Controllable states in compressible elastic dielectrics, s. N° 653.
- Stromer, Edgar** : Pulsreflektometrische Bestimmung eines Transistor-Ersatzschaltbildes. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 313-325. 797
- Tannenberger, H[elmut]; Schacher, H[erbert]; Kovacs, P[aul]** : Étude d'électrolytes solides à base d'oxyde de zirconium pour piles à combustible. [Fig.] — Extrait de la Revue énergie primaire, Bruxelles, vol. 2, 1966, N° 1, 8 p. 798
- Temperature dependence of S.C.L.C. in anthracene crystals.** By J[oerg] Adolph, E[rnst] Baldinger, I[ris] Gränacher, and M[artin] Schadt. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 326-329. 799
- Terreaux, Ch[arles]** : Quasi-superconductive transition in semiconductors in strong magnetic fields. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 595-596. 800
- Vittoz, Bernard** : Conversion thermoélectrique et radiovoltaïque, v. N° 729.
- Wiesinger, Johannes** : Mehrfachfunkenentladungen — Mehrfachblitzentladungen. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 58, 1966, Nr. 53, S. 41, 43, 45. 801

J — Festkörperphysik Physique du corps solide

- Adolph, Joerg a. o.** : Temperature dependence of S.C.L.C. in anthracene crystals, s. N° 799.
- Bachmann, R.; Schumacher, Rudolf** : Temperaturabhängigkeit der Austrittsarbeit von Silizium, s. Nr. 752.
- Bill, H[ans]; Suter, H[enry-Paul]; Lacroix, R[oger]** : The V_k center in $SrCl_2$ crystals. — Physics letters, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 3, p. 241-242. 802

- Binggeli, Bruno ; Fatuzzo, Ennio ; Kiess, H. :** Kapazitätsmessungen an CdS-Einkristallen bei Injektion von Ladungsträgern, s. Nr. 760.
- Busch, Georg ; Günterodt, H.-Joachim :** Hallkoeffizient, elektrischer Widerstand und Elektronenstruktur flüssiger Ag-In-Legierungen, s. Nr. 762.
- Busch, G[eorg] ; Schwob, P[eter] ; Vogt, O[skar] :** Änderungen der Spinstruktur von EuSe, hervorgerufen durch hydrostatischen Druck. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 191. 803
- Busch, Georg ; Vogt, Oskar :** Magnetische Eigenschaften von HoSb-HoTe Mischkristallen, s. Nr. 733, 734.
- Callaby, D. R. :** Surface layer of BaTiO₃, s. N° 676.
- Callaby, D. R. :** The surface layer of tetragonal BaTiO₃. — *J. appl. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N° 6, p. 2295-2298. — [Summary.] *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 186. 804
- Camagni, P. ; Merlini, A. :** Research activities of the Solid State Physics Laboratory of the Joint Research Center, EURATOM, Ispra. [Fig.] — *Neue Technik*, Jg. 8, 1966, Nr. B 6, S. 350-359. 805
- Le **champ** cristallin et ses conséquences dans certaines combinaisons paramagnétiques des terres rares. Par G[eorg] Busch, P[ierre] Junod, A[nton] Menth et O[skar] Vogt. [Résumé.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 589. 806
- Controlled doping of Germanium layers made by the evaporation-condensation method.** [By] W[alter] Haidinger, J[ean]-C[laude] Courvoisier, P. J. W. Jochems, and L. J. Tummers. — *Solid state electronics*, Oxford, vol. 9, 1966, p. 689-693. 807
- Czaja, W[olfgang] ; Zschokke-Gränacher, I[riss] :** Beweglichkeit und E.S.R.-Linienbreite in phosphordotiertem Silizium. [Kurzfass.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 470. 808
- Fischer, Gaston ; Klein, Rudolf ; McEvoy, J. P. :** Propriétés d'écran des couches supraconductrices superficielles au champ parallèle $H < H_{c2} < H_{c3}$, s. Nr. 768.
- Fivaz, R. :** Phénomènes de transport dans les structures en couches. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 247-261. 809
- Franz, Judy R[osenbaum] ; Lüthi, Bruno :** Magnetoacoustic birefringence in rare-earth iron garnets. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 202. 810
- Hulliger, Fritz ; Vogt, Oskar :** Magnetische Untersuchungen an ternären Chalkogeniden der seltenen Erden, s. Nr. 737.
- Jan, J[ean]-P[ierre] :** On the Fermi surface of beta brass. [Fig.] — *Canad. J. physics*, Ottawa, vol. 44, 1966, p. 1787-1793. 811
- Klein, R[udolf] :** Temperature and frequency dependence on hypersonic attenuation in insulating crystals. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 23, 1966, N° 11, p. 651-652. 812
- Lenzlinger, Martin :** Irradiation and annealing of silicon planar transistors. [Fig.] — *Thesis science Basle 1966*. — *Solid-state electronics*, London, vol. 9, 1966, p. 287-302. 813
- McLachlan, D[avid] S[tuart] :** Alfvén waves in bismuth: charge-carrier mass densities and relaxation times. [Fig.] — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 147, 1966, N° 1, p. 368-375. 814

- Mahon, H[ale] P.** : The multiple phonon-spin excitation mechanics in GaAs. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 1, p. 71-80. 815
- Müller, K[arl] Alexander** : Synthetische Edelsteine in der modernen Physik. [Fig.] — *Naturwiss. Rdsch.*, Stuttgart, Bd. 19, 1966, H. 4, S. 147-152. 816
- Müller, K[arl] A[lexander]** ; **Berlinger, W.** : The existence of Slonczewski-modes in absence of complete orbital degeneracy. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 590-591. 817
- Olsen, Jørgen Lykke** ; **Waldvogel A.** ; **Wyder, Peter** : Size effect in intermediate state thermal resistivity maxima in indium and lead, s. N° 789.
- Perry, A. J.** : Magnesium-vacancy interaction in an Al-4a/oZn-0.009a/oMg alloy. — *J. Phys. Soc. Japan, Tokyo*, vol. 21, 1966, p. 549. 818
- Pfister, Gustav** : Paraelektrische und paraelastische Resonanz, s. Nr. 563.
- Pinkwasser, Theo** : Festkörperphysik. (Das Josephson-Phänomen.) — *Internat. Jb. chem. Industrie*, Aug. 1966, S. 49-50. 819
- Propriétés électroniques des composés des terres rares avec les métalloïdes du groupe V.** Par G[eorg] Busch, P[ierre] Junod, A[nton] Menth, O[skar] Vogt. [C. R.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 199. 820
- Rohrer, H.** : Magnetische Widerstandsänderungen in Au-Fe-Legierungen, s. Nr. 746.
- Rys, F[ranz]** ; **Helman, J.** ; **Baltensperger, W.** : Der Einfluss korrelierter Ionenspins auf das Energiespektrum eines Elektronenbandes. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 197. 821
- Schneider, T[oni]** ; **Furrer, A.** : Bestimmung der Fermifläche aus gemessenen Phononen-Dispersionen. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 188. 822
- Schneider, T[oni]** ; **Stoll, E[rich]** : Lattice dynamics, electronic structure, and electrical properties of simple metals. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 192. 823
- Schneider, W[olfgang]** : Technical report. Investigation of absorption and re-emission of oxide crystals containing dissimilar foreign ions. [Fig.] — Geneva, Battelle memorial institute, 1964. 38 leaves. 824
- Slonczewski, J[ohn] C.** : Structure of domain walls in multiple films. — *J. appl. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N° 3, p. 1268-1269. 825
- Steigmeier, E. F.** ; **Klein, R[udolf]** : Wechselwirkung akustischer Phononen mit stark temperaturabhängigen optischen Phononen <Cochran modes>. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 594-595. 826
- Steigmeier, E. F.** ; **Kudman, I.** : Acoustical-optical phonon scattering in Ge, Si, and III-V compounds. [Fig.] — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 141, 1966, N° 2, p. 767-774. 827
- Stern, Frank** : Effective fields in cubic lattices with extended charges. [Ref.] — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 149, 1966, N° 2, p. 681-685. 828
- Terreaux, Charles** : Quasi-superconductive transition in semiconductors in strong magnetic fields, s. N° 800.
- Thomas, Harry** : Excitation and range of electrons in metals and their determination by thin film methods, s. N° 715.

- Vitesse du son dans les alliages Pd-Rh et Pd-Ag.** Par O. Belmahi, M[ichel] Marck, E. Perréard, M[artin] Peter, E[ric] Walrek et J. R. Schrieffer. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 4, p. 338-354. 829
- Winteler, H. R. ; Steinemann, A[dolf] :** Die Bildung von Ausscheidungszentren und Versetzungen bei der Diffusion von Zink in Galliumarsenid. [Abb.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 182-184. 830
- Wolf, Peter :** Spin wave resonance, s. N° 750.
- X-ray and neutron diffraction study of the substitutional disorder in the Yttrium-Iron-Gallium garnets.** By P[eter] Fischer, W[alter] Hälg, E[rich] Stoll, and A[rmin] Segmüller. — *Acta crystallogr.*, Cambridge, vol. 21, 1966, pt. 5, p. 765-769. 831
- Zeller, H[ans] R[udolf] ; Vannotti, L[eonardo] ; Känzig, W[erner] :** Defektelektronen in NH_4Cl . — *Physik kondens.Materie*, Berlin, Bd. 2, 1964, S. 133-138. 832
- Zimmerli, U. ; Steinemann, A[dolf] :** Versetzungsfreies epitaktisches Galliumarsenid. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 566. 833

K — Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik) Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)

- Badan, P[ierre] ; Geneux, E[dmond] :** Résonance de « cohérence hertzienne » en structure hyperfine atomique. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 174-176. 834
- Chan, P. ; Steinemann, A[dolf] :** Electron paramagnetic resonance study on silicon, germanium, and gallium arsenide surfaces interacting with adsorbed oxygen. [Diagr.] — *Surface science*, Amsterdam, vol. 5, 1966, p. 267-282. 835
- Über den Compton-Effekt am gebundenen K-Elektron.** Von M. Lambert, R[ichard] Müller, J[ürg] Lang, R[udolf] Bösch und W[illi] Wölfl. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 4, p. 355-360. 836
- Derighetti, Bruno :** Kern- und Elektronenresonanzuntersuchungen in Lanthanalbuminat $\langle \text{La AlO}_3 \rangle$. [Fig.] — *Diss. phil. II Zürich* 1965. 78 S. 837
- Dose, V. :** Total cross sections for electron capture by protons from helium into the excited 2 s- and 2 p-states of hydrogen. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 8, p. 683-686. 838
- Hochstrasser, G[ilbert] ; Courvoisier, J[ean]-C[laude] :** Détection par R.P.E. de liaisons rompues « dangling bonds » à la surface de la silice et du quartz. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 189-191. 839
- Labhart, H[einrich] :** Survey of the methods for the determination of charge distribution in electronically excited molecules. — *Experientia*, vol. 22, 1966, fasc. 2, p. 65-72. 839a
- Lambert, E[ric] ; Porret, F. :** Résonance paramagnétique de Mn^{++} dans Al_2O_3 . [Résumé.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 585-586. 840
- Noyes, W. Albert :** Some aspects of energy degradation of excited molecules. — *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 146. Jahresvers., Solothurn 1966, wiss. Teil, S. 9-25. 840a

- Porret, F. ; Lambert, E[ric] :** Résonance paramagnétique de Eu^{++} dans KI. [Résumé.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 590. 841
- Scheibe, Günter :** Gestaltsänderung von Molekülen als Ursache der Änderung ihrer chemischen und physikalischen Eigenschaften und ihre Rolle beim Sehvorgang. [Fig.] — Palette, 1966, Nr. 23, S. 30-37. 842
- Schmid, P. E. ; Günthard, Hans H[einrich] :** New K-band superheterodyne electron spin resonance spectrometer. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 404-416. 843
- Schmid, Pierre :** Bau eines Senders-Empfängers für ein Elektronenresonanz-Spektrometer im 1,25-cm-Band. [Fig.] — Diss. Nr. 3574 techn. Wiss. ETH 1964. 89 S. 844
- Schoffa, G. :** Elektronenspinresonanz in der Biochemie, s. Nr. 1702.
- Waldner, F[ranz] :** Anwendung der paramagnetischen Elektronenresonanz auf Strukturprobleme. — Fortschr. Min., Berlin, 42, 1966, Nr. 2, S. 241-249. 845

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

- Benn, Joachim E. :** Lebensdauer und Bindungsenergie des Grundzustands des ^8Be -Kerns. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1966. 43 S. 846
- Bösch, Rudolf :** Kernphotoeffekt an H^3 . [Fig.] — Diss. Nr. 3698 Naturwiss. ETH Zürich 1966. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 753-782. 847
- The charge exchange $\bar{p}p \rightarrow \bar{n}n$ at 5, 6, 7 and 9 GeV/c.** [By] P. Astbury ... E[löd] Polgar, W[erner] Beusch, W[alter] E. Fischer, B[runo] Gobbi, and M[ark] Pepin. — Physics letters, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 4, p. 537-539. 848
- Determination of lifetime and ground-state energy of ^8Be by α - α elastic scattering at 184 keV.** [By] J[oachim] Benn, E. B. Dally, H[ans] H[einrich] Müller, R[alph] E. Pixley, H[ans] H[einrich] Staub and H[ubert] Winkler. — Physics letters Amsterdam, vol. 20, 1966, N° 1, p. 43-45. 849
- Direct determination of a short nuclear lifetime $\langle \approx 10^{-20} \text{ s} \rangle$ by the proximity scattering method.** [By] J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfl, R[udolf] Bösch, and P[ierre] Marmier. [Fig.] — Nucl. physics, Amsterdam, vol. 88, 1966, N° 3, p. 576-592. 850
- Dufey, J[ean]-P[ierre] ; Gobbi, B[runo] ; Pouchon, M. A. :** Test of C invariance in the three pion decay of the η meson. — Physics letters, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 4, p. 546-550. 851
- Evidence for three new charged bosons of masses 1929, 2195 and 2382 MeV and narrow widths.** [By] G. Chikovani, L[éo] Dubal, ... B[ernard] Levrat, ... M[ichel] Martin, C[hristian] Nef, P[eter] Schübelin [a. o.]. [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 2, p. 233-236. 852

- Further results on the charge exchange $\bar{p}p \rightarrow \bar{n}n$ at 5, 6, 7 and 9 GeV/c.** [By] P. Astbury ... E[löd] Polgar, W[erner] Beusch, W[alter] E. Fischer, B[runo] Gobbi, and M[ark] Pepin. — Physics letters, Amsterdam, vol. 23, 1966, N° 2, p. 160-162. 853
- 2nd International symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe, September 6-10, 1965: Proceedings of the 2nd International symposium ...** Ed. P[aul] Huber and H[erwig] Schopper. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1966. 535 p. (Experientia, Suppl. 12.) 854
- $K\bar{p}$ charge exchange at 5, 7 and 12 GeV/c.** [By] P. Astbury ... W[erner] Beusch W[alter] Fischer, B[runo] Gobbi, M[ark] Pepin, and E[löd] Polgar. — Physics letters, Amsterdam, vol. 23, 1966, N° 6, p. 396-400. 855
- McIntyre, L. C.; Trier, A.; Haeberli, W[illy]:** Vector and tensor polarization in $d-\alpha$ scattering. [In:] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe 1965, p. 504-506. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia. Suppl. 12.) 856
- A measurement of the magnetic moment of the Λ hyperon.** [By] G. Charrière, M[aurice] Gailloud, Ph[ilippe] Rosselet, R[aymond] Weill [a.o.]. [Fig.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 46, 1966, p. 205-222. 857
- Observation of charged ρ -meson and its properties using a missing-mass spectrometer.** [By] H. R. Blieden ..., B[ernard] Levrat [a.o.]. [Fig.] — Nuovo cimento, Pisa, serie 10, vol. 43, 1966, p. 71-83. 858
- Processus $Be^8 \rightarrow 2 He^4$ dans l'évaporation nucléaire.** Par C[laude] Metzger, J. Daetwyler, B. Boskovic et É[ric] Jeanneret. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 1, p. 58-64. 859
- The Q values of the reaction ${}^9Be(p,d){}^8Be$ and ${}^8Be \rightarrow 2 {}^4He$.** [By] W[erner] Reichart, H[ans] H[einrich] Staub, H[einzig] Peter] Stüssi und F[elbo] Zamboni. — Physics letters, Amsterdam, vol. 20, 1966, N° 1, p. 40-42. 860
- Sheldon, E[ric]; Patter, D. M.:** Compound inelastic nucleon and gamma-ray angular distribution for even- and odd-mass nuclei. [Ref.] — Rev. modern Phys., Minneapolis, vol. 38, 1966, N° 1, p. 143-186. 861
- Slope of differential cross section for inelastic processes at 12 GeV/c πp interaction.** [By] G. Chikovani, L[éon] Dubal ..., B[ernard] Levrat ..., M[ichel] Martin, C[hristian] Nef, and P[eter] Schübelin. [Fig.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 23, 1966, N° 2, p. 157-160. 862
- Stoll, P(eter R.):** Experimentelle Methoden der Kernphysik. [Abb.] — Berlin, Heidelberg, New York, Springer, 1966. XII, 178 S. (Heidelberger Taschenbücher. 11.) 863
- Structure within the R <1675> boson and possible structure within the A <1290>.** [By] B[ernard] Levrat ..., P[eter] Schübelin, C[hristian] Nef, M[ichel] Martin ... L[éon] Dubal ... [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 5, p. 714-718. 864
- Test of C invariance in the three pion decay of the η meson.** [By] A. M. Cnops ..., J[ean]-P[ierre] Dufey, B[runo] Gobbi, M. A. Pouchon, and A. Muller. [Fig.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 4, p. 546-550. 865
- Weitkamp, W. C.; Haeberli, W[illy]:** Polarization of protons scattered by helium from 3 to 30 MeV. [In:] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe 1965, p. 484-486. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia. Suppl. 12.) 866

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

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

- Badoux, F[rançois] ; Heinrich, F.** : Positronenannihilation in HoSb und HoTe. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 591-593. 867
- Blanc, Daniel ; Birot, André ; Fontan, Jacques** : Un laboratoire mobile de mesure de la radioactivité naturelle de l'atmosphère. [Fig.] — *Industries atom.*, année 10, 1966, N° 9/10, p. 87-95. 868
- Brogli, Rudolf** : Einfluss der Resonanzstreuung auf das Neutronenspektrum. [Fig., Schriftt.] — *Diss. phil. II Bern* 1964. III, 46 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. *Nukleonik*, Berlin, 8, 1966, H. 1, S. 45-50. 869
- Brown, L. ; Christ, H[ans] A[ndreas] ; Rudin, H[ermann]** : Investigation of the reaction ${}^3\text{He}(d,p){}^4\text{He}$ induced with polarized deuterons from 310 to 2935 keV. [Ref.] — *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. 79, 1966, N° 2, p. 459-472. 870
- Brüllmann, M[ax] ; Jung, H[ans] ; Meier, D[ieter]** : Energiewinkelverteilungen der $D(n,2n)H$ -Reaktion bei 14 MeV. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 211. 871
- Brunner, J. H. ; Lombard, R[oland] J.** : Paires internes de deux transitions dipolaires diélectriques. [C. R.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 211. 872
- Cabibbo, N. ; Kokkedee, J. J. J. ; Horwitz, L[arry]** : Possible vanishing of strong interaction cross-section at infinite energies. — *Nuovo cimento*, Pisa, vol. 45, 1966, N° 1, p. 274-280. 873
- Cornuet, R.** : Grundzüge der Radioaktivität. [Fig.] — *Ciba Rdsch.*, 1966/4, S. 2-12. 874
- Cornuet, R.** : Principes généraux de la radioactivité. [Fig.] — *Cahiers Ciba*, 1966/4, p. 2-12. 875
- Darden, S. E.** : Polarization measurements and nuclear levels. [Fig., ref. In :] *Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons*, Karlsruhe 1965, p. 433-453. — Basel, Birkhäuser, 1966. (*Experientia. Suppl.* 12.) 876
- Dose, V. ; Meyer, V[erena]** : Electron capture into the 2s-state of hydrogen in close H^+ -He collisions. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 23, 1966, N° 1, p. 69-70. 877
- Durand, J[acques]** : Mesure des probabilités de transition de quelques éléments ionisés : construction de l'expérience. [7 pl.] — *Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas*, 1965. I, 14 f. multigr. LRP. 16-65. 878
- Essai d'un système triparamétrique d'analyse de la réaction $n + d \rightarrow n + n + p$.** Par E. Graf, C. Lunke, J[ean] Rossel, R. Wenusch et C[laude] Zangger. [Résumé.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 578-579. 879
- Excitation des niveaux de 7,66 ; 9,63 ; 10,1 ; 10,84 et 11,82 MeV du noyau ${}^{12}\text{C}$** par diffusion inélastique de neutrons de 14,1 MeV. Par G[eorges]-A[ndré] Grin, C[laude] Joseph, J[ean]-C[laude] Alder, B[ernard] Vaucher et J[ean] F[rançois] Loude. — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 214-216. 880

- Gasser, M[arkus] ; Huber, O[tto] ; Schellenberg, L[othar] :** Bestimmung von Konversionsverhältnissen des 191 keV Übergangs in ^{197}Au . [Schriftt.] — Nucl. Phys., Amsterdam, vol. 80, 1966, N^o 1, p. 65-73. 881
- Gygax, F[redy] ; Hess, R[oger] :** Corrélation β - γ polarisé circulairement dans la désintégration du ^{188}Re <17 h.> — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 209-210. 882
- Heim, A[lexandre] ; Weibel, E[rich] S. :** Etude d'une décharge haute fréquence axiale. [7 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1965. I, 13 f. multigr. LRP. 19/65. 883
- Hug, A. :** The T(d,n)He⁴ reaction at low energies. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 6, p. 507-512. 884
- Keller, Robert :** L'activité d'un laboratoire de recherches sur la physique des plasmas. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N^o 9/10, p. 69-78. 885
- Keller, R[obert] :** 2^e Conférence de l'A(gence) I(ternationale de l')É(nergie)A(tomique) sur la physique des plasmas et la recherche concernant la fusion nucléaire contrôlée, (Salzbourg 1965). — Bull. Assoc. suisse énergie atom., année 8, 1966, N^o 3, annexe. 4 f. 886
- Keller, R[obert] :** Température ionique dans un confinement HF mesurée avec un sélecteur électrostatique. [6 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. I, 19 f. multigr. LRP. 23/66. 887
- Keller, R[obert] ; Jones, J[ohn] R. :** Confinement d'un plasma par un système polyédrique à courant alternatif. [Fig.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 21a, 1966, H. 7, S. 1085-1089. 888
- Knellwolf, T[raugott] ; Rossel, J[ean] :** Étude des réactions Ca⁴⁰(n, α) A³⁷ et F¹⁹(n, α)N¹⁶ avec des neutrons de 6 MeV. [Fig.] — Thèse sciences Neuchâtel 1966, de T'K'. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 4, p. 376-396. 889
- Kowalski, E[mil] :** Absolutmessung der radioaktiven Quellstärke nach der allgemeinen Koinzidenzmethode ; Koinzidenzen zwischen zwei Strahlungsgruppen, Diskussion der Totzeiteffekte. — Nucl. Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 39, 1966, N^o 1, p. 93-103. 890
- Leifson-Staub, Jeanette :** Untersuchung der Reaktion ^{14}N (d, α) ^{12}C bei Deuteronenenergien zwischen 2.3 und 5.8 MeV. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1965. 49 S. 891
- The $^6\text{Li}(d,)^4\text{He}$ -reaction with 600 keV polarized deuterons.** By E[ugen] Baumgartner, H[einrich] Bürgisser, G[ero] Michel, F[ritz] Seiler, and H[ans] R[udolf] Striebel. [In :] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe 1965, p. 368-369. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia. Suppl. 12.) 892
- The $^6\text{Li}(d,n)^7\text{Be}^*$ -reaction with polarized deuterons at energies of 270, 500 and 600 keV.** By G[ero] Michel, W. Benenson, P[aul] Huber, and H[ans] R[udolf] Striebel. [In :] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe 1965, p. 365-367. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia. Suppl. 12.) 893
- Die $^6\text{Li}(d,n)^7\text{Be}^*$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen.** Von G[ero] Michel, R. E. Benenson, H[einrich] Bürgisser, P[aul] Huber, W. A. Schier und H[ans] R[udolf] Striebel. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1966, von G'M'. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 267-280. 894

- Lietti, A[lfredo]** : Champ magnétique tournant à haute fréquence. [1 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. 14 f. multigr. LRP. 26/66. 895
- Louis, A[lexandre]** ; **Nussbaum, C[hristian]** : Réactions $N^{14}(d,n)O^{15}$ — distribution angulaire des neutrons pour la transition au niveau fondamental à $E_d = 2,2$ MeV. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 574-575. 896
- Messung des Vektor-Analysatorvermögens der Reaktion ${}^6Li(d,\alpha){}^4He$ für polarisierte Deuteronen im Energiebereich von 0,7-2,2 MeV.** Von E[ugen] Baumgartner, S. E. Darden, H[ans] Meiner und R[eto] Plattner. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 575. 897
- Une **mesure** de paramètre de dépolarisation dans la diffusion proton-proton à 600 MeV. Par M[aurice-Henri] Bourquin, E[rnst] Heer, B[ernard] Levrat, J[ean]-F[rançois] Renevey et C[laude] Revillard. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 579-582. 898
- Meyer, V[erena]** ; **Pixley, R[alph] E.** ; **Truöl, P[eter]** : Angeregte Zustände im ${}^{10}B$ aus der Reaktion ${}^6Li(\alpha,\alpha){}^6Li$. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 216. 899
- Durch **Neutronen** erzeugte Anomalien bei meteoritischem Krypton und Xenon. Von P[eter] Eberhardt, O[tto] Eugster, J[ohannes] Geiss und K[urt] Marti. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 179. 900
- Pepin, Mark** : A measurement of the relative decay rates of the K_2^0 meson into its principal charged modes. [Fig.] — Diss. Nr. 3780 nat. sc. SFIT Zurich 1966. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 6, p. 523-552. 901
- Q-Wert** der Reaktion ${}^{27}Al(p,\alpha){}^{24}Mg$. Von W[erner] Reichart, G. von Sengbusch, H[ans] H[einrich] Staub und F[ebo] Zamboni. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 219-221. 902
- Schellenberg, L[othar]** ; **Kern, J[ean]** : Der Zerfall von ${}^{192}Ir$. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 5, p. 420-438. 903
- Schwarz, E[ric]** ; **Rossel, J[ean]** ; **Zangger, C[laude]** : Measurement of the polarization of 3.8- and 4.6-MeV neutrons elastically scattered by deuterium. [In:] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe 1965, p. 457-459. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia. Suppl. 12.) 904
- Steiger, Max Paul** : n' - γ -Winkelkorrelationen für ${}^{24}Mg(n,n'\gamma)_{1,368}$ und ${}^{56}Fe(n,n'\gamma)_{0,845}$ bei 3,3 MeV und 3,5 MeV. [Fig.] — Diss. Nr. 3740 Naturwiss. ETH Zürich 1966. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 2, p. 107-143. 905
- Elastische **Streuung** polarisierter Neutronen an mittelschweren Kernen. Von D[ieter] Ellgehausen, R[oger] Gleyvod, P[aul] Huber und K[laus] Wiedemann. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 576-578. 906
- Terens, Lucien** : Untersuchung des hochionisierten Argon-Lichtbogenplasmas mit rotierenden Langmuirsonden bei Atmosphärendruck. [Fig.] — Diss. Nr. 3670 techn. Wiss. ETH Zürich 1966. 217 S. 907
- Troyon, F[rançois]** : Stability of a dense plasma confined by a rotating magnetic field. [9 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. I, 64 leaves multiplied. LRP. 25/66. 908
- Weibel, E[rich] S.** : The anomalous skin effect in a plasma. [8 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1965. 21 leaves multiplied. LRP. 18-65. 909

- Weibel, Erich S.** : Confinement d'un plasma par champ tournant. La stabilité du système générateur-plasma. — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. 14 p. multigr. LRP. 27/66. 910
- Weibel, Erich S.** : Forschungsziele des Laboratoriums für Plasmaphysik in Lausanne. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 8, 1966, Nr. 13, Beil. 10 Bl. 911
- Weibel, E[rich] S.** ; **Keller, R[obert]** : On the design of a rotating field pinched discharge. [3 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. I, 22 leaves multiplied. LRP. 22/66. 912
- Der Wirkungsquerschnitt der $^{73}\text{Ge}(n,\alpha)^{70}\text{Zn}$ -Reaktion bei 14 MeV Neutronen-Energie.** Von P[aul] Huber, W[erner] Hunn, W[alter] Steiner und R[olf] Wagner. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 217-218. 913
- Wirkungsquerschnitt der $^{18}\text{O}(n,\alpha)^{15}\text{C}$ -Reaktion im Energiebereich 7,52-8,63 MeV.** Von E[ugen] Baumgartner, P[aul] Huber, I[ngo] Sick und Th[omas] Stammbach. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 575. 914
- Zickert, D[ieter Wolf]** ; **Rüdisühli, P.** ; **Schneider, H[elmut]** : Zur Stabilität eines zylindrischen Plasmas. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1965, fasc. 3, p. 177-178. 915

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

- Alpiar, Ronald** : Algan-I. Supplementary users' manual of new development and facilities. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. II, 53 S. EIR-Bericht. 89. 916
- Analyser for measuring the transfer function of the reactor SAPHIR.** By H[ans] Winkler, T[heodor] Hürlimann, J[ean] Patry, and P[aul] Schmid. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. 41 p. EIR-Bericht. 87. 917
- Association vaudoise des chercheurs en physique : 6^e cours de perfectionnement,** Grächen/Saint-Nicolas, 6-11 avril 1964. Les mécanismes des réactions nucléaires. [Fig.] — Lausanne, (Laboratoires de recherches nucléaires de l'EPUL, 1964). 351 p. 918
- Association vaudoise des chercheurs en physique : 7^e cours de perfectionnement,** Saas-Fée, 4-10 avril 1965. Physique des réacteurs nucléaires. — [Lausanne, Laboratoires de recherches nucléaires de l'EPUL, 1965.] 368 p. 919
- Bailly du Bois, Bernard** : Les réacteurs de puissance à eau lourde. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N^o 5/6, p. 67-74. 920
- Behringer, K[laus]** ; **Lengweiler, K[urt]** ; **Peng, K[uoching]** : Zerstörungsfreie Dickenbestimmung dünner planparalleler Uranoxydschichten. [Abb.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. II, 15 S. EIR-Bericht. 86. 921
- Beuchat, Henri** : Zur analytischen Lösung der energieabhängigen Neutronen-Transportgleichung in SN-Formulierung. — Diss. Naturwiss. Bern 1966. II, 90 S. vervielf. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. EIR-Bericht. 98. 922
- Bezzegh-Galántai, M[agdolna] M.** : Beseitigung radioaktiver Abfälle in Meeren, Ozeanen und Oberflächengewässern. <Kolloquium in Wien, 16.-20. Mai 1966.> — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 8, 1966, Nr. 21, Beil., 9 Bl. 923

- Chatel, Jean-Louis** : La détection de fuites par reniflage. — Industries atom., année 10, 1966, N° 1/2, p. 69-75. 924
- Darras, Raymond** : Emploi des gaz comme fluides réfrigérants dans les réacteurs nucléaires. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 3/4, p. 56-68. 925
- Francioni, W. M.** : Impile section of Helium-loop KASIMIR design and special design problems. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 8, 1966, B 4, S. 182-197. 926
- Fraude, A.** : Spezielle Instrumentierung und Experimentierprogramm beim Kernkraftwerk Dodewaard. — Neue Technik, Jg. 8, 1966, Nr. B 6, S. 336-340. 927
- Gardel, André ; Vermeille, François** : La disponibilité des centrales nucléaires. — Bull. Assoc. suisse énergie atom., année 8, 1966, N° 15, annexe. 8 f. 928
- Hegedüs, F[erenc]** : Utilisation de la réaction $Nb^{93}(n,n')Nb^{93m}$ pour la mesure de la fluence des neutrons rapides dans un réacteur. [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 179. 929
- Huber, P[aul]** : Kernphysikalische Forschung und Anwendung radioaktiver Nuklide für Forschungsprobleme an der Universität Basel (Stand 1966). — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 8, 1966, Nr. 14, Beil. 6 Bl. 930
- Juillard, Jacqueline** : La propulsion nucléaire dans l'espace et le projet Rover. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 5/6, p. 83-87 ; N° 7/8, p. 93-97. 931
- Junker, K[laus] ; Hager, H[elmut] ; G[ustav]** : Eine halbempirische Methode zur Bestimmung der natürlichen Flussglättung bei kontinuierlichem Laden. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. II, 14 S. EIR-Bericht. 96. 932
- Köhler, Horst** : Optik für Blaskammern, s. Nr. 1616.
- Lefort, Marc** : Le programme scientifique du Cévil d'Orsay. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 11, p. 41-50. 933
- Leny, Jean-Claude** : Une variante de réacteur à eau lourde : Le projet Orgel. — Industries atom., année 10, 1966, N° 5/6, p. 75-82. 934
- Lutz, H[ans] R[udolf] ; Heer, W[alter] ; Meier, R[udolf] W[alter]** : Slightly enriched uranium single-rod heavy-water lattice studies. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 8, 1966, B 3, S. 130-142. 935
- Markoczy, G[eorg]** : Thermische Berechnung von Stabbündelelementen für Kernreaktoren. [Abb.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. 16 S. EIR-Bericht. 92. — Neue Technik Jg. 8, 1966, Nr. B1, S. 31-46. 936
- Mémento atomique.** (Génie et économie de l'atome. La société et l'atome. Liste des fournisseurs des industries atomiques. Liste répertoriée des principales manifestations atomiques durant l'année 1967.) — Industries atom., année 10, 1966, N° 12, p. 31-197. 937
- Mennig, Johannes ; Tschirky, Hugo** : Zur Lösung der Neutronentransportgleichung in P_3 -Näherung. — Zschr. angew. Math. Physik, vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 334-337. 938
- Paratte, J[ean]-M[arie]** : Mesure du flux des neutrons dans des canaux coudés traversant un blindage. [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 180. 939
- Pictet, J[ean]-M[ichel]** : Symposium sur la gestion des matières nucléaires (organisé par l'A(gence) I(nternationale de l')É(nergie) A(tomique) à Vienne, du 30 août au 3 septembre 1965). — Bull. Assoc. suisse énergie atom., année 8, 1966, N° 4, annexe. 4 f. 940

- Robert, A.** : Les réacteurs graphite-gaz avancés ou réacteurs AGR. [Fig.] — Revue techn. suisse, année 63, 1966, N° 24, p. 505-514 ; N° 25, p. 533-537. 941
- Robert, Ph[ilippe]** : Calcul de la réactivité d'un réacteur à 3 zones. — Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1965. ens. 26 f. multigr. Laboratoire de génie atomique, Lausanne : Rapport [technique] 20. 942
- Robert, Philippe** : Détermination de la taille critique d'un réacteur cylindrique à trois zones concentriques. [Fig.] — Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1965. ens. 44 f. multigr. Laboratoire de génie atomique, Lausanne : Rapport technique 19. 943
- Rösel, R.** : Auslenkung eines Uranstabes infolge unsymmetrischer Schwellung. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 8, 1966, Nr. B 5, S. 308-314. 944
- Rognon, Jacques** : L'effet de fission par les neutrons rapides dans des réseaux de grappes. [Fig.] — Thèse sc. techn. Lausanne 1966. VI, 108 p. multigr. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. EIR-Bericht. 104. 945
- Rollard, J.-J.** : Les combustibles commerciaux au plutonium. <Leur utilisation dans les réacteurs thermiques et dans les surgénérateurs.> — Bull. Assoc. suisse énergie atom., année 8, 1966, N° 9, annexe 6 f. 946
- Rüegger, W.** : Mesure directe du facteur de fission rapide dans un réacteur. [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 181. 947
- Rutgers, É[ric]** : Mesure de réactivités négatives par la méthode des neutrons pulsés. — Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique. 1 : Théorie à un groupe. [Fig.] 1966. 30 f. multigr. GAEPUL. Rapport. 22. 948
- Rutgers, É[ric]** : Mise en service de la centrale de Lucens. — Essais à puissance nulle. — Préparation des expériences de neutrons pulsés. [Fig.] — Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1966. I, 74 f. multigr. GAEPUL. Rapport. 23. 949
- Saitcevsy, Boris ; Tanguy, Pierre-Yves** : Le développement en France des réacteurs uranium naturel/graphite/gaz. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 5/6, p. 49-59. 950
- Schär, R[obert]** : Erfahrungen bei der Behandlung von radioaktiven Abfällen schwacher bis mittlerer Aktivität. (Symposium, Wien 6.-10. Dez. 1965.) — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 8, 1966, Nr. 7, Beil. 13 Bl. 951
- Schumacher, H.** : Verwendung von Plutonium in thermischen Reaktoren. [Schriftt.] — Neue Technik, Jg. 8, 1966, Nr. B 5, S. 288-294. 952
- Sommer, H. ; Schopfer, B.** : Le positionnement de la machine à défourner de la centrale nucléaire expérimentale suisse de Lucens <VD>. — Énergie nucl., Paris, 8, 1966, N° 1, p. 63-64. 953
- Stroumza, J[ohnny]** : Accident maximum hypothétique de l'expérience critique Crocus. [Fig.] — Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1966. 35 f. multigr. Laboratoire de génie atomique, Lausanne : Rapport [technique] 21. 954
- Studentagung der Schweiz. Gesellschaft von Fachleuten der Kerntechnik**, 28.-30. Oktober 1965 in Romont. Entwicklungsprobleme mit schwerwassermoderierten Druckrohrgeneratoren. [Fig., Schriftt.] — Neue Technik, Jg. 7, 1965, B 6, S. 261-309 ; Jg. 8, 1966, B 1, S. 1-46 ; B 2, S. 55-79 ; B 3, S. 111-142. 955

- Vittoz, B[ernard] ; Gavin, P[aul] :** Étude du blindage de l'expérience critique « crocus ». — Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1966. 22 f. multigr. GAEPUL. Rapport technique. 17. 956
- Wydler, P[eter] :** Neutronenspektren in vergiftetem schwerem Wasser. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 180. 957
- Zangger, C[laude] :** Die Sicherheit von Kernreaktoren. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 8, 1966, Nr. 11. Beil. 8 Bl. — Wirtschaftspolit. Mitt., Jg. 22, 1966, Nr. 5. 11 Bl. 958

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

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

- Allison, J[ean-Claude] ; Foroughi, F. ; Durisch, J. E. :** Moniteur de neutrons destiné à l'étude des réactions nucléaires du type $\langle n,p \rangle$ et $\langle n,\alpha \rangle$. [Résumé.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 578. 959
- Armbruster, Raymond :** Aspect actuel de l'électronique nucléaire utilisée dans les laboratoires de l'Université et du C.N.R.S. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 3/4, p. 49-55. 960
- Arndt, Rolf :** Analytical line shapes for Lorentzian signals broadened by modulation. — J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 36, 1965, N° 8, p. 2522-2524. 961
- Baker, F. A. ; Hasted, J. B. :** Electron collision studies with trapped positive ions. [Fig., ref.] — Phil. Trans. R. Soc. London, serie A, math. & phys. Sc., vol. 261, 1966, N° 1115, p. 33-65. 962
- Behringer, K[laus] :** A transistorized counting channel for measuring beta-activities with proportional counters. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. 29 p. EIR-Bericht. 97. 963
- Braun, Henri ; Schmitt, Roger :** Au C.R.N./C.N.R.S. de Strasbourg-Cronembourg. Le groupe des hautes énergies. [Par] H' B'. — Le groupe de photographie corpusculaire et d'ionographie spatiale. [Par] R'S'. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 1/2, p. 44-54, 55-62. 964
- Brown, L. ; Haerberli, W[illy] ; Trächslin, W[alter] :** Phase shifts and polarization in proton-alpha scattering from 940 to 3200 keV. [In :] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe 1965, p. 349-351. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia. Suppl. 12.) 965
- Brun, E[rnst] :** Anwendungen der paramagnetischen Kernresonanz auf Strukturprobleme. — Fortschr. Min., Berlin, 42, 1966, Nr. 2, S. 232-240. 966
- Busch, G[eorg] ; Natterer, B[ernhard] ; Neukomm, H[ans] R[udolf] :** Paramagnetic resonance in binary Eu(II) and Gd(III) compounds. — Physics letters, Amsterdam, vol. 23, 1966, N° 3, p. 190-191. 967
- Cabrespine, André :** Le cyclotron à énergie variable d'Orsay. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 11, p. 51-58. 968
- Comunetti, A. M. :** A new gain stabilising system for scintillation spectrometers. — Nucl. Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 37, 1965, N° 1, p. 125-134. 969

- Cornaz, Piet** : Une méthode de mesure des temps de relaxation nucléaire pour signaux très faibles. Application à l'étude des gaz absorbés. [Fig.] — Thèse sc. techn. EPUL Lausanne 1966. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 813-859. 970
- Donadieu, Lucien ; Royet, Jean** : Un aimant supraconducteur de 45 kG pour ionographie corpusculaire utilisé au CERN. [Fig.] — *Industries atom.*, année 10, 1966, N° 1/2, p. 63-68. 971
- Fontana, P[iercarlo] ; Lacroix, R[oger]** : Résonance paramagnétique du manganèse dans le sulfite de magnésium. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 2, p. 164-168. 972
- Ein Ge(Li)-Halbleiter Spektrometer hoher Auflösung und Empfindlichkeit zur Untersuchung von (n, γ)-Spektren.** Von W[illi] Wölfl, R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller und A[lfredo] Pollitzer [de Pollenghi]. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 205. 973
- Grin, G[eorges] A[ndré]** : About the possible use of the carbon recoil detection method for neutron polarization experiments. [In:] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons Karlsruhe 1965 p. 155-156. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia. Suppl. 12.) 974
- Grüebler, W[illy] ; Haerberli, W[illy] ; Extermann, P[ierre]** : Polarization of protons scattered from deuterons. [In:] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe 1965, p. 347-348. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia. Suppl. 12.) 975
- Grüebler, W[illy] ; König, V. ; Marmier, P[ierre]** : Source of polarized negative ions for the ETH tandem accelerator. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 576. 976
- Haerdi, W[erner] ; Monnier, D[enys]** : Non destructive elementar analysis by gamma spectrometer after neutron activation. Nomographic determination of limits of detection of elements in complex media. — Proc. Analyt. chem. Conf., Budapest 1966, p. 316-322. 977
- Heinzer, Paul** : Relation entre la diffusion parasite et la distorsion dans les émulsions photographiques nucléaires. — Thèse sciences Lausanne 1964. — *Nuovo cimento*, Pisa, vol. 34, 1964, p. 1756-1773. 978
- Hofmann, Jürg** : Blasendichtemessungen an Spuren hochenergetischer Elektronen in einer Blaskammer. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1966. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 783-800. 979
- Huber, P[aul] ; Sick, I[ngo] ; Stambach, Th[omas]** : Absolute Neutronenflussbestimmung mit dickem (CH₂)_n Radiator. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 208. 980
- Jordan, P[ierre] ; Köberle, P. ; Lykourézos, Ph[ilippe] A[chille] P.** : Betriebserfahrungen bei der Proportionalzählrohrbestimmung von ³H und ¹⁴C in organischen Verbindungen. — *Mikrochim. ichnoanal. acta*, Wien, 1965, H. 4, S. 660-668. 981
- Kowalski, Emil** : Absolutmessung der radioaktiven Quellstärke nach der allgemeinen Koinzidenzmethode. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Bern 1966. — *Nucl. Instrum. & methods*, Amsterdam, vol. 33, 1965, p. 29-38 ; vol. 39, 1966, p. 93-103. 982
- Leipert, Thomas** : Anwendungen der Deuteronen-Kernresonanzspektroskopie. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1965. III, 24 Bl. vervielf. — Teildruck. 1966. 11 S. 983
- Meier, F[ritz] ; Hälgl, W[alter] ; Bossel, J. B.** : Ein Flugzeitspektrometer zur Untersuchung inelastischer Neutronenstreuprozesse. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 569-570. 984

- Moret, Jean-Marc ; Lacroix, Roger** : Résonance paramagnétique de l'ion Gd^{3+} dans du fluorure de cadmium hydrolysé. — C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, n. s. vol. 1, 1966, fasc. 2, p. 62-63. 985
- Müller, R[ichard]** : Die Tandem-Van-de-Graaff-Anlage des Laboratoriums für Kernphysik an der ETH. [Abb.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 63, 1966, Nr. 41, S. 877-884. 986
- Perroud, Jean-Claude ; Taqqu, David ; Grin, Georges André** : Mesure, par échantillonnage, de la forme des impulsions lumineuses de quelques scintillateurs organiques, v. N° 702.
- Piffaretti, J[osé] ; Rossel, J[ean] ; Weber, J[acques]** : Liquid helium scintillator as neutron polarization analyser with improved characteristics. [In :] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe 1965, p. 152-154. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia, Suppl. 12.) 987
- Pixley, R[alph] E. ; Bloch, R[alph]** : A fast regulator for Van de Graaff accelerators. [Summary.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 209. 988
- Reimann, Richard ; Eggenberger, Hans** : Demonstrationsversuch zur Kernresonanz von vorpolarisierter, kontinuierlich strömender Flüssigkeit. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 2, P. 329-333. 989
- Rudin, H[ermann] ; Steiner, E[rich] ; Striebel, H[ans] R[udolf]** : High frequency transitions induced by the adiabatic passage method. [In :] Proc. 2nd Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Karlsruhe 1965, p. 101-102. — Basel, Birkhäuser, 1966. (Experientia. Suppl. 12.) 990
- Sarazin, Armand ; Samueli, Jean-Jacques** : L'instrumentation nucléaire en physique des basses énergies. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 7/8, p. 55-60. 991
- Schryber, U[rs]** : Elektroneneinfang schneller Protonen in Gasen. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 7, p. 562-564. 992
- Schryber, Urs** : Vakuumprobleme in Teilchenbeschleunigern. Gekürzte Fassung des Vortrages von J[ean]P[ierre] Blaser ... [Fig.] — Schweizer Archiv angew. Wiss. Technik, Jg. 32, 1966, Nr. 9, S. 287-291. 993
- Scott, Larry** : Investigation of spontaneous fluctuations in the application of semiconductor diodes as detectors of nuclear radiation. — Diss. Nr. 3845 techn. sc. SFIT Zürich 1966. 107 p. 994
- Die trapping efficiency niederenergetischer Edelgasionen. Von F[ritz] Bühler, P[eter] Eberhardt, J[ohannes] Geiss und J[ürg] Meister. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 179. 995
- Victor, Charles ; Brun, Jean-Claude ; Verroust, Gérard** : L'analyseur multiparamétrique d'Orsay. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 11, p. 59-65. 996

P — Strahlenwirkung ; Strahlungs-Therapie, Schutzmassnahmen

Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices

- Asch, Georges ; Félix, Marie-Claude ; Ongaro, Roger** : Charges d'espace dans les isolants irradiés, v. N° 751.
- Brunner, H.** : Gefahren der Nukleartechnik für die Umwelt. — Wasser - Boden - Luft, 66, 1966, S. 100-102. 997

- Christen, H.** : Internationales Symposium über die Lebensmittelbestrahlung (Karlsruhe, 6. bis 10. Juni 1966). — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 8, 1966, Nr. 18, Beil., 14 Bl. 998
- Cohen, Henri** : Bilan du Congrès international sur la radioprotection, à Paris. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 1/2, p. 77-81. 999
- Le **Congrès** (international) de la radioprotection à Paris (décembre 1965). (Résumé officiel de quelques communications.) — Industries atom., année 10, 1966, N° 3/4, p. 88-92. 1000
- Eriskat, H.** : Strahlenrisiko und Strahlenschutz. — Neue Technik, Jg. 8, 1966, Nr. B 6, S. 360-364. 1001
- Oeff, Karl ; Frost, Dietrich ; Aurand, Karl** : Nuklearmedizinische Laboratoriumsmethoden. I. Einführung zum Thema. Von K' O'. — II. Grundlagen aus Strahlungsphysik und Messtechnik. Von D'F'. — III. Strahlenschutz im nuklearmedizinischen Laboratorium. Von K' A'. — Med. Labor., Bd. 19, 1966, H. 11, S. 264-265, 266-272 ; H. 12, S. 296-303. 1002
- Schmied, H.** : La radioprotection dans l'utilisation industrielle des radioéléments. Compte rendu du Congrès international organisé par la Société française de radioprotection à Paris du 13 au 15.12.1965. — Bull. Assoc. suisse énergie atom., année 8, 1966, N° 6, annexe 7 f. 1003

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

- Aegerter, S[imon] ; Oeschger, H[ans]** : Variationen in der Deposition von Si-32. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 181. 1004
- Applications** des sources scellées d'activité faible ou moyenne. [Fig.] — Cahiers Ciba, 1966/4, p. 20-28. 1005
- Bezzegh-Galántai, M[agdolna] M. ; Le Roy, H[enri] L[ouis]** : Vereinfachte Berechnung der Radioaktivität und der zugehörigen Streuung <inkl. Vertrauensintervall und Vertrauensgrenzen> mit Hilfe eines speziellen Rechenschiebers und passender Rechentabellen. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 27, 1965, Fasc. 2, P. 368-376. 1006
- Chassende-Baroz, Norbert ; Hayet, Lucien** : La radiographie de combustibles irradiés de très forte activité. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 7/8, p. 87-91. 1007
- Chesné, André** : Le neptunium-237. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 7/8, p. 71-79. 1008
- Cohen, Henry** : L'emploi de faisceaux de rayons bêta dans la mesure de la densité d'un gaz. [Fig.] — Industries atom., année 10, 1966, N° 7/8, p. 81-86. 1009
- Eberhardt, P[eter] ; Geiss, J[ohannes] ; Grögler, N[orbert]** : Distribution of rare gases in the pyroxene and feldspar of the Khor Temiki meteorite. [Diagr.] — Earth and planetary Sc. letters, Amsterdam, vol. 1, 1966, p. 7-12. 1010
- Frick, U.** : Die Anwendungen der Kernenergie in der amerikanischen Weltraumforschung <Stand Anfang 1966>. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 8, 1966, Nr. 8, Beil. 4 Bl. 1011

- Grandclément, G.** : Les traceurs radio-actifs comme moyen de mesures des phénomènes physico-chimiques. [Fig.] — *Microtecnic*, vol. 20, 1966, N° 1, p. 82-84 ; N° 2, p. 209-211 ; N° 3, p. 317-319 ; N° 4, p. 411-413 ; N° 6, p. 628-632. — [Deutsche Fassung :] Radioaktive Spurensucher als Hilfsmittel zum Studium physikalisch-chemischer Vorgänge. 1012
- Hänni, H[ans]** : Seminar der IAEO und FAO über die Anwendung von Radioisotopen und ionisierenden Strahlen in der milchwirtschaftlichen Forschung und Technologie (Wien, 12. bis 15. Juli 1966). — *Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie*, Jg. 8, 1966, Nr. 21, Beil., 6 Bl. 1013
- Isotopenuntersuchungen** zur Bestimmung der Herkunft römischer Bleirohre und Bleibarren. [Von] N[orbert] Grögler, J[ohannes] Geiss, M[arc] Grünenfelder und F[riedrich] G[eorg] Houtermans. — *Zschr. Naturf.*, Tübingen, Bd. 21a, 1966, H. 7, S. 1167-1172. 1014
- Jordan, P[ierre] ; Lykourézos, Ph[ilippe] A[chille] P.** : Gleichzeitige Bestimmung von ^3H und ^{14}C im Proportionalzählrohr. — *Radiochim. acta*, Frankfurt a. M., vol. 5, 1966, N° 3, p. 137-140. 1015
- Jordan, P[ierre] ; Lykourézos, Ph[ilippe] A[chille]** : Präzisionsmethode zur Routinebestimmung von ^{14}C und ^3H im Proportionalzählrohr. — *Int. J. appl. radiation and isotopes*, New York, vol. 16, 1965, N° 11, p. 631-644. 1016
- Kern, J[ean] ; Mauron, G. ; Huber, O[tto]** : Sur la désintégration du ^{140}Ba . — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 212-213. 1017
- Lerch, P[ierre]** : La décontamination radioactive. — *Bull. Assoc. suisse énergie atom.*, année 8, 1966, N° 12, annexe. 9 f. 1018
- Marti, Kurt** : Anomalien der Krypton- und Xenonisotope in Meteoriten. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Bern* 1965. II, 49 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1019
- Marti, K[urt] ; Eberhardt, P[eter] ; Geiss, J[ohannes]** : Spallation, fission and neutron capture anomalies in meteoritic krypton and xenon. [22 pl.] — *Berne, University, Physikalisches Institut*, 1965. II, 28 p. multiplied. — *Zschr. Naturf.*, Tübingen, Bd. 21a, 1966, H. 4, S. 398-413. 1020
- Note sur la désintégration du ^{51}Cr** . Par C[laude] Ribordy, O[tto] Huber, P. Siffert et L. Stab. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 262-266. 1021
- Geeichte Quellen** von schwacher oder mittlerer Radioaktivität. [Abb.] — *Ciba Rdsch.*, 1966/4, S. 20-28. 1022
- Radiocarbon dating of ice**. By H[ans] Oeschger, B[ernhard] Alder, H[einz Hugo] Loosli, C[hester] C. Langway, A[ndré] Renaud. — *Earth and planetary Sc. letters*, Amsterdam, vol. 1, 1966, N° 2, p. 49-54. 1023
- Rochas, P.** : Applications des traceurs. [Fig.] — *Cahiers Ciba*, 1966/4, p. 33-43. 1024
- Rochas, P.** : Über radioaktive Spurentechniken. [Fig.] — *Ciba Rdsch.*, 1966/4, S. 33-43. 1025
- Sauter, Hanspeter** : Isotopentrennung durch Diffusion in der Gasphase, s. Nr. 1191.
- Schmied, H.** : Über die industriellen Anwendungen von Isotopen-Generatoren. <Symposium in Harwell vom 28. bis 30. September 1966.> — *Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie*, Jg. 8, 1966, Nr. 20, Beil., 7 Bl. 1026
- Wiesner, L.** : Grundlagen der wichtigsten Methoden für die Anwendung radioaktiver Strahlenquellen. — *Neue Technik*, Jg. 8, 1966, B 2, S. 80-91. 1027