

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: 43 (1967)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415164>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 01.05.2026

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

- Kobold, Fritz** : The development of geodesy and geophysics in Switzerland. Introduction. – Le développement de la géodésie et de la géophysique en Suisse. Avant-propos. In : The development..., p. 7-16, 17-21. – Zurich, Commission-agent Berichthaus, 1967. 407
- Ledersteger, K[arl]** : Die Massfunktionen und das Niveauellipsoid. – Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 65, 1967, Nr. 6, S. 205-216. 408
- Matthias, H[erbert]** : « Strenge » Ausgleichung von Polygonzügen und -netzen mit Fehlerellipsen ohne Normalgleichungen. – Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 65, 1967, Nr. 5, S. 183-199. 409
- Meier, W.** : Auszug aus dem Bericht von W. M' über : Astronomische Beobachtungen im erweiterten Basisnetz Heerbrugg. – Protokoll 112. Sitzung Schweiz. geodät. Kommission, Bern 1966, S. 30-34. 1 Karte : Höhenwinkelnetz Heerbrugg, 1 : 200 000, a. T. 410
- Müller, Helmut** : Auszug aus dem Bericht von Prof. Dr. H.M' über : Astronomische Beobachtungen und Berechnungen für die Laplace-Punkte La Dôle und Rochers-de-Naye. – Protokoll 112. Sitzung Schweiz. geodät. Kommission, Bern 1966, S. 18-30. 411
- Strasser, Georg** : Modernes Distanzmessen. – Schweiz. techn. Zschr., Jg. 64, 1967, Nr. 4, S. 69-76. Abb. 412
- Weigl, Werner** : Die programmgesteuerte Zeichenanlage ZUSE Z 64 Graphomat und ihre Verwendung im Vermessungswesen. – Vermessungstechniker, Jg. 39, 1967, Nr. 8, S. 138-143. Abb. 413
- Wirth, Walter** : Ein restauriertes holländisches Globenpaar aus der Mitte des XVII. Jahrhunderts. – Mitt. Naturwiss. Ges. Winterthur, H. 32, Jg. 1964 bis 1966, S. 113-119. 414

H – Chronologie / Chronométrie

- Buser, M. S.** : Das Normalmass « Sekunde ». – Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 58, 1967, Nr. 12, S. 521-524. Fig. 415
- Détermination astronomique de l'heure et de la latitude. Janvier-décembre 1967.** – Bull. Observ. Neuchâtel, série B, 1967. 416
- * **Schuler, Walter** : Étude théorique et expérimentale de la lunette zénithale photographique <PZT> de Neuchâtel. – Thèse sciences Neuchâtel 1967. 113 p. Fig. 417

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A – Allgemeine Literatur / Littérature générale

3 – Kongresse. Konferenzen / Congrès. Conférences

- Aegerter, Simon** : IAEO-Kolloquium über die radioaktive Datierung und Methoden zur Messung schwacher Aktivitäten, Monte Carlo 1967, s. Nr. 725.
- Aegerter, Simon ; della Valle, Gianni** : Anwendung von Isotopen in der Hydrologie, Wien 1966, s. 862.
- Blattmann, H.** : IAEO-Symposium über Festkörper und chemische Dosimetrie in Medizin und Biologie, Wien 1966, s. Nr. 668.

- Brunner, H. :** ENEA-Symposium « Messung von Strahlendosen – Zweck und Interpretation und erforderliche Genauigkeit im Strahlenschutz » Stockholm 1967, s. Nr. 858.
- Conference of future applications of the 500 MeV isochronous cyclotron and its injector,** Zürich 1967, v. N° 793.
- Furrer, Otto J. :** Symposium über die Anwendung von Radioisotopen zum Studium von Ernährung und Stoffwechsel der Pflanzen, Wien 1966, s. Nr. 863.
- Kayser, Fritz-H. :** IAE0-Symposium über die Strahlensterilisierung medizinischer Produkte, Budapest 1967, s. Nr. 859.
- Wytttenbach, Armin :** IAE0-Symposium über die Anwendungen der Aktivierungsanalyse in den biologischen Wissenschaften, Amsterdam 1967, s. Nr. 857.
- Wytttenbach, Armin :** IAE0-Symposium über die Standardisierung von Radionukliden, Wien 1966, s. Nr. 868.

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

- Blaser, J(ean)-P(ierre). S(chweizerisches) I(nstitut für) N(uklearforschung) – ein neues schweizerisches Forschungsinstitut entsteht. – Schweizer J., Jg. 33, 1967, Nr. 10, S. 31-32. 418**
- Brunner, A[lfred] :** Das Projekt einer eidgenössischen Forschungsanlage für Hochenergie- und Kernphysik. – Neue Zürcher Ztg., Jg. 188, 1967, 28. Juni, Nr. 2817-2819 = Technik <114-116>. Fig. 419
- Gilliéron, F[élix] :** Stand der Uranforschung in der Schweiz. – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 21, Beil. 3 Bl. 420
- Zünti, W[erner] :** Künftige Aufgaben des Eidgenössischen Instituts für Reaktorforschung. – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 13, Beil. 5 Bl. 421

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

- Bommer, Paul :** Der Physiklaborant. – Isola Rdsch., Jg. 23, 1967, Nr. 2, S. 1-5. Abb. 422
- * **Burkhard, William :** Weltall – Sprache – Physik. Exakt wissenschaftliches Lehrbuch nach der Frage-Antwort-Methode. – Flüh SO, William Burkhard, (1967). II, VI, 485 S. 423
- Gouiran, Robert :** Le concept de loi dans la physique moderne. – Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 69, 1965/67, fasc. 9 = N° 325, p. 409-422. 424

- * **Griese, Anneliese** : Einsteins Auffassungen zum Problem der materiellen Einheit der Welt. Philosophische Aspekte seines Programms zur Weiterentwicklung der Physik. – Diss. phil. Berlin [19]65. I, 191 Bl. Maschinenschr. 425
- * **Hertli, Paul** : Schülerübungen aus dem Gebiet der Physik. 3. Aufl. – [Zürich,] Lehrmittelverlag des Kts. Zürich, 1962. 83 S. Fig. 426
- Holton, Gerald** : The metaphor of space-time events in science. – Eranos-Jb. 1965 : Form als Aufgabe des Geistes, S. 33-78. 427
- Huber, P[aul]** : Naturwissenschaftliche Forschung in Basel. Physik. – Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 78, 1967, H. 1, S. 122-128. 428
- Huber, P[aul]** : Kurzgefasster Überblick über die Forschung auf dem Gebiete der Physik und ihre Ergebnisse. – Mitt. Schweiz. Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Nr. 4, 1967 : 15 Jahre Nationalfonds, S. 109-121. 429
- Joyet, G[eorges] ; Baudraz, A.** : Response of a quasi-elliptical geometry crystal-subject in spectrometry of whole-body activity. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 614-617. 430
- * **Jauch, J[oseph] M[aria]** : L'abstrait et le réel dans la physique contemporaine. – Séance d'ouverture de l'année académique 1967-68 de l'Université de Genève. 20 p. 431
- Känzig, W[erner]** : Die Tätigkeit der Physiker in der Schweiz. – Schweiz. Hochschultztg., Jg. 40, 1967, Nr. 2, S. 67-82 ; Nr. 3, S. 186 Bericht. 432
- Knecht, Willy** : Enseignement de la physique dans les gymnases de la Suisse romande. Rapport de la Commission romande de physique. – Bull. Soc. suisse Prof. Math. et Phys., N° 3, 1966, p. 4-25. 433
- * **Neusel, Edgar** : Livre des problèmes. [Nouv. tirage. – St-Imier, Case postale 62,] Fédération des sociétés d'anciens élèves des écoles techniques de la Suisse occidentale, (1966). 214 p. 434
- * **Nuclear newsletter from Switzerland.** [Vol. 1,] N°. 1 : Autumn 1967. – 3001 Bern, P.O.B. 2613, Swiss Association for Atomic Energy. [Quarterly.] 435
- Schanda, Erwin** : Die Elektrizitätslehre und die Maxwellsche Theorie. – Techn. Mitt. PTT, Jg. 45, 1967, Nr. 9, S. 512-521. Fig. 436
- Schulz, Hans** : « Messen ». – Microtecnic, Bd. 21, 1967, Nr. 1, S. 58-61. – Titre de la version franç. : « Mesurage ». 437
- Tamm, Igor Evguenievitch** : La physique à l'aube d'une révolution. – Revue polytechn., 1967, N° 1241, p. 545, 547, 549, 551, 553 ; N° 1242, p. 711, 713, 715, 717, 719. 438
- * **Thöne, Karl** : Physik als Hobby. Ein Bastel-, Experimentier- und Lehrbuch für jedermann. – Zürich, Orell Füssli, (1967). 188 S. Abb. 439
- * **Units = Masseinheiten = Unités de mesure.** Compiled by M[arkus] Stillhard. – Basel, New York, Karger, 1963. 8 S. 440
- Wytenbach, A[rmin]** : Aktivierungsanalytische Untersuchungen an Berner Münzen des 15. und 16. Jahrhunderts. – Schweizer Münzbl., 17, 1967, H. 65, S. 16-24. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. EIR-Bericht. 116. 441

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

- * **Barnett, Lincoln** : L'universo e Einstein. Con pref. di A[ibert] Einstein. (Trad. di Anna Abetti. 2^{da} ed. – Milano,) Bompiani, 1966. 139 p. Fig. (Delfini-cultura. 36.) (Titolo originale : The universe and Dr. Einstein.) 442
- * **Born, Max ; Infeld, Leopold** : Erinnerungen an Einstein. – Berlin, Union-Verlag, (1967). 76 S. 2 Taf. 443
- * **Einstein, the man and his achievement.** A series of broadcast talks under the general editorship of G[erald] J. Whitrow. – (London,) British Broadcasting Corporation, (1967). 94 p. 444
- * **Herneck, Friedrich** : Albert Einstein. Ein Leben für Wahrheit, Menschlichkeit und Frieden. (3., durchges. und erg. Aufl.) – Berlin, Buchverlag Der Morgen, 1967. 272 S. 9 Taf. 445
- * **Kretzschmar, Hermann** : Max Planck als Philosoph. – München, Basel, E. Reinhardt, (1967). 115 S. 446
- * [**Kuznecov, Boris Grigorevič** :] Einstein. Sa vie, sa pensée, ses théories. ([Par] B. Kouznetsov. Trad. par Paul Krellstein. – Verviers, Gérard, 1967.) 345 p. 16 pl. Marabout Université. (128.) 447
- * **Lanczos, C[ornelius]** : Che cosa ha veramente detto Einstein ? (Trad. ital. di Francesco Cardelli. – Roma,) Ubaldini, (1967). 155 p. Fig. (Che cosa hanno veramente detto. 1.) [Titolo originale : Albert Einstein and the cosmic world order.] 448
- * **Michelmores, Peter** : Einstein. (Trad. dall'Inglese di Vitantonio Giangasparo.) – Milano, Della Volpe, (1966). 219 p. 16 tav. I contemporanei. (Titolo originale : Einstein, profile of the man.) 449

B – Theoretische Physik / Physique théorique

Siehe auch/Voir aussi : L. : Elementarpartikel / Particules élémentaires

M : Korpuskulare Wechselwirkungen / Réactions des corpuscules

- * **Albeverio, Sergio** : Analytische Lösung eines idealisierten Stripping- oder Beugungsproblems. – Diss. Nr. 3863 Naturwiss. ETH Zürich 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 1/2, p. 135-184. Fig. 450
- * **Association vaudoise des chercheurs en physique** : 8^e cours de perfectionnement, Saas-Fee, 28 mars-2 avril 1966. Théorie spectrale dans les espaces de Hilbert. Applications à la physique. – (Lausanne, [Lab. de recherches nucléaires de l'EPUL,] 1966.) 188 p. 451
- * **Association vaudoise des chercheurs en physique** : 9^e cours de perfectionnement, Zermatt 2-8 avril 1967. Les réactions nucléaires à trois corps. Organisé en collab. avec le laboratoire de physique nucléaire de l'Université de Grenoble. – Lausanne (1967). 239 p. Fig. 452
- Atkin, Raymond J.** : Constitutive theory for a mixture of an isotropic elastic solid and a non-Newtonian fluid. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 803-825. 453

- * **Auerbach**, T[heodor] : Heterogeneous theory of finite reflected lattices. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung. 1 : Two-dimensional multigroup theory with one thermal group and flux-independent cross-sections. 1967. II, 76 p. Fig. EIR-Bericht. 100. 454
- * **Auerbach**, T[heodor] ; **Mennig**, J[ohannes] : PN-theory in r - Θ -geometry. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. II, 51 p. multipl. Fig. EIR-Bericht. 115. (First publ. as TM-PH-180.) 455
- * **Baertschi**, P[eter] : Zur Berechnung der Rektifikation idealer Gemische. – Neue Technik, Jg. 9, 1967, Nr. A2, S. 85-95. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. 11 S. Diagr. EIR-Bericht. 122. 456
- Barrett**, K. E. : Boundary layer growth on a magnetised circular cylinder. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 331-341. Fig. 457
- Barth**, Wilhelm : Quadraturfehlerabschätzung bei mehrfachen Integralen. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 5, P. 760-762. 458
- Bas**, E[nis] B[ehic] ; **Gaug**, H. : Theoretische Betrachtungen über die Elektronenoptik einer Ringstrahl-Elektronenkanone. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 557-574. Fig. 459
- Bassanini**, Piero : Scattering of incoherent waves from a point source imbedded in a random medium. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 915-917. 460
- Bennett**, Herbert S. ; **Pytte**, Erling : Ultrasonic attenuation in the Heisenberg paramagnet. – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 155, 1967, N° 2, p. 553-562. 461
- Berthet**, Philippe : Flux en théorie à un groupe en fonction du lieu et du temps, v. N° 814. 462
- Bollmann**, W[alter] : On the geometry of grain and phase boundaries. I. General theory. – II. Applications of general theory. – Philos. Mag., London, vol. 16, 1967, N° 140, p. 363-381, 383-399. Fig. 463
- Bollmann**, W[alter] ; **Perry**, A. J. : The sequence of partials in the F.C.C. structure. – Physica status solidi, Berlin, vol. 24, 1967, p. K141-144. 464
- Brout**, R. ; **Thomas**, H. : Molecular field theory, the Onsager reaction field and the spherical model. – Physics, New York, vol. 3, 1967, N° 6, p. 317-329. 465
- Campbell**, Edwin S. : A method for calculation of the induced dipole moment and the permanent multipole-induced moment interaction in crystals. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 387-388. 466
- Cap**, F. ; **Müller**, G. : On the use of variational methods in steady magneto-gas dynamics. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 5, P. 672-682. 467
- Chiang**, Donald ; **Lundgren**, Thomas : Magnetohydrodynamic flow in a rectangular duct with perfectly conducting electrodes. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 92-106. Fig. 468
- Debye**, P(eter) : Zur Theorie der spezifischen Wärmen. – Ann. Physik, Leipzig, Bd. 39, 1912, S. 789-839. — Die Quantentheorie der spezifischen Wärme, S. 47-97. – München, Battenberg, 1967. (Dokumente der Naturwissenschaft. Abteilung Physik. 8.) 469
- Delpin**, Gilles : Considérations sur la loi de Faraday. – Revue polytechn., 1967, N° 1243, p. 871, 873. 470
- Deprit**, André ; **Rom**, A. R. M. : Asymptotic representation of the cycle of Van der Pol's equation of small damping coefficients. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 5, P. 736-747. 470

- Döring, Boro** : Über die McMahon-Entwicklungen. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 461-473. 471
- Dreissler, Robert G.** : Weak locally homogeneous turbulence in idealized flow through a cone. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 165-183. Fig. 472
- Einstein, A(lbert)** : Die Plancksche Theorie der Strahlung und die Theorie der spezifischen Wärme. – Ann. Physik, Bd. 22, 1907, S. 180-190, 800. — Die Quantentheorie der spezifischen Wärme, S. 20-31. – München, Battenberg, 1967. (Dokumente der Naturwissenschaft. Abteilung Physik. 8.) 473
- Erdős, P[aul]** ; **Jain, K[rishna]** P[rasad] : A note on the quantum-statistical Brillouin-Wigner perturbation theory. – Physics letters, Amsterdam, vol. 24A, 1967, N° 2, p. 123-124. 474
- Eringen, A. Cemal** : Theory of micropolar plates. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 12-30. 475
- Feder, J.** : Comments on the supercooling field for superconductors with K values near 0.4. – Solid state Commun., Oxford, vol. 5, 1967, p. 299-301. 476
- Flavin, James N.** : Bounds for the torsional rigidity of orthotropic cylinders. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 5, P. 694-704. 477
- Frater, Keith R.** : Drag on a sphere oscillating in an elasto-viscous fluid. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 798-803. 478
- Friedel, Helmut** : The influence of finite electrical conductivity on the development of a magnetically driven shock in MGD- $(\beta \ll 1)$ -approximations. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 85-92. 479
- Giovannini, B[ernardo]** : Molecular field equations for the magnetic resonance of two coupled spin systems L. – Physics letters, Amsterdam, vol. 26 A, 1967, N° 2, p. 80-81. 480
- Green, Albert E.** ; **Rivlin, Ronald S.** : The relation between director and multipolar theories in continuum mechanics. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 208-218. 481
- Greenberg, Paul** : Some magnetohydrodynamics of a thin body in perpendicular fields. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 523-528. 482
- Gundersen, Roy M.** : The motion of a non-uniform hydromagnetic shock wave. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 116-119. 483
- Gundersen, Roy M.** : Non-isentropic magnetohydrodynamic flow with an oblique field. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 294-296. 484
- Gundersen, Roy M.** : One-dimensional magnetohydrodynamic flow and the Monge-Ampère equation. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 867-876. 485
- Gundersen, Roy M.** : Steady two-dimensional magnetohydrodynamic flow. II. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 5, P. 661-671. 486
- Gurtin, Morton E.** ; **Williams, William O.** : Phases of elastic materials. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 132-135. 487
- Huang, C. L.** ; **Smith, G. F.** : The energy function for isotropic materials with couple stresses. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 905-909. 488
- Hunziker, W[alter]** : Time-dependent scattering theory for singular potentials. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 8, p. 1052-1062. 489
- Ingen, Jan L. van** : Phaseplane representation in the incompressible viscous flow between non-parallel plane walls. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 120-126. Fig. 490

- * **Ingólfsson, Ketill** : Zur Formulierung der mathematischen Theorie der natürlichen Linienbreite. – Diss. phil. II Zürich 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 3, p. 237-263. 491
- Iwao, S[yurei]** : Axial-vector, coupling-constant renormalization and weak interactions. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. 87, 1966, N° 6, p. 571-577. 492
- Jansen, L[aurens]** : Schrödinger perturbation formalism for exchange interactions between atoms or molecules. – Phys. Rev., Lancaster, Pa, vol. 162, 1967, N° 1, p. 63-68. 493
- Jauch, J[osef] M[aria]** ; **Marchand, J.-P.** : The delay time operator for simple scattering systems. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 3, p. 217-229. 494
- Jauch, J[oseph] M[aria]** ; **Piron, C[onstantin]** : Generalized localizability. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 559-570. 495
- Jauch, J[oseph] M[aria]** ; **Wigner, E. P.** ; **Yanase, M. M.** : Some comments concerning measurements in quantum mechanics. – Nuovo cimento, Pisa, vol. 48B, 1967, N° 1, p. 144-151. 496
- Jeffrey, Alan** : On a class of non-breaking finite amplitude water waves. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 57-65 ; Fasc. 6, P. 918. Fig. 497
- Jones, John R.** ; **Walters, Trevor S.** : A note on the motion of a viscous liquid in a rotating straight pipe. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 774-781. Fig. 498
- Jost, R[es]** : Einiges über die Lorentzgruppe und das einäugige Sehen. – Bull. Verein Schweiz. Math.- und Physiklehrer, Nr. 2, 1966, S. 1-21. Fig. 499
- Karnopp, Bruce H.** : Duality relations in the analysis of beam oscillations. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 575-580. 500
- Kastrup, H. A.** : Large-angle scattering at very high energies and unitary symmetries. – Nucl. Phys., Amsterdam, Bl, 1967, N° 6, p. 309-316. 501
- Kastrup, A. H.** : Some remarks on parity violation. – Nuovo cimento, Pisa, vol 48.A, 1967, N° 1, p. 271ss. 502
- Khan, Hussain** ; **Lafitte, Raymond** : Analysis of a cylindrical prestressed concrete pressure vessel with a large central penetration in the slab. – Nucl. Engng. and design, Amsterdam, vol. 5, 1967, N° 2, p. 191-198. 503
- Klein, R[udolf]** ; **Wehner, R. K.** : Transportgleichung für Phononen. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 821-822. 504
- Knowles, James K.** : A Saint-Venant principle for a class of second-order elliptic boundary value problems. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 473-490. 505
- Lotsch, Helmut K. V.** : The scalar mathematical description of the Fabry-Perot resonator. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 260-272. 506
- McLennan, James A.** : Space and time dependent fluctuations in a continuous medium. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 645-658. 507
- Marti, Jürg Thomas** : Über Anfangs- und Eigenwertprobleme aus der Neutronentransporttheorie, s. Nr. 841.
- Marti, Jürg T[homas]** : On integro-differential equations in Banach spaces. – Pacific J. Math., Berkeley, vol. 20, 1967, N° 1, p. 99-108. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. EIR-Bericht. 118. 508
- * **Mayor, J[ean] C[laude]** ; **Mennig, J[ohannes]** ; **Sarlos, G[erassimos]** : ARLEKIN, a generalised reactor kinetics code using lie-series. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. II, 33 p. EIR-Bericht. 111. 509

- * **Meiner**, Hans Heinrich: Die Tensorpolarisation von $^4\text{He}(d,d)^4\text{He}$ -Deuteronen im Gebiet der 1.07 MeV Resonanz. Von H. M², E[ugen] Baumgartner, S. E. Darden, P[aul] Huber und G. R. Plattner. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 483-500. Fig. 510
- Misra**, B[aidyanath]: When can hidden variables be excluded in quantum mechanics? – *Nuovo cimento*, Pisa, vol. 48, 1967, N^o 4, p. 841-859. 511
- * **Müller-Schwartz**, Joachim: Näherungen zur Hartree-Fock-Methode mit Paritätsmischung. – Thèse sc. phys. Neuchâtel 1967. – *Zschr. Physik*, Berlin, Bd. 203, 1967, S. 389-419. 512
- A note on L. D. Faddeev's three-particle theory. By S[ergio] Albeverio, W[alter] Hunziker, W. Schneider, and R. Schrader. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 6, p. 745-748. 513
- Payton**, Robert G.: The response of a thin elastic plate to a moving pressure point. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 1-12. Fig. 514
- Perry**, A. J.: The anomalous Snoek peak in Fe-V-C alloys. – *Japan J. appl. Phys.*, Tokyo, vol. 6, 1967, p. 1340. 515
- Perry**, A. J.; **Malone**, M.; **Boon**, M. H.: Substitutional-interstitial interaction and the anomalous Snoek peak in Fe-V-N alloys. – *J. appl. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N^o 13, p. 4705-4711. Fig. 516
- Poncet**, J.: Générateurs d'un mouvement et champs covariants. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 436-464. 517
- Prager**, William: Direct numerical determination of the stress field in a thin elastic disk. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 301-311. 518
- Pytte**, Erling; **Bennett**, Herbert S.: Ultrasonic attenuation in the Heisenberg paramagnet. II. Antiferromagnets. – *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 164, 1967, N^o 2, p. 712-715. 519
- Rasche**, G[ünther]: Effective range analysis of s- and d-wave α - α scattering. – *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. A94, 1967, N^o 2, p. 301-312. 520
- Rothen**, F[rançois]; **Rivier**, D[ominique]: Supraconductivité et potentiels électromagnétiques. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 571-595. Fig. 521
- Ruegg**, H.; **Rühl**, W.; **Santhanam**, T. S.: The SU(6) model and its relativistic generalizations. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 1/2, p. 9-134. 522
- Rues**, Dietrich: Eine elementare gaskinetische Betrachtung zur Struktur von Stosswellen. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 765-774. 523
- Scharf**, G[ünter]: Functional-analytic discussion of the linearized Boltzmann equation. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 929-945. 524
- * **Scheurer**, Paul: Le 2^e principe appliqué à des fonctionnelles extensives introduisant des multiplicateurs de Lagrange (= The 2nd law applied to extensive functionals with the use of Lagrange multipliers). – Thèse sciences Genève 1967. — *Stueckelberg de Breidenbach*, E[rnst] C[arl] G[erlach]; S², P. B.: Phenomenological thermodynamics. V: The 2nd law ... – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 887-906. 525
- Schneider**, W.: Die Ausbreitung räumlicher Stosswellen in ein ruhendes Medium. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 66-78. 526
- Schorr**, Benno: Das Anfangs-Randwertproblem eines dünnen Profils in kompressibler Unterschallströmung. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 149-164. 527

- Sheldon, Eric ; Gantenbein, Peter** : Computation of total, differential and double-differential cross sections for compound nuclear reactions of the type $(a, b \gamma)$ and $(a, b \gamma \gamma)$. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 397-433. 528
- Shield, Richard T.** : Inverse deformation results in finite elasticity. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 490-500. 529
- Shield, Richard T.** : Load-displacement relations for elastic bodies. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 5, P. 682-693. 530
- Siddique, M. H.** : $\pi \rightarrow \sigma$ -p in the absorption model. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 907-914. 531
- Sinha, P. C.** : Laminar flow heat transfer from a flat plate with variable thermal conductivity. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 900-902. 532
- Smith, Stuart H.** : The impulsive motion of a wedge in a viscous fluid. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 508-522. 533
- * **Sources of quantum mechanics.** ([By] A. Einstein, W. Pauli [a. o.]) Ed. with a historical introd. by B[artel] L[eendert] Van der Waerden. – Amsterdam, North-Holland Publishing Company, 1967. XII, 430 p. Fig. 534
- Srivastava, Shambhunath** : On the physical validity of the Lane-Emden equation in $(y ; z)$ -plane. – Experientia, vol. 23, 1967, fasc. 9, p. 697. 535
- * **(Steinberg, Heiner ; Griese, Anneliese ; Grundmann, Siegfried :)** Relativitätstheorie und Weltanschauung. Zur philosophischen und wissenschaftspolitischen Wirkung Albert Einsteins. (3 selbständige Arbeiten [mit einem] Dokumentenanhang.) – Berlin, Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1967. VIII, 291 S. 536
- Straumann, N[orbert]** : A new proof of von Neumann's theorem concerning the uniqueness of the Schrödinger operators. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 518-524. 537
- Tabarrok, Behrouz ; Karnopp, Bruce H.** : Analysis of the oscillations of the Timoshenko beam. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 580-587. 538
- Thoma, Jean** : Begriffliches Durcheinander von Kraft und Masse. – Techn. Rdsch., Jg. 59, 1967, Nr. 13, S. 3. 539
- Troesch, B. A[ndreas]** : Fluid motion in a shallow trapezoidal container. – SIAM J. appl. Math., Philadelphia, vol. 15, 1967, N° 3, p. 627-636. 540
- Van der Avoird, A. ; Hofelich, F.** : Second-order interactions between polar molecules. – J. chem. Phys., Lancaster, Pa., vol. 45, 1966, N° 12, p. 4664-4666. 541
- Varma, T. D. ; Chopra, N. K.** : Analysis of normal shock waves in a gas-particle mixture. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 5, P. 650-660. Fig. 542
- Viskanta, Raymond ; Bathla, Pritam S.** : Unsteady energy transfer in a layer of gray gas by thermal radiation. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 353-367. Fig. 543
- * **Wagner, Siegfried** : Ein Beitrag zur Theorie der elastischen Nukleon-Nukleon-Streuung \langle Phasen positiver Parität \rangle . – Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1967. zus. 93 S. Diagr. 544
- Waldkirch, Th[omas] von ; Zeller, H[ans] R[udolf] ; Känzig, W[erner]** : Die elastische Kopplung des O_2^- -Zentrums in KCl an das Gitter. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 823-825. 545

- Wehrli, Christoph** : Stabilitätsbetrachtungen im Lajapunowschen Sinn bei rotierenden, einfach besetzten Wellen unter periodischer Belastung. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 184-199. Fig. 546
- Weibel, E[rich] S.** : L'équation de Vlasov dans la théorie spéciale de la relativité. – Plasma physics, Oxford, vol. 9, 1967, p. 665-670. 547
- Westwater, M. J.** : Cuspidal points on Landau singularities. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 389-400. Fig. 548
- Westwater, J. M.** : Feynman functions associated with the sixth order ladder diagram. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 596-638. Fig. 549

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

- Achenbach, Jan D. ; Reddy, Damoder P.** : Note on a wave propagation in linearly viscoelastic media. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 141-144. 550
- Aegerter, S[imon] ; Oeschger, H[ans]** : Isotope in der Hydrologie. Isotopenhydrologie in der Schweiz. – Neue Zürcher Ztg., Jg. 188, 1967, 22. März, Nr. 1261 = Technik (49). 551
- Bazley, Norman W. ; Fox, David W. ; Stadter, James T.** : Upper and lower bounds for the frequencies of rectangular free plates. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 445-460. 552
- Burdet, Claude A.** : Regularization of the two body problem. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 434-438. 553
- Cap, F. ; Müller, G.** : On the use of variational methods in steady magneto-gas dynamics, s. N° 466.
- Chiang, Donald ; Lundgren, Thomas** : Magnetohydrodynamic flow in a rectangular duct with perfectly conducting electrodes, s. N° 467.
- Das, N. C.** : On disturbances in a viscoelastic solid rod of Burger's type subjected to a magnetic field. – Pure and appl. Geophys., vol. 68, 1967/III, p. 24-32. 553a
- Dreissler, Robert G.** : Weak locally homogeneous turbulence in idealized flow through a cone, s. N° 472.
- Frater, Keith R.** : Drag on a sphere oscillating in an elastico-viscous fluid, s. N° 478.
- Greenberg, Paul** : Some magnetohydrodynamics of a thin body in perpendicular fields, s. N° 482.
- Gundersen, Roy M.** : The motion of a non-uniform hydromagnetic shock wave, s. N° 483.
- Gundersen, Roy M.** : Non-isentropic magnetohydrodynamic flow with an oblique field, s. N° 484.
- Heat transfer on magnetohydrodynamic flow in the entrance region of a flat duct.**
By L. T. Fan, C. L. Hwang, P. J. Knieper, and U. P. Hwang. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 826-844. Fig., ref. 554
- Ingen, Jan L. van** : Phaseplane representation in the incompressible viscous flow between non-parallel plane walls, s. N° 490.
- Jeffrey, Alan** : On a class of non-breaking finite amplitude water waves, s. N° 497.

- * **Jenny, Hans** : Das Gesetz der Wiederholung und seine Problematik. – (Basel, [Dornach,] Natura-Naturans-Verlag, 1962.) 64 S. Abb. 555
- * **Jenny, Hans** : Kymatik. Wellen und Schwingungen in ihrer Struktur und Dynamik = Cymatics. The structure and dynamics of waves and vibrations. (Engl. transl. : D[ennis] Q. Stephenson.) – Basel, Basilius-Press, (1967). [Ausfg. : Karger Libri, Basel.] 183 S. Abb. 556
- Jones, John R. ; Walters, Trevor S.** : A note on the motion of a viscous liquid in a rotating straight pipe, s. N^o 498.
- Jones, Rowland S.** : The incipient flow of non-Newtonian fluids in straight pipes. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 312-319. 557/8
- Lotmar, W[alter]** : Höchstleistungen der Längenmesstechnik. – Neue Zürcher Ztg., Jg. 188, 1967, 8. März, Nr. 992 = Technik <37>. 559
- Manohar, R.** : The boundary layer on a rotating sphere. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 320-330. Fig. 560
- Mroz, Zenon** : Graphical solution of axially symmetric problems of plastic flow. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 219-235. Fig. 561
- Narayanan, Musiri Anatha Badri ; Narayana, Thalakaveri** : Some studies on transmission from laminar to turbulent flow in a two-dimensional channel. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 5, P. 642-650. 562
- Payton, Robert G.** : The response of a thin elastic plate to a moving pressure point, s. N^o 514.
- Prager, William** : Direct numerical determination of the stress field in a thin elastic disk, s. N^o 518.
- * **Ripper, H[ans]** : Mesure de la pression par un système à thermocouple compensé et à amplificateur découpeur, alimenté par batteries. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1967. 6 f. multigr. 7 pl. LRP. 32/67. 563
- Robertson, J. M. ; Huang, W. H.** : Rotational-flow analysis of plane right-angle bends. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 5, P. 621-642. 564
- Schanda, Erwin** : Oberflächenwellen. – Techn. Mitt. PTT, Jg. 45, 1967, Nr. 11, S. 610-621. Fig. 565
- Šestak, J. ; Ježek, J. ; Jirsák, M.** : Unsteady discharge of ideal fluids from vertical constant cross-section reservoirs. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 78-85. Fig. 566
- Sinha, Dilip Kumar** : On longitudinal vibration of an elastic bar in a magnetic field. – Pure and appl. Geophys., vol. 67, 1967/II, p. 71-75. 566a
- Smith, Stuart H.** : The impulsive motion of a wedge in a viscous field, s. N^o 533.

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

- Schanda, Erwin** : Oberflächenwellen, s. Nr. 565.
- Schneider, W.** : Die Ausbreitung räumlicher Stosswellen in ein ruhendes Medium, s. Nr. 526.
- Schüepp, Eduard** : Schallpegelmessungen. – Neue Zürcher Ztg., Jg. 188, 1967, 25. Jan., Nr. 326 = Technik <13>. Diagr. 567

E - Licht- und Elektronenoptik

Optique photonique et électronique

- Aegerter, Michel-André** : Le rôle des excitons et des lacunes dans les propriétés luminescentes de l'iodure de césium. – Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 90, 1967, p. 5-61. Fig. 568
- Antes, Gregor** : Holographie. – Neue Zürcher Ztg., Jg. 188, 1967, 11. Jan., Nr. 117, 118 = Technik <3, 4>. Abb. 569
- Bas, Enis Behic ; Gaug, H.** : Theoretische Betrachtungen über die Elektronenoptik einer Ringstrahl-Elektronenkanone, s. Nr. 459.
- Béné, Georges-J[ean] ; Geneux, Edmond** : Orientation optique des atomes et des noyaux – Applications. – Industries atom., année 11, 1967, N° 3/4, p. 41-52. Fig. 570
- * **Berney, A[ndré]** : Analyseur de raies spectrales utilisant un interféromètre de Fabry-Perot multicanal. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1967. 9 f. multigr. 4 pl. LRP. 30/67. 571
- Bivas, Robert** : Quelques applications spatiales des lasers. – Sc. et Industr. spat., vol. 3, 1967, N° 3/4, p. 49-55. Fig. 572
- Blaser, P[eter] ; Brändli, H[ans] P[eter] ; Dändliker, R[ené]** : Measurement of small optical losses by a He-Ne laser. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 595-597. 573
- * (**Brändli, H[ans]-P[eter] ; Dändliker, R[ené] ; Hatz, Jörg** :) Laserphysik. Überblick über die Physik der Laserstrahlen, deren Erzeugung und Anwendung. Aus dem Institut für angewandte Physik der Universität Bern. – Bern, Stuttgart, Hallwag, (1966). 81 S. Abb. Blaue TR-Reihe. 71. – Technische Rundschau, Jg. 57, 1965, Nr. 5, 7, 13, 22, 37 und 39. 574
- Brebner, J[ohn] L. ; Halpern, J. ; Mooser, E[mmanuel]** : Feinstruktur des Excitonenspektrums in GaSe. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 382-385. 575
- Dändliker, R[ené] ; Blaser, P[eter] ; Brändli, H[ans] P[eter]** : Eigenstates of polarization in optical resonators with partial polarizers. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 921-922. 576
- Dändliker, R[ené] ; Brändli, H[ans] P[eter]** : Absolute frequency stabilisation of He-Ne laser for use as a standard. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 597-598. 577
- Deutsch, Ch[ristian] ; Hatz, J[örg]** : Observation of mode coupling in GaAs lasers. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 599-601. 578
- Dressler, Kurt ; Spitzer, Lyman** : Photomultiplier tube pulses induced by γ rays. – Rev. sc. Instrum., New York, vol. 38, 1967, N° 3, p. 436-438. 579
- Duquesne, M.** : Détection de faibles flux lumineux au moyen d'un photomultiplicateur d'électrons. – Microtecnic, vol. 21, 1967, N° 4, p. 411-413 ; N° 5, p. 515 ; N° 6, p. 591-593. Fig. 580
- Duquesne, M.** : Der Nachweis schwacher Lichtströme mittels eines Photo-Elektronenvervielfachers. – Microtecnic, Bd. 21, 1967, Nr. 4, S. 411-413. Nr. 5, S. 515 ; Nr. 6, S. 591-593. Fig. 581
- Enz, H.** : Matières luminescentes : mesure de la lumière émise. – Bull. annu. Soc. suisse chronométrie et Labor. suisse Rech. horlog., vol. 5, 1965, p. 261-265. Fig. 582

- Hesser, James E. ; Dressler, Kurt** : Radiative lifetimes of ultraviolet molecular transitions. – J. chem. Physics, Lancaster, Pa., vol. 45, 1966, N° 8, p. 3149-3150. 583
- * **Heym, A[lexandre]** : Mesures de densité électronique dans une décharge axiale de préionisation à l'aide d'un interféromètre amélioré. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1967. 12 f. multigr. 6 pl. LRP. 33/67. 584
- * **Hildebrand, Klaus** : Untersuchung des Korrektionszustandes von Photo-Objektiven nach einer von M. Herzberger vorgeschlagenen Methode der Analyse der Diapunkt aberrationen. – Diss. Nr. 4061 Naturwiss. ETH Zürich 1967. II, 116 S. Abb. 585
- Jan, J[ean]-P[ierre] ; Vishnubhatla, S. S.** : Optical properties of the beta-phase alloys AuZn, CuZn and PdIn. – Canad. J. physics, Ottawa, vol. 45, 1967, p. 2505-2511. Fig. 586
- * **Kesselring, Theodor** : Beiträge zur Theorie der Schlierenoptik des Lichtverstärkers. – [Diss.] Nr. 3786 Naturwiss. ETH Zürich 1967. 63 S. Abb. – Publ. Nr. 16 Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik der ETH. 587
- Krausbauer, Liselotte** : Fluoreszenz von $Cd_x Pb_{1-x}I_x$. – Helv. phy. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 381. 588
- * **Leisi, Hans Jörg** : Interference phenomena in perturbed angular correlations. – Habschr. ETH Zürich 1967. set 113 leaves. Graphs. 589
- Loosli, Max** : Photoapparat und Auge. Ein Vergleich von Bau und Leistung. – Schulpraxis, Jg. 57, 1967, H. 1/2, S. 1-43. 590
- Looten, A. ; Baldinger, E[rnst] ; Simmen, A[ugust]** : Comportement inédit de montage avec transistors en collecteur commun – utilisation comme allongeur et amplificateur d'impulsions. – Nucl. Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 53, 1967, p. 128-132. Fig. 590a
- Lotsch, Helmut K. V.** : The scalar mathematical description of the Fabry-Perot resonator, s. N° 506.
- Moenke-Blankenburg, Liselotte** : Spektralanalyse im Mikrobereich mit Festkörperlaser. – Techn. Rdsch., Jg. 59, 1967, Nr. 49, S. 5, 7, 9, 11, 13. Abb. 591
- * **Müller, Walter Erich** : Optische Eigenschaften und Elektronenbandstruktur von Europium und Barium. – Diss. Nr. 3957 Naturwiss. ETH Zürich 1967. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 6, 1967, S. 243-268. Fig. 592
- Röss, D.** : Laser-Riesenimpulstechnik. – Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Bd. 58, 1967, Nr. 13, S. 553-561. Fig., Schriftt. 593
- Schulz, Hans** : Farbe, Wort und Begriff. – Chem. Rdsch., Jg. 20, 1967, Nr. 43, S. 785, 787. 594
- Schwaller, P[eter] ; Steffen, H[ans] ; Kneubühl, F[ritz] K[urt]** : Resonator-Moden und Linienaufspaltungen im Submillimeterwellen-Gaslaser. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 594-595. 595
- Simonius, M[arkus]** : Determination of the scattering amplitudes from polarization measurements. – Phys. Rev. letters, Freeport, vol. 19, 1967, N° 5, p. 279-281. 596
- Submillimeterwave spectra of doped Al_2O_3 -crystals.** By J[ean]-F[rédéric] Moser, W[alter] Zingg, H[ans] Steffen [a.o.]. – Physics letters, Amsterdam, vol. 24A, 1967, N° 8, p. 411-412. 597
- Tschudi, Theo** : CO_2-N_2-He -Hochleistungsgaslaser. – Techn. Rdsch., Jg. 59, 1967, Nr. 22, S. 41, 43, 45. 598

Vishnubhatla, S. S. ; Jan, J[ean]-P[ierre] : Optical properties of the intermetallic compounds AuAl_2 , AuGa_2 and AuIn_2 . – *Philos. Mag.*, London, vol. 16, 1967, N° 139, p. 45-50. 599

F – Wärmelehre / Thermodynamique

Ben Sédrine, Taïeb : Sensibilité d'émulsions nucléaires aux basses températures, v. N° 709.

* **Berchtold, M[ax]** : Thermodynamik. Vorlesung. – (Zürich,) Verlag des Akademischen Maschinen-Ingenieur-Vereins an der ETH, 1967. 2 Bde. Abb.

1 : Bearb. von U([lrich] W.) Bosshard und H[ans] D[ieter] Aeppli. X S., 228 Bl.

2 : Bearb. von E[rich] Weder. 2. Aufl. 8 S. Bl. 9-152, S. 153-160. 600

Berney, André P. : Températures ionique et atomique d'un plasma, déterminées par l'élargissement Doppler des raies spectrales. – *J. Math. Phys. appl.*, vol. 18, 1967, fasc. 4, p. 588-590. 601

Brebner, John L. ; Halpern, J. ; Mooser, Emmanuel : Magneto-optical absorption in GaSe, s. N° 619.

Busch, G[eorg] : Ferromagnetisches Temperaturintervall in Halbleitern. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 812-813. 602

Coleman, Bernard D. ; Gurtin, Morton E. : Equipresence and constitutive equations for rigid heat conductors. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 199-208. 603

Czaja, W[olfgang] : Umwandlung 2. Ordnung im Thiospinel CdIn_2S_4 . – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 352. 604

Debye, Peter : Zur Theorie der spezifischen Wärmen, s. Nr. 468.

Drake, David G. ; Rhodes, Paul C. : Fluctuating heat transfer from a sphere at small Reynolds numbers. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 342-353. 605

D'sa, Edward R. : Magnetohydrodynamic free convection in a strong cross-field. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 106-115. 606

Gäumann, A[ndreas] ; Oswald, J. : Differentialthermoanalyse, Auswertung und Problematik. – *Chimia*, vol. 21, 1967, fasc. 8, p. 421-426. Fig. 607

Gundersen, Roy M. : Steady two-dimensional magnetohydrodynamic flow, s. N° 486.

Hoch, M. ; Jun, C. K. : Thermophysical properties of Tantalum, Tungsten, Rhenium, and their alloys in the temperature range 1500-3000° K. – *Chimia*, vol. 21, 1967, fasc. 7, p. 290-295. Fig. 608

Hofmann, R. : Zur Temperaturabhängigkeit des Brechungsindex von BaTiO_3 und SrTiO_3 . – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 826-827. 609

Jost, R[es] : Das Carnot'sche Prinzip, die absolute Temperatur und die Entropie. – *Bull. Verein Schweiz. Math.- und Physiklehrer*, Nr. 4, 1967, S. 1-6. 610

Kobayashi, Ryōji : Instabilität einer von unten erwärmten Flüssigkeitsschicht bei gleichzeitiger Berücksichtigung von Oberflächenspannung und Auftriebskraft. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 845-851. 611

Mow, C. van ; Cheng, Herbert S. : Thermal stresses in an elastic half-space associated with an arbitrarily distributed moving heat source. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 500-507. Fig. 612

- Oplatka, G.** : Grundlagen der Wärmeübertragung. – Techn. Rdsch., Jg. 59, 1967, Nr. 16, S. 3, 5, 7 ; Nr. 19, S. 29 ; Nr. 21, S. 17, 19, 21 ; Nr. 23, S. 3, 5, 7 ; Nr. 27, S. 17, 19 ; Nr. 28, S. 33, 35, 37. Fig. 613
- Rintel, Lionel** : About Malkus' transitions in thermal turbulence. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 902-904. 614
- Schanda, E[rwin]** : Anisotrope Strahlungstemperatur von magnetisiertem Ferrit. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 609-611. 615
- Scheidegger, A[drian] E.** : Solitary dispersion. – Canad. J. physics, Ottawa, vol. 45, 1967, p. 1783-1789. 616

G – Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Belmahi, Ouazzani** : Corrélations entre vitesse ultrasonore et susceptibilité magnétique de quelques alliages de Palladium. – Arch. Sc., vol. 19, 1966, fasc. 3, p. 221-264. Fig. 617
- Blazey, K. W.** ; **Rohrer, H.** : Antiferromagnetism in $GdAlO_3$. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 370-372. 618
- Brebner, J[ohn] L.** ; **Halpern, J.** ; **Mooser, E[mmanuel]** : Magneto-optical absorption in GaSe. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 385-386. 619
- Burton, R[ichard]** : Magnetisation measurements on superconducting Beryllium alloys. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 8, p. 1012-1022. Fig. 620
- Busch, Georg** : Ferromagnetisches Temperaturintervall in Halbleitern, s. Nr. 602.
- Busch, G[eorg]** ; **Wachter, P.** : Beobachtung magnetischer Domänen in Europium-Chalkogeniden. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 373-374. 621
- Delpin, Gilles** : La loi de Faraday, v. N° 469.
- Donzé, P[aul]** ; **Peter, M[artin]** : Comportement magnétique de composés $La_{1-x}T.R._xRu_2$. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 357-359. 622
- Furrer, A.** ; **Hälg, W[alter]** ; **Schneider, Toni** : Paramagnetische Neutronenstreuung in Seltenen Erden. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 821. 623
- Gainon, D[enis]** ; **Donzé, P[aul]** ; **Sierro, J[érôme]** : Low-temperature thermoelectric power and magnetic susceptibility of rare-earth metals in gold and silver. – Solid state Communic., New York, vol. 5, 1967, p. 151-153. 624
- Haenssler, F[rançois]** ; **Lang, S.** ; **Rinderer, L[éo]** : Vitesse de pénétration du flux dans des échantillons supraconducteurs du type I à coefficient démagnétisant non nul. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 356. 625
- Helman, J. S.** ; **Baltensperger, W.** : Effect of the spin-orbit interaction on the Pauli susceptibility of liquid metals. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 369-370. 626
- Jones, I[euan] R.** ; **Lietti A[lfredo]** ; **Peiry, J[ean]-M[arie]** : A rotating magnetic field pinch. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1967. 21 f. multipl. 10 pl. LRP. 31/67. 627
- Klein, Rudolf** ; **Fischer, Gaston** : Magnetfeld-induzierte Anisotropie der Energielücke beim Proximitätseffekt. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 354-355. 628

- * **Lietti, A[lfredo]** : Champ magnétique tournant à haute fréquence. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. 14 f. multigr. 1 pl. LRP. 26/66. 629
- Menth, A[nton]** ; **Haeblerlin, H[ugo]** : Die magnetische Suszeptibilität von Ag und Ag-Sn-Legierungen. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 366-368. 630
- Middelhoek, Simon** ; **Wild, D.** : Wall creeping in thin magnetic films, s. N° 686.
- Müller, K[arl] A[lexander]** : Jahn-Teller effects in magnetic resonance. In : Magnetic resonance and relaxation. Proceedings of the XIVth Colloque Ampère, Ljubljana, 6-11 september 1966, p. 192-207. – Amsterdam, North-Holland Publishing Company, 1967. Fig. 631
- Rothen, François** ; **Rivier, Dominique** : Supraconductivité et potentiels électromagnétiques, v. N° 521.
- Sellmyer, D. J.** ; **Ahn, J.** ; **Jan, J[ean]-P[ierre]** : High-field magnetoresistance of ordered beta brass. – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 161, 1967, N° 3, p. 618-629. Fig. 632
- Wehrli, L.** : Die magnetische Suszeptibilität von Bi- und Bi-Sb-Legierungen. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 351. 633

H – Elektrizität, Elektrotechnik, elektromagnetische Wellen

Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques

- Abdellatif, A.** ; **Wulff, G.** : Übertragung der Gleichstrom-Messwerte von hohem Potential auf Erdpotential mit Hilfe von Licht, und die Anwendung dieser Methode zur Regelung des Elektronenstrahles in einem Elektronenstrahlensystem. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 607-609. 634
- Baldinger, E[rnst]** ; **Buschor, F[ranz]** : Bestimmung der Trägerlebensdauer in pin-Zähldioden. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 925-926. 635
- Baldinger, E[rnst]** ; **Nissen, H.** : Transformation automatique de la gamme de mesure pour des signaux très variables en amplitude. – J. Math. Phys. appl., vol. 18, 1967, fasc. 6, p. 923-924. 636
- Baldinger, E[rnst]** ; **Séquin, C[arlo Heinrich]** : Grenzflächenzustände in MOS-Transistoren. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 926-928. 637
- Baldinger, E[rnst]** ; **Simmen, A[ugust]** : A ring counter for fast decimal scalars. – Nucl. Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 57, 1967, N° 1, p. 141-146. 638
- Bas, E[nis] B[ehic]** ; **Escher, S[iegfried]** : Vergleichende Untersuchung über die Anisotropie der durch Primär-Elektronen und Primär-Ionen ausgelösten Sekundär-Elektronen-Emission von Silizium. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 352-354. 639
- Bucher, E.** ; **Palmy, C.** : Superconductivity and Isotope Effect in Be_{22}X . – Physics letters, Amsterdam, vol. 24A, 1967, N° 7, p. 340-341. 640
- Bührer, W.** ; **Schneider, T[oni]** ; **Stoll, R.** : Elektrischer Widerstand in Natrium und Kalium. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 813-815. 641

- Busch, G[eorg]; Güntherodt, H[ans]-J[oachim]**: Über das Auftreten negativer Temperaturkoeffizienten des elektrischen Widerstandes flüssiger Metallegierungen. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 369. 642
- * **Busch, G[eorg]; Güntherodt, H[ans]-J[oachim]**: Hall-Koeffizient und spezifischer elektrischer Widerstand flüssiger Metallegierungen. – Diss. Nr. 3992 Naturwiss. ETH Zürich 1967 von H'-J' G'. – *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 6, 1967, S. 325-362. 643
- * **Dürr, Karl**: Das elektrische Einheitsgesetz: Herleitung der Elektrodynamik aus der Elektrostatik. 2. Aufl. – Bern, Badisch-Rheinfelden, Schritt-Verlag, 1967. 23 S. Bausteine zur einheitlichen Elektrik. 1. 644
- * **Dürr, Karl**: Ein Nein zu Einstein. 3., [veränderte] Aufl. – Badisch-Rheinfelden, Bern, Schritt Verlag, 1967. 72 S. Fig. Bausteine zur einheitlichen Elektrik. 2. 645
- Epprecht, Georg**: Altes und Neues aus der Technik der elektromagnetischen Wellen. – *Techn. Mitt. PTT*, Jg. 45, 1967, Nr. 4, S. 172-180. Fig. 646
- * **Fatuzzo, Ennio; Merz, Walter J.**: Ferroelectricity. – Amsterdam, North-Holland Publishing Company, 1967. X, 289 p. Fig., 4 pl. (Series of monographs on selected topics in solid state physics. 7.) 647
- Feder, J.**: Supercooling field for superconductors with K values near 0,4, s. N° 476.
- Gainon, Denis; Donzé, Paul; Sierro, Jérôme**: Low temperature thermoelectric power and magnetic susceptibility of rare-earth metals in gold and silver, s. N° 624.
- Genequand, P.**: Oscillation de basse fréquence dans un faisceau électronique stationnaire. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 24A, 1967, N° 13, p. 751-752. 648
- Grau, Gerhard; Urankar, Laxmikant; Zerbst, Manfred**: Berechnung des Kernwiderstandes kreisförmiger Platten. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 126-130. 649
- Grieder, P[eter] K[arl] F.**: Fast gates pulse height discriminator with small time slewing. – *Nucl. Instrum. & methods*, Amsterdam, vol. 56, 1967, N° 2, p. 229-233. 650
- Henchoz, A[lain]; Piantino, J[ean]-P[ierre]**: Amplificateurs à large bande. – *J. Math. Phys. appl.*, vol. 18, 1967, fasc. 4, p. 617-618. 651
- Heym, Alexandre**: Densité électronique dans une décharge axiale de préionisation, mesurée à l'aide d'un interféromètre amélioré, v. N° 584.
- Jung, H[ans]; Brüllmann, M[ax]; Meier, D[ieter]**: Ein schneller Impulshöhen-diskriminator mit Kompensation der Anstiegszeit und des Schwelleneffektes — *Nucl. Instrum. & methods*, Amsterdam, vol. 55, 1967, N° 2, p. 301-322. 652
- * **Liechti, Charles Alfred**: Steuerbare, breitbandige Differenzphasenschieber mit Kapazitätsdioden im Mikrowellengebiet. – Diss. Nr. 3926 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 113 S. Abb. 653
- Looten, A.; Baldinger, E[rnst]; Simmen, A[ugust]**: Comportement inédit d'un montage avec transistors en collecteur commun – utilisation comme allongeur et amplificateur d'impulsions. – *Nucl. Instrum. & methods*, Amsterdam, vol. 53, 1967, N° 1, p. 128-132. 654
- Menth, Anton**: Elektronische Eigenschaften von γ -Messing. – Diss. Nr. 3964 Naturwiss. ETH Zürich 1967. – *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 6, 1967, S. 145-170. 655
- Moser, Jean-Frédéric a. o.**: Submillimeterwave spectra of doped Al_2O_3 -crystals, s. N° 597.

- * **Perotti, J[ean]-P[ierre]** : Oscilloscope à 12 voies verticales. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1967. 17 pl. multigr. 14 pl. LRP. 34/67. 656
- Reulos, René** : L'effet potentiel vecteur <interaction courant potentiel et les couples de radiation>. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, n. s. vol. 2, 1967, fasc. 1, p. 87-96. 657
- Reulos, René** : Essai sur une théorie électromagnétique des forces de gravitation. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, n. s. vol. 2, 1967, fasc. 2, p. 131-143. 658
- Ripper, Hans** : Mesure de la pression par un système à thermocouple compensé et à amplificateur découpeur, alimenté par batteries, v. N° 563.
- Rodriguez, Valentin ; Nicolet, Marc A.** : Differential impulse response of unipolar space-charged-limited current. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 280-289. 659
- Rodriguez, Valentin ; Nicolet, Marc A.** : Influence of geometry on unipolar space-charge-limited current in solids and in vacuum. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 273-280. 660
- Sauter, W[erner] ; Baumgartner, W[illy]** : Zur Verstärkung und Statistik der Einzel-elektronenimpulse von Rohrvervielfachern. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 590-594. Fig. 661
- Sleeman, Brian D.** : The propagation of electromagnetic waves in parabolic wave guides. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 367-379. 662
- * **Stauffer, Bernhard** : Untersuchungen an einem Mehrdraht-Proportionalzähler und seine Verwendung in einem M-Mesonenteleskop. – Diss. Naturwiss. Bern 1966. III, 69 Bl. Maschinenschr. Fig. 663
- * **Wenz, Karl** : Untersuchungen über die Abschaltvorgänge bei Dreischichtdioden. – Diss. Nr. 4024 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. II, 237 S. Fig. 664
- Zingg, W[alter] ; Moser, J[ean]-F[rédéric] ; Kneubühl, F[ritz] K[urt]** : Submillimeterwellen-Spektren von dotierten Al_2O_3 -Kristallen. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 361. 665

J – Festkörperphysik / Physique du corps solide

- Abdellatif, A. ; Bas, E[nis] B[ehic] ; Wulff, G.** : Eine Vertikal-Zonenschmelzanlage für tiegelloses Zonenschmelzen mit Hilfe punktfokussierter Elektronenstrahlheizung. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 605-607. 666
- * **Belmahi, Ouazzani** : Corrélations entre vitesse ultrasonore et susceptibilité magnétique de quelques alliages de palladium. – Thèse sc. phys. Genève 1967. VII, 282 f. dact. Fig. – Texte condensé : Arch. Sc., vol. 19, 1966, fasc. 3, p. 221-264. Fig. 667
- Béné, Georges-Jean ; Geneux, Edmond** : Orientation optique des atomes et des noyaux, v. N° 570.
- Blattmann, H.** : IAEO-Symposium über Festkörper- und chemische Dosimetrie in Medizin und Biologie <Wien, 3.-7. Oktober 1966>. – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 6, Beil. 4 Bl. 668
- Busch, G[eorg] ; Lévy, F[rancis]** : Déformation tétragonale dans l'antimonure de Dysprosium. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 373. 669

- Cottet, H[enri]; Peter, M[artin]**: Interaction d'échange dans le LaRu_2 . – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 361-363. 670
- Czaja, Wolfgang**: Umwandlung 2. Ordnung im Thiospinel CdIn_2S_4 , s. Nr. 604.
- Davydov, G. V. ; Dzekanovskaya, V. P. ; Erokhov, N. A.**: Contribution to the X-ray diffraction methods for precision determinations of polycrystal lattice parameters. – *Experientia*, vol. 23, 1967, fasc. 5, p. 349-351. 671
- Duval, E. ; Béné, G[eorges] J[ean]**: Détermination des signes des constantes de couplage ^{31}P - ^1H dans quelques composés organophosphores. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 501-517. Fig. 672
- * **Fivaz, Roland**: Phénomènes de transport dans les structures en couches. – Thèse sc. physiques Genève 1965. V, 127, III f. multigr. Fig. Texte condensé: *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1966, fasc. 3, p. 247-262. 673
- Flavin, James N.**: Bounds for the torsional rigidity of orthotropic cylinders, s. N° 477.
- Flückiger, K[onrad]**: Bestimmung der Beweglichkeit von Elektronen und Löchern mit Hilfe der Dopplerverschiebung. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 603-604. 674
- Franz, F. A. ; Leutert, G. ; Shuey, R. T.**: Collisional depolarization within atomic states of half-integral J; Thallium $^2\text{P}_{1/2}$. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 6, p. 778-784. 675
- Franz, Judy R. ; Lüthi, Bruno**: Magnetoacoustic effects in rare earth iron garnets. – *Solid state Commun.*, Oxford, vol. 5, 1967, p. 319-322. 676
- Grandchamp, P.-A. ; Benoit, B. ; Bays, B.**: Étude du frottement intérieur d'échantillons d'argent après écrouissage et irradiation à basse température. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 830-831. 677
- * **Haenssler, F[rançois] ; Rinderer, L[éo]**: Statique et dynamique de l'état intermédiaire des supraconducteurs du type I. – Thèse sciences Lausanne 1967 de F'H'. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 6, p. 659-687. Fig. 678
- Hoch, M. ; Jun, C. K.**: Thermophysical properties of Tantalum, Tungsten, Rhenium, and their alloys in the temperature range 1500-3000° K, s. Nr. 608.
- Hofmann, R.**: Zur Temperaturabhängigkeit des Brechungsindex von BaTiO_3 und SrTiO_3 , s. Nr. 609.
- Jan, J[ean]-P[ierre] ; Pearson, W. B. ; Saito, Y.**: De Haas-van Alphen effect and Fermi surface of ordered alloys of the β brass type. – *Proc. Royal Soc. London, A*, vol. 297, 1967, p. 275-287. Fig. 679
- Jan, J[ean]-P[ierre] ; Templeton, I. M.**: Precision measurements of $\langle 111 \rangle$ de Haas-van Alphen frequencies in copper, silver, and gold. – *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 161, 1967, N° 3, p. 556-558. 680
- Kaloni, Puran N. ; Ariman, Teoman**: Stress concentration effects in micropolar elasticity. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 136-141. Fig. 681
- Karni, Zvi ; Reiner, Markus**: The complete tensor-expressions for the Green and Almansi measures of deformation. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 1, P. 131-132. 682
- Kastrup, H. A.**: Large-angle scattering at very high energies and unitary symmetries, s. N° 501.
- Kern, J[ean] ; Mauron, G. ; Michaud, B[ernard Marcel]**: A new 15 min isomer in ^{142}Pr . – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 24B, 1967, N° 8, p. 400-401. 683

- Khan, Hussain ; Lafitte, Raymond** : Analysis of a cylindrical prestressed concrete pressure vessel with a large central penetration in the slab, s. N° 503.
- Klein, Rudolf ; Wehner, R. K.** : Transportgleichung für Phononen, s. Nr. 504.
- Lehodey, Bernard** : La photoélasticimétrie. – Revue polytechn., 1967, N° 1247, p. 1351, 1353, 1355, 1357, 1359. 684
- Lombardi, Erminio ; Jansen, Laurens** : Crystal stability of AX_2 compounds in terms of three-ion interactions. – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 151, 1966, N° 2, p. 694-709. 685
- Middelhoek, S[imon] ; Wild, D.** : Review of wall creeping in thin magnetic films. – IBM J. Res. Devel., New York, vol. 11, 1967, N° 1, p. 93-105. Fig. 686
- Müller, Walter Erich** : Optische Eigenschaften und Elektronenbandstruktur von Europium und Barium, s. Nr. 592.
- Neumann, G. ; Scheidegger, R.** : Über die Existenz verschiedener Phasen im quasi-binären System Bi_2Se_3 - Bi_2S_3 . – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 3, p. 293-300. 687
- Perry, A. J. ; Malone, M. ; Boon, M. H.** : Substitutional-interstitial interaction of the anomalous Snoek peak in Fe-V-N-alloys. – J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 37, 1966, N° 13, p. 4705-4711. Diagr. 688
- Philipsborn, Henning von** : Growth and properties of single crystals of the ferromagnetic semiconductors $CdCr_2Se_4$. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 810-812. 689
- Rybach, Ladislaus ; Laves, Fritz** : Sodium diffusion experiments in quartz crystals. – Geochim. cosmochim. acta, London, vol. 31, 1967, p. 539-546. Fig. 689a
- Schmid, H[ans] ; Trooster, J. M.** : Mössbauer effect and optical evidence for new phase transitions in Fe-Cl-, Fe-Br-, Fe-I-, Co-Cl- and Zn-Cl-boracite. – Solid state Commun., Oxford, vol. 5, 1967, p. 31-35. 690
- Schneider, T[oni] ; Stoll, E[rich] ; Szabo, N.** : Kollektive Anregungen in flüssigen Metallen. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 817-819. 691
- Schnepp, O. ; Dressler, K[urt]** : Schumann-Runge bands of O_2 in solid phases : spectroscopic measurements of intermolecular potentials. – J. chem. Phys., Lancaster, Pa., vol. 42, 1965, N° 7, p. 2482-2489. Fig. 692
- Schweiss, P. ; Furrer, A. ; Bühner, W.** : Phonon and spin-wave dispersions in iron. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 378-380. Fig. 693
- Shield, Richard T.** : Inverse deformation results in finite elasticity, s. N° 529.
- Simonius, Markus** : Determination of the scattering amplitudes from polarization measurements, s. N° 596.
- Stimulation of fractional harmonic frequencies in piezoelectric materials.** By H[ale P.] Mahon, E[rnst] Brun, M. Luukkala, and W. G. Proctor. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 382. 694
- Van der Avoird, A. ; Hofelich, F.** : Second-order interactions between polar molecules, s. N° 541.
- Vannotti, Leonardo** : Farbzentren in Ammoniumhalogeniden. – Diss. Nr. 3837 Naturwiss. ETH Zürich 1967. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 6, 1967, S. 51-94. Fig. 694a
- Waldkirch, Thomas von ; Zeller, Hans Rudolf ; Känzig, Werner** : Die elastische Kopplung des O_2 -Zentrums in KCl an das Gitter, s. Nr. 545.

- Winteler, H. R. ; Steinemann, A[dolf]** : Gallium arsenide field effect transistors. – Institute of physics and Physical society, London, Conference series, N^o 3, 1967, p. 228-232. Fig. 695
- Winteler, H. R. ; Steinemann, A[dolf]** : Oberflächenzustände an der Grenze zwischen Galliumarsenid und Isolator. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 602. 696
- Zeller, Hans u. a.** : Die elektronische Struktur des O₂⁻-Zentrums in den Alkalihalogeniden, s. Nr. 706.
- Zimmerli, U[eli] ; Steinemann, A[dolf]** : Dislocation free epitaxial GaAs. – Solid state Commun., Oxford, vol. 5, 1967, p. 447-450. Fig. 697

K – Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik)

Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)

- * **Aegerter, Simon** : Variationen in der Deposition von Si-32. – Diss. Naturwiss. Bern 1967. IV, 43 S. vervielf. Fig. 698
- Bas, E[nis] B[ehic] ; Cremosnik, G[regor] ; Thomas, R. N. ; Wiedmer, H. B.** : Numerisch-theoretische und experimentelle Untersuchung einer Hochstrom-Fernfokus-Elektronenkanone vom Tetroden-Typus. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 3, P. 379-396. Fig. 699
- Baumann, Regula ; Zeller, Hansruedi** : Elektronenspinresonanz <ESR> von Paaren von O₂⁻-Zentren in KCl. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 363. 700
- Blazey, K. W. ; Burns, G.** : Exchange of Cr²⁺ in GdAlO₃. – Proc. Phys. Soc., London, vol. 91, 1967, p. 640-644. Fig. 701
- Eugster, O[tto] ; Eberhardt, P[eter] ; Geiss, J[ohannes]** : The isotopic composition of krypton in unequilibrated and gas rich chondrites. – Earth and planet. Sc. letters, Amsterdam, vol. 2, 1967, p. 385-393. Fig. 702
- Hochstrasser, G[ilbert]** : Detection of VO²⁺ in glass by electron spin resonance. – Phys. and Chem. of glasses, Sheffield, vol. 7, 1966, N^o 5, p. 178-182. Fig. 703
- * **Jungen, Christian** : Vacuum-ultraviolet emission and absorption spectrum of the NO molecule: The ²Δ states and their interactions. – Diss. Naturwiss. Basel 1966. – Canad. J. Phys., Ottawa, vol. 44, 1966, N^o 12, p. 3197-3216. Fig., 1 Taf. 704
- Peter, M[artin] ; Dupraz, J[ean] ; Cottet, H[enri]** : Electron paramagnetic resonance studies of ions in metals. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 3, p. 301-320. Fig. 705
- Schryber, Urs** : Elektroneneinfang schneller Protonen in Gasen, s. Nr. 776.
- * **Zeller, H[ans] R[udolf]** : Die elektronische Struktur des O₂⁻-Zentrums in den Alkalihalogeniden. I. Die paramagnetischen und optischen Spektren und ihre Interpretation. Von H.R.Z' und W[erner] Känzig. — II. Theoretische Betrachtungen. Von R. T. Shuey und H.R.Z'. – Teil I : Diss. Nr. 3996 Naturwiss. ETH Zürich 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 845-872, 873-886. Fig. 706

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

- Amiet, J.-P. ; Ebenhöf, W. ; Huguenin, P[ierre] :** Le mélange de parité des états à un nucléon dans les noyaux légers. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 3, p. 283-292. 707
- Benoit, W. ; Grandchamp, P.-A. ; Bays, B. :** Pics de relaxation dans l'or pur écroui. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 827-830. 708
- * **Ben Sédrine, Taïeb :** Étude de la sensibilité d'émulsions nucléaires aux basses températures. – Thèse sc. Lausanne 1966. 10 p. – *Sc. et industr. fotogr.*, Paris, t. 37, 1966, N° 11/12, p. 241-248. 709
- Bloch, R[alph] ; Pixley, R[alph] E. ; Winkler, H[ubert] :** Properties of several states in ^{41}K near 8.9 MeV. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 832-844. Fig. 710
- Brunner, A[lfred] :** Die Teilchen-Antiteilchen-Symmetrie. – *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 188, 1967, 5. April, Nr. 1447-1449 = *Technik* <55-57>. 711
- A détermination of the β parameter as a test of T-invariance in the charged decay mode of the Λ hyperon.** By W. E. Cleland ... A[ldo] Gautschi, E[rnst] Heer, J[ean] Fr[ançois] Renevey [a.o.]. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 26B, 1967, N° 1, p. 45-48. 712
- Franz, F. A. ; Leutert, G. ; Shuey, R. T. :** Collisional depolarization within atomic states of half-integral J ; Thallium $^2\text{P}_{1/2}$, s. N° 675.
- Gamma-vibrational states of deformed even nuclei populated in the (d, p) reaction.** By J[ean] Kern [e. a.]. – *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. A104, 1967, N° 3, p. 642-656. 713
- Ghielmetti, F[rancesco] ; Iwao, S[yurei] :** Three-body photonic decay of hyperons and algebra of currents. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 525-530. 714
- Hadermann, J[örg] ; Simonius, M[arkus] :** Residual interactions in spherical symmetric nuclei. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 531-538. Fig. 715
- Interference between K_L^0 and K_S in the $\text{K}-\mu_3$ decay mode.** [By] M. Bott-Bodenhausen... R[oland] Mermod [a. o.]. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 24B, 1967, N° 8, p. 438-440. 716
- Iwao, S[yurei] :** Photonic decay of hyperons and Suzuki-Sugawara Hamiltonian. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 3, p. 230-236. 717
- Kern, Jean ; Mauron, G. ; Michaud, Bernard Marcel :** A new 15 min isomer in ^{111}Pr , s. N° 683.
- * **Lang, J[ürg] :** Direct determination of a short nuclear lifetime ($\approx 10^{-20}\text{s}$) by the proximity scattering method. By J. L', R[ichard] Müller, W[illi] Wölffli R[udolf] Bösch, and P[ierre] Marmier. – [Habschr. ETH Zürich 1967.] – *Nucl. Phys.* Amsterdam, vol. 88, 1966, N° 3, p. 576-592. 718
- Mang, H. J. :** Elementarteilchen. – *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Bd. 58, 1967, Nr. 18, S. 833-839. 719
- Mauron, G. ; Kern, J[ean] ; Huber, O[tto] :** Sur les désintégrations du ^{165}Dy et du $^{165\text{m}}\text{Dy}$. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 798-800. 720

- * **Menti**, Walter : Innere Konversion und Multipolarstrahlung zwischen angeregten Zuständen von einigen mittelschweren Kernen. – Diss. Nr. 4028 Naturwiss. ETH Zürich 1967. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 8, p. 981-1011. Fig. 721
- Müller-Schwartz**, Joachim : Näherungen zur Hartree-Fock-Methode mit Paritätsmischung, s. Nr. 512.
- Müller**, Karl Alexander : Jahn-Teller effects in magnetic resonance, s. N° 631.
- * **Pauli**, Hans-Christian : Finite nuclear size effects in internal conversion. – Thesis [nat.] sc. Basle 1967. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 6, p. 713-744. 722
- Schneuwly**, H[ubert] ; **Schellenberg**, L[othar] ; **Huber**, O[tto] : Bestimmung des Formfaktors des zweifach verbotenen Beta-Spektrums von ^{137}Cs . – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 795-796. 723
- Wytenbach**, Armin : IAE0-Symposium über die Standardisierung von Radionukliden, s. Nr. 868.

M – Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, γ - und kosmische Strahlen Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques

- * **Ade**, Frank : Ein Beitrag zur elastischen N-N-Streuung unter Berücksichtigung eines Spin-Bahn-Potentials (Phasen negativer Parität). – Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1967. II, 89 S. Fig. 724
- Aegerter**, S[imon] : IAE0-Kolloquium über die radioaktive Datierung und Methoden zur Messung schwacher Aktivitäten (Monte Carlo, 2.-10. März 1967). – *Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie*, Jg. 9, 1967, Nr. 8, Beil. 6 Bl. 725
- Badoux**, F[rançois] ; **Heinrich**, F[ritz] ; **Kallmeyer**, G. : Positronenannihilation in der isoelektronischen Reihe α -Sn, InSb, CdTe und β -AgI. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 375-377. 726
- Baldinger**, E[rnst] ; **Haller**, E[ugen] : Gleichzeitige Registrierung von Gammas und Elektronen mit einer Ge-pin-Diode. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 800-803. 727
- Bas**, Enis Behic u. a. : Numerisch-theoretische und experimentelle Untersuchung einer Hochstrom-Fernfocus-Elektronenkanone vom Tetroden-Typus, s. Nr. 699.
- Becker**, K. : Film- und Festkörperdosimetrie ionisierender Strahlung. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 21, 1967, fasc. 1, p. 37. 728
- Beiner**, Jean ; **Huguenin**, Pierre : Low energy π -nucleus elastic scattering analysis. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 18, 1967, Fasc. 6, P. 912-915. 729
- Benn**, J. ; **Scharf**, G[ünter] : Determination of phenomenological α - α -potentials from scattering data. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 3, p. 271-282. Fig. 730
- Berchem**, Ph. van ; **Roehmer**, F[ranz] C[arl] : γ -Ray intensities of the decay $^{110}\text{Ag} \rightarrow ^{110}\text{Cd}$. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 809-810. 731
- Berney**, André P. : Températures ionique et atomique d'un plasma, déterminées par l'élargissement Doppler des raies spectrales, v. N° 601.
- Blattmann**, H. : Eine einfache Methode zur Streudosisbestimmung weicher Röntgenstrahlung (50-100 keV). – *Radiol. clin. biol.*, vol. 35, 1966, N° 5, p. 292-299. Abb. 732

- * **Bloch**, Ralph: Angeregte Zustände in ^{41}K . – Diss. phil. II Zürich 1967. 49 S. Fig. 733
- Bloch**, R[alph]; **Knellwolf**, T[raugott]; **Pixley**, R[alph] E.: Narrow resonances in the proton bombardment of ^{20}Ne . – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 348. 734
- Bloch**, R[alph]; **Pixley**, R[alph] E.; **Truöl**, P[eter]: Isobaric spin impurity of the lowest $T = 2$ state in ^{20}Ne . – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 25B, 1967, N^o 3, p. 215-217. 735
- Brebner**, John L.; **Halpern**, J.; **Mooser**, Emmanuel: Feinstruktur des Excitonenspektrums in GaSe, s. Nr. 575.
- Brown**, Louis; **Haeberli**, W.; **Trächslin**, Walter: Phase shifts and polarization in proton-alpha-scattering from 0.9 to 3.2 MeV. – *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. A90, 1967, N^o 2, p. 339-352. 736
- Brunner**, H.: ENEA-Symposium « Messung von Strahlendosen... », s. Nr. 858.
- * **Bürgisser**, Heinrich: Die $^6\text{Li}(d, \alpha)^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen. Von H. B', E[ugen] Baumgartner, R. E. Bebson, G[ero] Michel und H[ans] R[udolf] Striebel. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967 fasc. 1/2, p. 185-196. Fig. 737
- Charge conjugation** $\mu \rightarrow \pi + \pi - \gamma$. [By] R. A. Bowen..., J[ean]-P[ierre] Dufey, B[runo] Gobbi, M. A. Pouchon, A. Muller. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 24B, 1967, N^o 4, p. 206-208. 738
- * **Cindro**, Nikola: A survey of fast neutron reactions. Lectures held at the 3rd Winter School of Nuclear Physics, Villars, Switzerland, January 1965. – Zagreb, Institute Ruder Boškovič, 1965. IV, 123 p. 739
- Cinétique d'émission des excitons relaxés**. Par E[ric] Saurer, H. Lamatsch, E. Graf et J[ean] Rossel. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 381-382. 740
- Cross sections for excited-state mixing in cesium-noble gas collisions from D² optical pumping**. By J. Fricke, J. Haas, E. Lüscher, and F. A. Franz. – *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 163, 1967, N^o 1, p. 45-53. 741
- Davydov**, G. V.; **Dzenkanovskaya**, V. P.; **Erokhov**, N. A.: X-ray diffraction methods for precision determinations of polycrystal lattice parameters, s. N^o 671.
- Davydov**, G. V.; **Erokhov**, N. A.; **Belyaeva**, G. F.: Contribution to the method of approximation of X-ray diffraction line profile. – *Experientia*, vol. 23, 1967, fasc. 5, p. 352. 742
- Deuteron break-up by 14.1 MeV neutrons**. By M[ax] Brüllmann [e. a.]. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 25B, 1967, N^o 4, p. 269-270. 743
- * **Dose**, Volker: Eine Untersuchung der Reaktion $\text{H} + \text{He} \rightarrow \text{H}(2\text{S})$ bei Energien von 2,5-72 KeV. – Diss. phil. II Zürich 1967. 33 S. Fig. 744
- Dressler**, K[urt]; **Miescher**, E[rnst]: Absorption spectrum of the NO molecule. V. Survey of excited states and their interactions. – *Astrophys. J.*, Chicago, vol. 141, 1965, N^o 3, p. 1266-1283. Fig. 745
- * **Dubal**, Léo: Étude du spectre de masse des bosons chargés entre 1,4 et 1,9 GeV/c. – Thèse sc. phys. Genève 1967. II, VI, 151 p. Fig. 746
- * **Durand**, J[acques]: Amplificateur d'impulsions à caractéristique logarithmique. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. 8 f. multigr. 3 pl. LRP. 28/66. 747
- * **Durand**, J[acques]: Étude de la précision des mesures en spectroscopie photographique. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. 16 f. multigr. Fig. LRP. 24/66. 748

- * **Durand, J[acques]** : Mesure des probabilités de transition de quelques éléments ionisés : construction de l'expérience. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1965. I, 14 f. multigr. 7 pl. LRP. 16/65. 749
- * **Durand, J[acques]** : Mesure des probabilités de transition de quelques raies de C II C III. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. I, 23 f. multigr. 3 pl. LRP. 29/66. 750
- Effet de la pression dans l'interaction hyperfine par la désintégration du ^{127}Xe gazeux.** Par F. N. Gygax, J. Egger, J. Schlesinger et H[ans] J[örg] Leisi. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 808. 751
- Einfang von Protonen durch Deuteronen.** Von W[illi] Wölfl, R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller und P[ierre] Marmier. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 946-972. Fig. 752
- Eugster, Otto ; Eberhardt, Peter ; Geiss, Johannes** : The isotopic composition of krypton in unequilibrated and gas rich chondrites, s. N° 702.
- Energierreiche Gammastrahlung des ^{192}Ir .** Von L[othar] Schellenberg, O[tto] Huber, P. Siffert und J. M. Kuchly. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 639-644. 753
- Grieder, P[eter Karl F.] ; Hansen, K. ; Möller, P.** : Neue Methode zur Untersuchung höchstenergetischer Kernprozesse in der Kosmischen Strahlung. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 336-338. 754
- Grieder, P[eter Karl F.] ; Le Coultre, P.** : Ein Experiment zur Bestimmung des Verhältnisses von neutralen zu geladenen nuklear aktiven Teilchen der kosmischen Strahlung. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 331-332. 755
- Grüebler, W[illi] ; König, V. ; Marmier, P[ierre]** : Production of a highly polarized negative Deuterium beam. - Physics letters, Amsterdam, vol. 24B, 1967, N° 6, p. 280-282. 756
- * **Heym, A[lexandre] ; Weibel, E[rich] S.** : Étude d'une décharge haute fréquence axiale. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1965. I, 13 f. multigr. 7 pl. LRP. 19/65. 757
- A highly focusing beta spectrometer.** By R[ichard] Balzer, D. S. Bharucha, F[ritz] Heinrich, and A[ibert] Hofmann. – Nucl. Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 57, 1967, N° 2, p. 277-294. 758
- Hofmann, R. ; Corfu, R. ; Graf, E.** : Corrélation angulaire n- γ de la réaction ^{20}Ne (d, n γ) ^{21}Na . – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 803-805. 759
- Jones, Ieuan R.** : On the use of the pressure bar gauge in plasma physics research. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 325-328. 760
- * **Jones, Ieuan R.** : Pressure bar and photographic measurements on a high frequency theta-discharge. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1966. I, 17 leaves multiplied. 15 pl. LRP. 21/66. 761
- * **Joseph, Claude** : Diffusion de neutrons de 14 MeV par le carbone 12. Par C. J', G[eorges]-A[ndré] Grin, J[ean] C[laude] Adler et B[ernard] Vaucher. – Thèse sc. techn. EPUL Lausanne 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 6, p. 693-709. 762
- Joyet, Georges ; Baudraz, A.** : Response of a quasi-elliptical geometry crystal-subject in spectrometry of whole-body activity, s. N° 430.
- Jungen, Christian** : Vacuum-ultraviolet emission and absorption spectrum of the NO molecule, s. N° 704.

- Kalberer, F[ranz]**: Makroautoradiographische Methoden in der Biochemie. – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 20, Beil. 4 Bl. 763
- * **Kern, Jean**: Study of the levels in ^{140}La by $\langle d, p \rangle$ stripping reaction. – Thèse d'agrégation Fribourg 1967. – Phys. Rev., Lancaster Pa., vol. 153, 1967, N° 4, p. 1331-1346. Fig. 764
- Ledebur, Th[iedhard] von**; **Roehmer, F[ranz] C[arl]**: γ -ray spectroscopy of the decay $^{38}\text{Cl} \rightarrow ^{38}\text{A}$. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 340-342. 765
- Ledebur, Th[iedhard] von**; **Roehmer, F[ranz] C[arl]**: γ -ray spectroscopy of $^{88}\text{Rb} \rightarrow ^{88}\text{Sr}$. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 343-344. 766
- Meiner, Hans Heinrich**: Die Tensorpolarisation von $^4\text{He}(d, d)^4\text{He}$ -Deuteronen im Gebiet der 1.07 MeV Resonanz, s. Nr. 510.
- Meyer, V[erena]**; **Pixley, R[alph] E.**; **Truöl, P[eter]**: Excited states in ^{10}B from the reaction $^6\text{Li}(\alpha, \alpha)^6\text{Li}$. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A101, 1967, N° 2, p. 321-332. Ref. 767
- * **Paetz gen. Schieck, Hans**: Die $D(d, n)^3\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen bei $\bar{e}_d = 460$ keV. Von H. P'g'S', P[aul] Huber, Cl[aude] Petitjean, H[ermann] Rudin und H[ans] R[udolf] Striebel. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 414-435. Fig. 768
- * **Perrenoud, Jean-Luc**: La réaction de transfert avec des ions lourds. – Thèse N° 3982 sc. nat. EPF Zurich 1967. IV, 24 p. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A 102, 1967, N° 1. 769
- * **Petitjean, Claude**: $D(d, p)^3\text{H}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen. Von Cl. P', P[aul] Huber, H[ans] Paetz gen. Schieck und H[ans] R[udolf] Striebel. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 401-413. Fig. 770
- Pixley, R[alph] E.**; **Benenson, Walter**: Mean lifetime of the 8.88 MeV state in ^{16}O – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A91, 1967, N° 1, p. 177-198. Fig., ref. 771
- Plattner, Gian-Reto**: Messung des Vektoranalysatorvermögens der Reaktion $^6\text{Li}(d, \alpha)^4\text{He}$ für einfallende polarisierte Deuteronen im Energiebereich zwischen 0,7 MeV und 2,2 MeV. Von G.-R. P', E[ugen] Baumgartner, S. E. Darden, H[ans Heinrich] Meiner und F[ritz] Seiler. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 465-482. Fig. 772
- Rasche, Günther**: Effective range analysis of s- and d-wave α - α scattering, s. N° 520.
- The $D(d, n)^3\text{He}$ and $D(d, p)^3\text{H}$ reactions with polarized deuterons at $\bar{e}_d = 460$ keV. By H[ans] Paetz gen. Schieck, Cl[aude] Petitjean, H[ans] R[udolf] Striebel and P[aul] Huber. – Physics letters, Amsterdam, vol. 22, 1966, N° 2, p. 191-193. Fig. 773
- Die Reaktion $^{14}\text{N}(d, \alpha)^{12}\text{C}$ bei Deuteronenenergien von 2,3 bis 5,8 MeV. Von K[arl Friedrich] Böhle, J[eanette] Leifson[-Staub], V[erena] Meyer und H[ans] H[einrich] Staub. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 8, p. 974-980. Fig. 774
- * **Schellenberg, Lothar**: Der Zerfall von ^{192}Ir . – Habschr. Freiburg/Schweiz 1966. – Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 5, p. 420-438. Fig. 775
- * **Schryber, Urs**: Elektroneneinfang schneller Protonen in Gasen. – Diss. Nr. 4016 Naturwiss. ETH Zürich 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 8, p. 1023-1051. Fig. 776
- Search for decay of neutral kaons into charged lepton pairs. [By] M. Bott-Bodenhausen..., R[oland] Mermod [a. o.]. – Physics letters, Amsterdam, vol. 24B, 1967, N° 4, p. 194-197. Fig. 777

- * **Stammach, Thomas** : Messung des totalen Wirkungsquerschnittes der Reaktionen $^{18}\text{O}(n,\alpha_0)^{15}\text{C}$ und $^{15}\text{O}(n,\alpha_1)^{11}\text{C}^*$ für Neutronenenergien zwischen 7,5 MeV und 8,6 MeV. Von Th. S', S. E. Darden, P[aul] Huber und I[ngo] Sick. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 915-928. Fig. 778
- Studies of high-energy nuclear fission by means of mica detectors.** [By] R. Brandt ... Ch[ristian] Gfeller [a. o.]. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A90, 1967, N° 1, p. 177-185. Fig. 779
- Thiévent, Gérard** : L'énergie nucléaire... pourquoi ?... quand ?... comment ?... — L'énergie nucléaire et son exploitation. — Le retraitement du combustible et l'extraction du plutonium. — Applications de l'énergie nucléaire. — Théorie de la fusion. — Aspects et perspectives de l'exploitation de l'énergie nucléaire. — Théorie de la fusion. — Aspects et perspectives de l'exploitation de l'énergie nucléaire. – Revue polytechn., 1967, N° 1237, p. 3, 5, 7, 9 ; N° 1238, p. 131, 133 ; N° 1239, p. 309, 311, 313, 315 ; N° 1240, p. 429, 431, 433 ; N° 1242, p. 749, 751, 753 ; N° 1243, p. 841, 843, 845 ; N° 1246, p. 1225, 1227, 1229 ; N° 1247, p. 1395, 1397, 1399. Fig. 780
- Trächslin, W[alter] ; Brown, L[ouis]** : Polarization and phase shifts in $^{12}\text{C}(p,p)^{12}\text{C}$ and $^{16}\text{O}(p,p)^{16}\text{O}$ from 1.5 to 3 MeV. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A101, 1967, N° 2, p. 273-287. Ref. 781
- Troyon, F[rancis]** : Instabilities in a travelling periodic bumpy theta pinch. – Phys. Rev. letters, Freeport, vol. 19, 1967, N° 26, p. 1463-1465. 782
- Troyon, Francis** : Stability of a dense plasma confined by a rotating magnetic field. – Physics of fluids, New York, vol. 10, 1967, N° 12, p. 2660-2674. 783
- * **Truöl, Peter** : Angeregte Zustände im ^{10}B aus der Reaktion $^6\text{Li}(\alpha,\alpha)^6\text{Li}$. – Diss. phil. II Zürich 1967. 72 S. Fig. 784
- Wechselwirkung von 14,7 MeV Neutronen mit U und Th.** Von P[ierre Paul] Boschung, St[ephan] Gagneux, B. Hoop jr., P[aul] Huber, Z[bigniew] Lewandowski und R[olf] Wagner. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 345-346. 785
- Weibel, Erich S.** : Anomalous skin effect in a plasma. – Physics of fluids, New York, vol. 10, 1967, N° 4, p. 741-748. Fig. 786
- Weibel, E[rich] S. ; Keller, R.** : On the design of a rotating field pinched discharge. – Plasma physics, Oxford, vol. 9, 1967, p. 401-414. Fig. 787

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

- * **Ausbau eines defekten Brennstoffelementes aus dem Kreislauf Kasimir.** [Von] P[eter] Moser, W[illy] Francioni, F[red] Suter, E[rhard] Schenker. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. Text : II, 90 S. ; Bildteil : 27 S. EIR-Bericht. 124. 788
- * **Behringer, K[laus]** : A transistorized counting channel for measuring beta-activities with proportional counters. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. 29 p. multiplied. Fig. EIR-Bericht. 97. 789
- Bericht des Bundesrates an die Bundesversammlung betreffend die schweizerische Reaktorpolitik <Vom 27. Dezember 1966>.** – Bundesbl., Jg. 119, 1967, Bd. 1, Nr. 4, S. 205-226. 790

- * **Blaser, J[ean]-P[ierre] ; Willax, H[ans] A.** : Progress report on the SIN 500 MeV cyclotron. Abstract. – Zurich, ETH, [Inst. of physics,] 1967. I, 14 leaves multiplied. 17 pl. International conference on nuclear structure, Tokyo, September 1967. 791
- * **Burnand, Gérard** : Application de la seconde méthode de Liapunov à l'étude de la stabilité des réacteurs nucléaires. – Thèse N° 4005 math. EPF Zurich 1967. IV, 85 p. 792
- * **Conference of future applications of the 500 MeV isochronous cyclotron and its injector, Zürich, 6.-7. März 1967.** – Zürich, Schweiz. Institut für Nuklearforschung, 1967. set 197 leaves multiplied. Fig. 793
- * **Isnard, R[obert]** : Réglage automatique de l'expérience critique « crocus ». – Lausanne, Ecole polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1967. II, 32 f. multigr. 9 pl. GAEPUL : Rapport [technique]. 16. 794
- Lys, Leo A.** : Einige Probleme der thermischen Berechnung des Kernes eines dampfgekühlten Druckrohr-Leistungsreaktors. – Nucl. Engng. and design, Amsterdam, vol. 5, 1967, N° 2, p. 123-133. Fig., ref. 795
- Pedersen, J.** : Bestimmung reaktordynamischer Parameter durch Analyse von Transienten, s. Nr. 846.
- Projet de l'ensemble critique uranium enrichi-eau légère crocus.** Par B[ernard] Vittoz [e. a.]. – J. Math. Phys. appl., vol. 18, 1967, fasc. 6, p. 931-932. 796
- Rapsodie, premier réacteur français à neutrons rapides.** Introduction. [Par] Georges Vendryes [et] Guy Deiélou. – La construction de la centrale. [Par] Michel Rosenholz [et] Michel Chauvin. – Le contrôle-commande. [Par] André Chapelot [et] Roland Lelait. – Circuits thermiques et problèmes liés à l'emploi du sodium. [Par] François Velin. – Manutention des combustibles et incidences du sodium. [Par] Pierre Mulot. – Les contrôles. [Par] Michel Chauvin. – Les essais et le démarrage. [Par] Robert Pontier. – Problèmes mécaniques et thermiques liés au démarrage. [Par] Louis Reynes. – Les mesures physiques au cours du démarrage. [Par] Jean Gourdon [et] Lesli Stevens. – Les mesures thermiques du démarrage de Rapsodie. [Par] Bernard Giraud [et] Gérard Nicol. – Rapsodie, réacteur d'irradiation. [Par] Alain Bel. – Industries atomiques, année 11, 1967, N° 5/6, p. 49-51, 53-59, 60-70, 71-76, 77-83, 84-86, 87-91 ; N° 7/8, p. 35-40, 41-50, 51-59, 60-62. Fig. 797
- Rindi, Alessandro ; Tardy-Joubert, Philippe** : Contribution à l'étude expérimentale de la transmission des rayonnements par les passages ménagés dans la protection d'accélérateurs de haute énergie. – Industries atom., année 11, 1967, N° 3/4, p. 53-60. Fig. 798
- Robert, Ph[ilippe]** : Constantes nucléaires, sections efficaces microscopiques et autres constantes fondamentales pour le calcul des réacteurs. <Conférence organisée par l'AIEA à Paris, 17-21 octobre 1966.> – Bull. Assoc. suisse énergie atom., année 9, 1967, N° 7, annexe. 4 f. 799
- Robert, Ph[ilippe]** : Équivalence d'une couronne de barres de combustible et d'une surface active. – J. Math. Phys. appl., vol. 18, 1967, fasc. 6, p. 934-396. 799a
- Rossillon, François** : Les piles piscines du C.E.N. de Grenoble. – Industries atom., année 11, 1967, N° 9/10, p. 51-57. Fig. 800
- Rutgers, E[ric]** : Détermination de la réactivité d'un réacteur fortement réfléchi. – J. Math. Phys. appl., vol. 18, 1967, fasc. 6, p. 932-933. 800a

- Rutgers, E[ric]** : Mise en service de la centrale de Lucens. — Données relatives à la production retardée de photo-neutrons. — Lausanne, Ecole polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1967. I, 15 f. multigr. 3 pl. GAEPUL: Rapport [technique]. 27. 801
- Rutgers, Eric** : Évaluation de la production de photo-neutrons dans un réacteur modéré à eau lourde. — J. Math. Phys. appl., vol. 18, 1967, fasc. 6, p. 929-930. 802
- Sommer, H[ans]** : Die Handhabung der Brennelemente im ersten schweizerischen Versuchs-Kernkraftwerk Lucens. — Kerntechnik, München, 9, 1967, Nr. 7, S. 297-301. 803
- Thiévent, Gérard** : L'énergie nucléaire, v. N° 780.
- Utzinger, E.** : Die schwedischen Anstrengungen auf dem Gebiete der schnellen Brutreaktoren. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 9, Beil. 4 Bl. 804
- Verstraete, P[ierre]** : Colloque de l'AIEA sur le choix du site et le confinement des centrales nucléaires. — Bull. Assoc. suisse énergie atom., année 9, 1967, N° 10, annexe. 3 f. 805
- Zünti, W[erner]** : Künftige Aufgaben des Eidgenössischen Instituts für Reaktorforschung. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 13, Beil. 5 Bl. 806

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

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

- * **Alpiar, R[onald]** : LIE-PN, a P_n-spherical harmonics, multi-group, multi-region programme. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. II, 40 p. multipl. EIR-Bericht. 110. 807
- Andersson, L. O.** : Quadrupole-split NMR spectrum of the nearest iodine neighbours to a substitutional Rb ion in a KI crystal. — Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 364-365. 808
- Badoux, F[rançois]** ; **Heinrich, F[ritz]** ; **Kallmeyer, G.** : Positronenannihilation in α - und β -Zinn. — Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 815-817. 809
- * **Balzer, Richard** : Theoretische und experimentelle Untersuchungen an einem Paarspektrometer mit hochfokussierendem Magnetfeld. — Diss. Nr. 3869 Naturwiss. ETH Zürich 1966. 71 S. Fig. 810
- Barbalat-Rey, F[rançoise]** ; **Béné, G[eorges-Jean]** ; **Peter, M[artin]** : Résonance magnétique nucléaire de Cl³⁵ en solution avec des ions paramagnétiques. — Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 787-789. 811
- Béné, Georges J[ean]** : Méthodes nouvelles de mesure du temps de relaxation magnétique nucléaire Spin-Milieu en champs très faibles. — C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, n. s. vol. 2, 1967, fasc. 1, p. 43-45. 812
- Béné, G[eorges] J[ean]** ; **Geneux, E[dmund]** : Résonances de cohérence et transitions à fréquence 0 en RMN. — C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, n. s. vol. 2, 1967, fasc. 1, p. 39-42. 813
- Berthet, Ph[ilippe]** : Contribution à l'étude de la cinétique des milieux hétérogènes multiplicateurs de neutrons. — J. Math. Phys. appl., vol. 18, 1967, fasc. 6, p. 936-938. 813a

- * **Berthet, Ph[ilippe]** : Méthode de neutrons pulsés appliquée à un milieu hétérogène à symétrie cylindrique. – Flux en théorie à un groupe en fonctions du lieu et du temps. – Paramètre d'une couronne fissile. – Lausanne, Ecole polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1967. I, 19 f. multigr. GAEPUL : Rapport [technique]. 28. 814
- Brown, Louis ; Trächslin, Walter** : Scattering of polarized protons by Helium from 0.9 to 3.2 MeV. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A90, 1967, N° 2, p. 334-338. 815
- Brunner, Alfred** : Das Projekt einer eidgenössischen Forschungsanlage für Hochenergie- und Kernphysik, s. Nr. 418.
- Brunner, Alfred** : Die Teilchen-Antiteilchen-Symmetrie, s. Nr. 711.
- * **Brunner, J[osef] ; Widder, F[ritz]** : Messung von totalen Wirkungsquerschnitten für Neutronen zwischen 0.01 und 10 eV mit dem EIR-Flugzeitspektrometer. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. II, 38 S. 4 Taf. EIR-Bericht. 123. 816
- Burnand, G[érard]** : SOS-1, a program for calculating the flux in heterogeneous systems. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. II, 23 S. vervielf. EIR-Bericht. 126. 817
- Charge conjugation in $\mu \rightarrow \pi + \pi + \gamma$.** By J[ean]-P[ierre] Dufey, B[runo] Gobbi, M. A. Pouchon [a. o.]. – Physics letters, Amsterdam, vol. 24B, 1967, N° 4, p. 206-208. 818
- Chikovani, G. E. ; Laverrière, G. C. ; Schübelin, P[eter]** : Digitized wide-gap wire spark chamber. – Nucl. Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 47, 1967, N° 2, p. 273-276. 819
- Cleland, W. E. a. o.** : A determination of the β parameter as a test of T-invariance in the charged decay mode of the Λ hyperon, s. N° 712.
- Cvijanovich, G[eorg] B[udislavov] ; Jeannet, E[ric A.]** : Recherche d'une anisotropie dans la désintégration π - μ . – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 6, p. 688-692. 820
- The determination of the fast-fission cross section of Protactinium-233 with fission neutrons.** [By] H[ans] R[udolf] von Gunten, R[obert] F. Buchanan, A[rrmin] Wyttenbach, K[laus] Behringer. – Nucl. Sc. and Engng., New York, vol. 27, 1967, p. 85-94. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. EIR-Bericht. 112. 821
- Double Regge analysis of high-energy experiments producing three final particles.** By Chan Hong-Mo, K. Kajantie, G. Ranft, W[erner] Beusch, and E. Flaminio. – Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 51A, 1967, p. 696-716. Fig. 822
- Dubal, Léo** : Spectre de masse des bosons chargés entre 1,4 et 1,9 GeV/c, v. N° 746.
- Dupraz, J[ean] ; Peter, M[artin]** : Résonance paramagnétique des ions Gd dilués dans des composés ($\text{La}_{1-x}\text{T.R.}_x$) Ru_2 . – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 359-360. 823
- * **Egli, Peter** : Erzeugung energetischer He-Fragmente mit 22 GeV/c Protonen, untersucht in einer Blaskammer. Von P. E', D. Galliker, E[dwin Hugentobler] und B[eat] Hahn. – Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 5, p. 539-558. 824
- Evidence for a two-peak structure in the A_2 meson.** By G. Chikovani, ... B[ernard] Levrat, ... P[eter] Schübelin, L[éo] Dubal, ... P[eter Karl F.] Grieder a. o. – Physics letters, Amsterdam, vol. 25B, 1967, N° 1, p. 44-47. 825
- Experimental confirmation of R-meson structure.** By L[éo] Dubal, M. N. Focacci, B[ernard] Levrat, M[ichel] Martin, P[eter] Schübelin, P[eter Karl F.] Grieder [a. o.] – Nucl. Phys., Amsterdam, B 3, 1967, p. 435-440. 826

- * **Fischer, Walter Emil**: Über das $K_i K_i$ -Massenspektrum. – Diss. Nr. 3940 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 6, p. 749-777. Fig. 827
- Formes de raies dans la précession libre à haute sensibilité en résonance magnétique nucléaire.** Par E[mile-Marius] Hiltbrand, B[ernard] Borcard, R[obert] Secheyay, A[nge] Erbeia et G[eorges] J[ean] Béné. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 789-792. 828
- Fraysse, Georges**: Perspectives offertes par les faisceaux intenses de neutrons dans les expériences de transmission et de fission. – Industries atom., année 11, 1967, N° 9/10, p. 71-84. Fig., bibliogr. 829
- Furrer, A. ; Hälgl, Walter ; Schneider, Toni**: Paramagnetische Neutronenstreuung in Seltenen Erden, s. Nr. 623.
- Gfeller, Ch. a. o.**: Studies of high-energy nuclear fission by means of mica detectors, s. N° 779.
- Ghielmetti, Francesco ; Iwao, Syurei**: Three-body photonic decay of hyperons and algebra of currents, s. N° 714.
- Giovannini, Bernardo**: Molecular field equations for the magnetic resonance of two coupled spin systems L, s. N° 480.
- * **Gouiran, Robert**: Particles and accelerators. Transl. by W.F.G. Crozier. – London, Weidenfeld and Nicolson, (1967). 256 p. Fig. World University Library. 830
- Grieder, P[eter] K[arl] F.**: On the uniformity of response of large plastic scintillation counters to minimum ionizing particles. – Nucl. Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 55, 1967, N° 2, p. 295-300. 831
- * **Grüebler, Willi**: Production and acceleration of polarized negative hydrogen ions. – Habschr. [ETH Zürich 1967]. III, 74 p. multiplied. Fig. 832
- Grüebler, W[illi] ; König, V. ; Marmier, P[ierre]**: Ein neuer Starkfeldionisator für die polarisierte Ionenquelle der ETH. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 793-794. 833
- Grüebler, W[illi] ; König, V. ; Marmier, P[ierre]**: Study of the depolarization of a polarized deuterium beam by charge exchange in potassium vapour. – Physics letters, Amsterdam, vol. 24B, 1967, N° 7, p. 335-336. 834
- Grüebler, W[illi] ; König, V. ; Marmier, P[ierre]**: Untersuchung der Depolarisation eines polarisierten Deuteron-Strahles bei der Umladung in Kohlenstoff-Folien und Kaliumdampf. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 348-350. 835
- Hegedüs, Ferenc**: Fast neutron fluence detection with niobium. – Nukleonik, Berlin, 10, 1967, Nr. 4, S. 225-226. 836
- Hoop, B. jr. ; Huber, P[aul]**: Phase shifts for neutron alpha scattering at 25 and 28 MeV. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 6, p. 710-712. 837
- Iwao, S[yurei]**: Soft-pion production and algebra of currents. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. 87, 1966, N° 6, p. 581-591. 838
- König, V. ; Grüebler, W[illi] ; Marmier, P[ierre]**: Eine Einrichtung zur Änderung der Spinrichtung in einem polarisierten Wasserstoffstrahl. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 796-798. 839
- Kowalski, E[mil] ; Anliker, R. ; Schmid, K.**: Criteria for the selection of solutes in liquid scintillation counting: new efficient solutes with high solubility. – Internat. J. appl. Rad. & isotopes, New York, vol. 18, 1967, N° 5, p. 307-323. 840

- * **Marti, Jürg T[homas]**: Über Anfangs- und Eigenwertprobleme aus der Neutronentransporttheorie. – Diss. Nr. 3626 math. ETH Zürich 1967. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 2, P. 247-259. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. EIR-Bericht. 120. 841
- Mastrocola, A[lfredo]**: IEAO-Symposium über Neutronendosimetrie im Strahlenschutz <Wien, 29.8-2.9.1966>. – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 5, Beil. 7 Bl. 842
- Messung** der Polarisierung der Protonen aus der D(d,p)T-Reaktion. Von A[ndreas] Stricker, E[ugen] Baumgartner, D[ieter] Ellgenhausen, R[oger] Gleyvod und P[aul] Huber. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 4, p. 347. 843
- Observation** of resonance in the $K_1^0 K_1^0$ system. By W[erner] Beusch, W[alter] E[mil] Fischer, B[runo] Gobbi, M[ark] Pepin, E[löd] Polgar [a. o.]. – Physics letters, Amsterdam, vol. 25B, 1967, N° 5, p. 357-361. Fig. 844
- Ein doppeltfokussierendes, magnetisches **Paraspektrometer**. Von R[ichard] Balzer, D. S. Bharucha, F[ritz] Heinrich und A[lbert] Hofmann. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 3, p. 197-216. Fig. 845
- Pedersen, J.**: Bestimmung reaktordynamischer Parameter durch Analyse von Transienten. – Nukleonik, Berlin, 9, 1967, Nr. 6, S. 281-285. 846
- Performance** of a large magnet spark chamber. [By] P. Astbury ..., W[erner] Beusch, B[runo] Gobbi, M[ark] Pepin, E[löd] Polgar, and M. A. Pouchon. – Nucl. Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 46, 1967, p. 61-69. 847
- Piffaretti, J[osé]**; **Weber, J[acques]**; **Rossel, J[ean]**: Technique instrumentale nouvelle appliquée à la mesure de la polarisation des neutrons de 4,6 MeV diffusés élastiquement par le deutérium. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 7, p. 805-807. 848
- Polarization** and phase shifts in D(p,p)D at 3.00 MeV. By W[alter] Trächslin a. o. – Physics letters, Amsterdam, vol. 25B, 1967, N° 10, p. 585-587. 849
- Porret, F.**; **Lambert, E[ric]**: Étude de l'environnement cristallin d'ions divalents par résonance paramagnétique de Mn^{2+} dans Al_2O_3 et Eu^{2+} dans KI. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 3, p. 264-270. Fig. 850
- * **Reichart, Werner**: Präzisionsmessung der Q-Werte bei den Reaktionen $^8Be \rightarrow 2\alpha^8Be(p,d)^9Be$. – Diss. phil. II Zürich 1967. 87 S. Fig. 851
- Reimann, Richard**: Nuclear magnetic resonance field discriminator using digital techniques. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 549-556. Fig. 852
- Rutgers, Eric**: Données relatives à la production retardée de photo-neutrons, v. N° 801.
- Schweikert, E.**: Heutiger Stand der Aktivierungsanalyse, s. Nr. 870.
- Spadavecchia, A.**; **Hahn, B[eat]**: Die Rotationskammer und einige Anwendungen. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 8, p. 1063-1079. Fig. 853
- Stauffer, Bernhard**: Mehrdraht-Proportionalzähler und seine Verwendung in einem M-Mesonenteleskop, s. Nr. 663.
- A study** of the backward peak in the ΛK^0 associated production at 5, 7 and 12 GeV/c. By M[ark] Pepin, W[erner] Beusch, W[alter] E. Fischer, E[löd] E. Polgar [a. o.]. – Physics letters, Amsterdam, vol. 26B, 1967, N° 1, p. 35-38. 854
- Trächslin, Walter**; **Brown, Louis**: Scattering of polarized protons by Deuterium from 1 to 3 MeV. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A90, 1967, N° 3, p. 593-596. 855
- Two-pion** decay of the long-lived K^0 at 10.7 GeV/c. By X. de Bouard, ... R[onald] Mermod, [a. o.]. – Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 52 A, 1967, p. 662-676. 856

- Varma, T. D. ; Chopra, N. K. :** Analysis of normal shock waves in a gas-particle mixture, s. N^o 542.
- Wölfli, Willi u. a. :** Einfang von Protonen durch Deuteronen, s. Nr. 752.
- Wytenbach, A[rmin] :** IAE0-Symposium über die Anwendungen der Aktivierungsanalyse in den biologischen Wissenschaften (Amsterdam, 8.-12. Mai 1967). – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 20, Beil. 3 Bl. 857

P – Strahlenwirkung ; Strahlungs-Therapie, Schutzmassnahmen

Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices

- Brunner, H. :** ENEA-Symposium « Messung von Strahlendosen – Zweck und Interpretation und erforderliche Genauigkeit im Strahlenschutz » (Stockholm, 12.-16. Juni 1967). – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 21, Beil. 4 Bl. 858
- Kayser, F[ritz]-H. :** IAE0-Symposium über die Strahlensterilisation medizinischer Produkte (Budapest, 5.-9. Juni 1967). – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 21, Beil. 3 Bl. 859
- Mastrocola, Alfredo :** IEAO-Symposium über Neutronendosimetrie im Strahlenschutz, s. Nr. 842.
- Suter, F[red] :** Anzüge aus PVC zum Schutz von Personen gegen radioaktive Kontamination. – Atompraxis, Karlsruhe, 13, 1967, Nr. 4/5, S. 180-185. 860
- Verstraete, P[ierre] ; Lehmann, D. ; Lafitte, R[aymond] :** Enceinte de confinement pour un réacteur à eau lourde-gaz de 250 MWe. — Nucl. Engng. & design, Amsterdam, vol. 5, 1967, N^o 4, p. 486-511. Ref. 861

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

- Aegerter, S[imon] ; della Valle, G[ianni] :** Anwendung von Isotopen in der Hydrologie. (Tagung in Wien, 14.-18. Nov. 1966.) – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 4, Beil. 7 Bl. 862
- Furrer, O[tto] J. :** Symposium über die Anwendung von Radioisotopen zum Studium von Ernährung und Stoffwechsel der Pflanzen. (Symposium in Wien, 5.-9. September 1966.) – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 3, Beil. 4 Bl. 863
- Gunten, H[ans] R[udolf] von ; Wytenbach, A[rmin] ; Dulakas, H[anne-Lore] :** Half-life of ²¹⁰Pb(RaD) – J. nucl. Chem., vol. 29, 1967, p. 2826-2829. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. EIR-Bericht. 129. 864
- Meinrenken, J. :** Anreicherung natürlicher und radioaktiver Kryptonisotope im Trennrohr. — Zschr. Naturforschung, Tübingen, 22a, 1967, Nr. 8, S. 1216-1266. 865
- Minder, W[alter] :** Der Transport radioaktiver Stoffe (Allgemeine Grundbegriffe). – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 11, Beil. 4 Bl. 866

- Rybach, Ladislaus ; Nissen, Hans Ude** : Zerstörungsfreie Simultanbestimmung von Na, K und Ba in Adular mittels Neutronenaktivierung. – Schweiz. min. petr. Mitt. Bd. 47, 1967, S. 189-197. Fig., Tab. 866a
- Schweikert, E.** : Der heutige Stand der Aktivierungsanalyse. – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 17, Beil. 8 Bl. 867
- Thiévent, Gérard** : L'énergie nucléaire, v. N° 780.
- Wytttenbach, A[rmin]** : IAEO-Symposium über die Standardisierung von Radionukliden (Wien, 10. bis 14. Oktober 1966). – Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 9, 1967, Nr. 6, Beil. 3 Bl. 868

V — CHEMIE CHIMIE

A – Allgemeine Literatur / Généralités

1 – Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister Bibliographies générales et registres de périodiques

- * Die makromolekulare **Chemie**. Bd. 106 : Autorenregister zu den Bänden 1-100. – Basel, Hüthig & Wepf, 1967. 287 S. 869
- Chemie-Dissertationen** 1966. – Chimia, vol. 21, 1967, fasc. 5, p. 189-191. 870

2 – Gesellschaften und Kommissionen / Sociétés et commissions

- Cherbuliez, E[mile]** : Les quinze premières années d'activité dans les domaines chimiques. – Commun. Fonds national suisse de la recherche scientifique, N° 4, 1967 : Le Fonds national a 15 ans, p. 87-96. 871

3 – Kongresse. Konferenzen / Congrès. Conférences

- Lott, G.** : 10. Arbeitstagung über Lebensmittelhygiene der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft, 13. bis 15. Oktober 1966 in Lindau am Bodensee. – Alimenta, Jg. 6, 1967, Ausg. 1, S. 1-12. 872
- Physikal.-chem. **Methoden** und Fragen der Instrumentierung in der chemischen Forschung und Praxis. Fachtagung, Basel 1966, s. Nr. 1011.
- Radiochemische **Methoden** in der analytischen Chemie. Basel 1966, s. Nr. 1053.
- Neues aus der « Halbleiterchemie », München 1966, s. Nr. 1608.
- Probleme der Methodik der Fluor-Bestimmung** in biologischem Material. Neuhausen am Rheinfluss 1966, s. Nr. 1037.
- Symposium** über Gaschromatographie, Genf 1966, s. Nr. 1078.

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

- Kästli, P[aul]** : Recent results of research work in the Swiss federal experimental station for the dairy industry. – J. Soc. dairy Technol., London, vol. 20, 1968, N° 1, p. 6-14. 873