

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: 41 (1965)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415122>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 30.04.2026

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

IV — PHYSIK PHYSIQUE

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Proceedings of the International symposium on laser-physics and applications, s. N° 668.

Internationales **Symposium** über die Physik der Laser und deren Anwendungen, s. Nr. 668.

Vibers, G. B. : Compte rendu du 7^e Cours de perfectionnement de l'Association Vaudoise des Chercheurs en Physique sur la physique des réacteurs, v. N° 862.

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

Heer, Ernst ; Beeler, Roland ; Collet, R. : La recherche nucléaire et l'utilisation des isotopes à l'Université de Genève, v. N° 930.

Im[hof], A[lfred] : Euratoms Forschungsanstalt Ispra. [Abb.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 62, 1965, Nr. 24, S. 465-476 ; Nr. 25, S. 485-493. 426

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

Benoit, Claude : La physique. [Avec une introd. et un commentaire de] C' B'. — Lausanne, Éd. Rencontre, (1965). Texte : 93 p. ; ill. : 36 diapositives. (Le livre d'images des sciences et des inventions. 8.) (Bibliovision Rencontre.) 427

Bunge, Mario : Physics and reality. [Fig.] — Dialectica, vol. 19, 1965, N° 3/4 = 75/76, p. 195-222. 428

Cochran, Andrew A. : Life and the wave properties of matter. [Diagr., ref.] — Dialectica, vol. 19, 1965, N° 3/4 = 75/76, p. 290-312. 429

Euler, Leonhard : Leonhardi opera omnia... — [Zürich, Komm. Orell Füssli.]
II : Opera mechanica. 8 : (Commentationes mechanicae ad theoriam corporum rigidorum pertinentes.) (1 : Ed. : Charles Blanc. [Fig.] 1964. VIII, 417 p.
III : Opera physica. — Miscellanea. — Epistolae. 5-7 : (Commentationes opticae.) (3 : Ed. : Andreas Speiser. [Fig.] 1964. XIV, 247 p. 430

Gonseth, F[erdinand] ; König, Hans : L'homo phenomenologicus. Par F. G'. — Über die Grenzen der exakten Erfassung der Qualität « hell ». Von H' K'. — Dialectica, vol. 19, 1965, N° 1/2 = 73/74, p. 40-69, 70-90. 431

- Holton, Gerald** : Stil und Verwirklichung in der Physik. — *Eranos-Jb.* 1964 : Das menschliche Drama in der Welt der Ideen, S. 319-363. 432
- Janner, Aloysio** : Riflessioni di un fisico sulla verità. — *Civitas*, année 20, 1964/65, mai, p. 518-525. 433
- Mémento** annuel atomique 1966. — *Industries atom.*, année 9, 1965, N° 12, p. 1-203. 434
- Pauli, Wolfgang** : Collected scientific papers. [Photomechan. reprint of the publications in German, and French from 1919 to 1956.] Ed. by R(alf) Kronig and V(ictor) F. Weisskopf. [Fig.] — New York, London, Sydney, Interscience publishers, 1964. 2 vol. 1 : (Books and contributions to books.) XXVIII, 1133 p. 2 : (Journal articles, conference reports, and contributions to discussions.) XIV, 1408 p. 435
- Pauli, Wolfgang** : Fisica e conoscenza. (Trad. di Ingeborg Dennerlein e Giuseppe Perna. [1 tav.] — Torino,) Boringhieri, 1964. 211 p. (Biblioteca di cultura scientifica. Serie azzurra. 65.) (Titolo originale : Aufsätze und Vorträge über Physik und Erkenntnistheorie.) 436
- Piaget, Jean** : Psychologie et épistémologie de la notion du temps. — *Actes Soc. helv. Sc. nat.*, 145^e session annuelle, Genève 1965, partie sc., p. 23-27. 437
- Rivier, Dominique** : La physique et le temps. [Bibliogr.] — *Actes Soc. helv. Sc. nat.*, 145^e session annuelle, Genève 1965, partie sc., p. 214-237. 438
- Weisskopf, Victor F.** : Quel est l'intérêt de la science pure? [Fig.] — *Courrier CERN*, vol. 4, 1964, N° 10, p. 136-142. — *Bull. Assoc. suisse énergie atom.*, année 7, 1965, N° 3, annexe. 439
- Winkler, Ulrich [Edgar]** : Physik. Vorlesung[en]. [Fig.] — Luzern, Zentralschweiz. Technikum. 2 : Wärmelehre. Ausgearb. von Fritz Lehre, Clau Foppa. 1965. 73 Bl. 440

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

- Forti, Umberto** : Einstein. Il pensiero. Concetti fondamentali ed evoluzione storica. [Fig.] — (Milano,) Nuova accademia ed., (1964). 208 p. (I cristalli.) 441
- Lanczos, Cornelius** : Albert Einstein and the cosmic world order. 6 lectures... [Fig.] — New York, London, Sydney, Wiley, (1965). X, 139 p. 442
- Leithäuser, Joachim G.** : Albert Einstein. — Berlin, Colloquium Verlag, (1965). 95 S. Köpfe des 20. Jahrhunderts. (37.) 443
- Prix Arnold Reymond, Fondation Charles-Eugène Guye**, décerné le 28 janvier 1965 à M. le professeur Charles Friedrich von Weizsäcker. (Rapport de Daniel Christoff, présentation du lauréat par Dominique Rivier et discours par C' F' v' W' : La physique, une unité à construire.) [Portr.] — Lausanne, Payot, 1965. 43 p. 444
- Sambursky, S[amuel]** : Das physikalische Weltbild der Antike. [Fig.] — Zürich, Stuttgart, Artemis Verlag, (1965). 646 S. (Die Bibliothek der alten Welt. Reihe Forschung und Deutung.) (Neubearb. und zusegf. Übers. von The physical world of the Greeks, Physics of the Stoic und The physical world of late antiquity.) 445
- Stueckelberg de Breidenbach, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : Liste des publications de M. le Professeur E. C. G. S' de B'. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 4-6. 446

B — Theoretische Physik Physique théorique

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

- Abdel-Messih**, Moheb Aziz : Grid structure of a ballistic function and a computing instrument with linear potentiometers for its generation. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 214-224. 447
- Araki**, Huzihiro : Einführung in die axiomatische Quantenfeldtheorie I. Vorlesung... <Ausgearb. von K[laus] Hepp und F[arhad] Riahi.> — Zürich, Eidg. Techn. Hochschule, [1963]. II, 88 Bl. [Photomechan. Reprod. einer Maschinenschrift.] 448
- Auberson**, G[uy] ; **Wanders**, G[érard] : N/D equations with non-unic solutions. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 15, 1965, N° 1, p. 61-63. 449
- Bebić**, Hans : Wellenmechanische Drei-Teilchen-Modelle. — Diss. Naturwiss. Bern 1964. II, 55 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 3, p. 255-261. 450
- Bierter**, Willy : Multiple excitation of collective nuclear states by inelastic scattering. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 736-752. 451
- Bouvier**, Pierre : Réflexions sur les systèmes sphériques autogravitants. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 24-29. 452
- Brugger**, K[urt] : Generalized Grüneisen parameters in the anisotropic Debye model. — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 137, 1965, N° 6 A, p. A1826-A1827. 453
- Burns**, Gerald : Crystal fields at rare-earth ions. — *J. chem. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 42, 1965, N° 1, p. 377-390. 454
- Charon**, Jean E. : Éléments d'une théorie unitaire d'univers. Préf. de Henri Longchambon. [Fig.] — Genève, Kister ; Paris, Éd. de la Grange Batelière, (1962). 183 p. (Civilisation scientifique.) 455
- Coester**, F. : Scattering theory for relativistic particles. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, fasc. 1, p. 7-23. 456
- Costa de Beauregard**, O. : Le « paradoxe » des corrélations d'Einstein et de Schrödinger et l'épaisseur temporelle de la transition quantique. — *Dialectica*, vol. 19, 1965, N° 3/4 = 75/76, p. 280-289. 457
- Cvijanovich**, G[eorge] B[udislavov] ; **Jeannet**, E[ric] A. ; **Sudarshan**, E. C. G. : CP invariance in weak interactions and the pion decay asymmetry. — *Phys. Rev. letters*, Freeport, vol. 14, 1965, N° 4, p. 117-118. 458
- Destouches**, J. L. : General mathematical physics and schemas, applications to the theory of particles. — *Dialectica*, vol. 19, 1965, N° 3/4 = 75/76, p. 345-348. 459
- Emch**, Gérard : On the Markov character of master equations. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 164-171. 460
- Emch**, Gérard ; **Jauch**, Josef Maria : Structures logiques et mathématiques en physique quantique. — *Dialectica*, vol. 19, 1965, N° 3/4 = 75/76, p. 259-279. 461

- Enz, C[harles] P. ; Lewis, R. R. :** Phänomenologische Beschreibung der CP-Verletzung neutraler K-Mesonen. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 383. 462
- Enz, C[harles] P. ; Lewis, R. R. :** On the phenomenological description of CP violation for K-mesons and its consequences. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 860-876. 463
- Erdős, P[aul] :** Hydrodynamik und zweiter Schall von Spinwellensystemen. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 352. 464
- Fierz, M[arkus] :** Einführung in die relativistische Quantenfeldtheorie und in die Physik der Elementarteilchen. Vorlesung. Ausgearb. von S[ergio] Albeverio und M[artin] Kummer. [Fig.] — (Zürich, Verlag des Vereins der Mathematiker und Physiker an der ETH,) 1965. (Vertrieb : Akad. Buchgenossenschaft, Postfach, Zürich 28.) VIII, 188 S. 465
- Fierz, Markus ; Jost, Res :** Affine Vollständigkeit und kompakte Lorenz'sche Mannigfaltigkeiten. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 137-141. 466
- Fock, V. :** La physique quantique et les idéalizations classiques. — *Dialectica*, vol. 19, 1965, N° 3/4 = 75/76, p. 223-245. 467
- Giovannini, Bernard :** Perturbation theory for spin systems. [Fig.] — *Sc. papers College general Educ. Univ. Tokyo*, vol. 15, 1965, N° 1, p. 49-62. 468
- Gorgé, V[iktor] :** The photon-pole approximation in pair production processes. [Fig., ref.] — *Nuovo cimento, Pisa*, vol. 35, 1965, N° 2, p. 545-569. 469
- Ground state wave function of H^3 and He^3 .** [By] R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, and W[illi] Wölfl. — *Physics letters, Amsterdam*, vol. 15, 1965, N° 3, p. 243-245. 470
- Horwitz, L. P. ; Biedenharn, L. C. :** Intrinsic superselection rules of algebraic Hilbert space. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 385-408. 471
- Iwao, S[yurei] :** Electromagnetic masses of baryons and unitary symmetry. [Ref.] — *Nucl. Phys., Amsterdam*, vol. 68, 1965, N° 3, p. 632-640. 472
- Iwao, S[yurei] :** SU(8) symmetry with SU(2) \times SU(4) as subgroup. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 382. 473
- Iwao, S[yurei] :** Symmetry breaking two-body photonic decay of vector mesons and unitary symmetry. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 3, p. 251-254. 474
- Jauch, J[oseph] M[aria] ; Misra, B[aidyanath] :** The spectral representation. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 30-52. 475
- Landé, Alfred :** Non-quantal foundations of quantum mechanics. — *Dialectica*, vol. 19, 1965, N° 3/4 = 75/76, p. 349-357. 476
- Leutwyler, H[einrich] :** Symmetry breaking solutions on the Thirring model. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 431-447. 477
- Leutwyler, H[einrich] ; Klauder, J. R. :** Some remarks on the boundary value problem in general relativity. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 3, p. 241-250. 478
- Mercier, André :** Speculative remarks about conservation and unification. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 98-103. 479

- Misra, B[aidyanath]** : On the representations of Haag fields. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 2, p. 189-206. 480
- On the theory of multiple Coulomb excitation.** By M[arkus] Simonius, W[illy] Bierter, A[ndreas] Zwicky und K[urt] Alder. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 669-690. 481
- Park, David** : The idea of a particle in microphysics. — *Dialectica*, vol. 19, 1965, N° 3/4 = 75/76, p. 246-258. 482
- Petermann, A[ndré]** : Mesic gauge invariance and symmetries of Fermi particles interactions. — *Nuovo cimento*, Pisa, serie 10, vol. 40, 1965, p. 1-12. 483
- Petermann, A[ndré]** : Propriétés de l'étrangeté et une formule de masse pour les mésons vectoriels. — *Nuclear Phys.*, Amsterdam, vol. 63, 1965, N° 2, p. 349-352. 484
- Piron, C[onstantin]** : Sur la quantification du système de deux particules. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 104-108. 485
- Prager, William** : Problems of network flow. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 185-190. 486
- Rasche, G[ünther]** ; **Straumann, N[orbert]** : On the removal of the ghost state in the Lee model. — *Nuovo cimento*, Pisa, serie 10, vol. 26, 1962, p. 722-786. 487
- Rasche, G[ünther]** ; **Woolcock, W. S.** : On variant amplitudes for scattering process. — *Nuclear Phys.*, Amsterdam, vol. 68, 1965, N° 3, p. 582-590. 488
- Ravatin, Jacques** ; **Mesnard, Guy** : Sur l'étude des transitions dans les systèmes quantiques par l'emploi de « superopérateurs ». — *Arch. Sc.*, vol. 18, 1965, fasc. 3, p. 487-492. 488a
- Ravatin, Jacques** ; **Mesnard, Guy** : Tableau triangulaire de coefficients intervenant dans divers problèmes de physique mathématique. — *Arch. Sc.*, vol. 18, 1965, fasc. 1, p. 25-28. 489
- Reulos, René** : Relativité restreinte. De la Nouvelle à l'Ancienne Transformation. — *Arch. Sc.*, vol. 18, 1965, fasc. 3, p. 665-669. 489a
- Ritz, Walter** : Theorien über Aether, Gravitation, Relativität und Elektrodynamik. Mit einem Nachw. von Karl Dürr. 2., [erw.] Aufl. — Bern, Badisch-Rheinfelden, Schritt-Verlag, 1965. 74 S. Beiträge zur Grundlagenforschung der Natur. 3. 490
- Rys, Franz** : Über die Selbstadjungiertheit der Feldoperatoren in der axiomatischen Feldtheorie. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 383. 491
- Rys, Franz** : Theory of scattering of identical particles. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 457-468. 492
- Scharf, Günter** : Fastperiodische Potentiale. — *Diss. phil. II Zürich* 1965. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 6, p. 573-605. 493
- Scherrer, Willy** : Über die Selbstenergie einer geladenen Masse. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 2, p. 215-226. 494
- Schneider, Werner** : Applications of digital computer techniques to theoretical investigations and to the analysis of experimental data in nuclear spectroscopy. — *Diss. phil. Uppsala* 1963. — Uppsala, Almqvist & Wiksell. 9 S. (Acta universitatis Upsaliensis. 25.) 495

- Schucan, Thomas H.** : Exact calculation of inelastic electron scattering by nuclei. [Fig., ref.] — Thesis nat. sc. Basle 1964. — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 61, 1964, N° 3, p. 417-447. 496
- Speiser, D.** : Fundamental representations of Lie groups. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 73-97. 497
- Straumann, N[orberty]** : Branching rules and Clebsch-Gordan series of semi-simple Lie algebras. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 5, p. 481-498. 498
- Straumann, N[orberty]** : On the Clebsch-Gordan series of semisimple Lie algebras. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 56-64. 499
- Teissier du Cros, F.** : An attempt towards the definition of the phase of quantum oscillators. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 16. 500
- Terreaux, Ch[arles]** : Isobaric space operators from a generalized factorization of the restricted Lorentz group. — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 35, 1962, p. 393-420. 501
- Troyon, F[rancis]** : Sur la stabilité d'un système linéaire passif dont un élément change périodiquement. — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1963. I, 15 f. multigr. LRP. 11-63. 502
- Vuille, J[ean]-P[ierre]** : Utilisation d'un modèle mathématique pour l'étude de la dynamique d'un réseau cristallin appliquée à chaque atome. [Résumé.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 364. 503
- Wanders, G[érard]** : Causality and one-particle-singularities of the S-matrix. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 142-149. 504
- Wentzel, G.** : Symmetry breaking in the static strong-coupling theory. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 65-72. 505
- Wyss, Walter** : Zur Unizität der Gravitationstheorie. — Diss. Nr. 3651 Naturwiss. ETH Zürich 1965. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 5, p. 469-480. 506
- Zimring, Samson** : Mathematical methods for evaluating three-body interactions between closed-shell atoms or ions. — J. math. Phys., New York, vol. 6, 1965, N° 3, p. 336-347. 507

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

- Banks, William H. H.** : The thermal laminar boundary layer on a rotating sphere. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 780-788. 508
- Baumgartner, W[illy]; Linder, J[acques]** : Über ein Ionisationsmanometer mit Photomultiplier als Elektronenquelle. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 552-554. 509
- Bland, D. R.** : Plane isentropic large displacement simple waves in a compressible elastic solid. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 752-769. 510

- Borgwardt, Fritz** : Bemerkungen zur Arbeit von R. Chicurel und E. W. Suppiger : The reflection method in elasticity and bending of plates <ZAMP, 15, 1964, 629>. — Reply to Mr. F. Borgwardt's remarks : The reflection method... <ZAMP, 15, 1964, 529>. By Ricardo **Chicurel** and Edward W. **Suppiger**. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 418-419, 419-420. 511
- Bourdillon, J.** : The flow of a solution into a tube filled with solvent : mathematical derivations. — *Experientia*, vol. 21, 1965, fasc. 8, p. 431-432. 512
- Brocher, E[ric]** ; **LeFrançois, A[ymar]** : Générateur MHD utilisant un gaz surchauffé par des ondes de choc. — Conf. internat. MHD, Paris 1964, N° 47, p. 733-752. 513
- Brugger, K[urt]** : Thermodynamic definition of higher order elastic coefficients. — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 133, 1964, N° 6A, p. A1611-A1612. 514
- Camilleri, Charles J.** ; **Jones, John R.** : Secondary flow of non-Newtonian liquids between confocal elliptic cylinders in relative motion. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 582-594. 515
- Chang, I-Dee** : Slow motion of a sphere in a compressible viscous fluid. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 449-470. 516
- Chaudhari, Narayan M.** ; **Scheidegger, Adrian E.** : Statistical mechanics of certain hydrodynamic dispersion phenomena. — *Canad. J. Phys.*, Ottawa, vol. 43, 1965, p. 1776-1794. 517
- Chen, William T.** : Stresses in a transversely isotropic elastic cone under an asymmetric force at its vertex. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 337-344. 518
- Conrad, Peter W.** ; **Criminale, William O.** : The stability of time-dependent laminar flow : flow with curved streamlines. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 569-582. 519
- Conrad, Peter W.** ; **Criminale, William O. jr.** : The stability of time-dependent laminar flow : parallel flows. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 233-254. 520
- Doyle, James M.** : Radiation conditions in elasticity. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 527-531. 521
- Edinger, Max** : Pulsierende Strömung von Flüssigkeiten in Leitungen mit sehr kleinem Querschnitt. [Fig.] — Diss. Nr. 3500 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 76 S. 522
- Fan, Chien** ; **Chao, Bei-Tse** : Unsteady, laminar, incompressible flow through rectangular ducts. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 351-360. 523
- Favre, Henry** : Vibrations transversales libres d'une barre prismatique quasi élastiquement déformable. — *C. R. Acad. Sc.*, Paris, t. 260, 1965, p. 791-794. 524
- Ghoshal, Sudhanshu Kumar** : One dimensional flow of a plasma with an external magnetic field. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 537-538. 525
- Giri, Rukmini Raman** : A note on disturbances in a certain type of visco-elastic solid deformed by a magnetic field. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 62, 1965/III, p. 41-48. 525a

- Glaettli, H[ans] H[einrich]** : Basic properties of fluid mechanical elements. — First internat. Conf. on fluid logic and amplification, Cranfield 1965, paper A2, p. A2-13-A2-19. 526
- Glaettli, H[ans] H[einrich]** : Circuits using fluid dynamic components. — First internat. Conf. on fluid logic and amplification, Cranfield 1965, paper D4, p. D4-41-D4-51. 527
- Gorenflo, Rudolf** : Funktionentheoretische Bestimmung des Aussenfeldes zu einer zweidimensionalen magnetohydrostatischen Konfiguration. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 279-290. 528
- Guiraud, Jean-Pierre** : Possibilités et limites actuelles de la théorie des écoulements hypersoniques. Communication présentée au 2^e Congrès de l'I. C. A. S. à Zurich en septembre 1960. [Fig.] — Chatillon-sous-Bagneux <Seine>, Office national d'études et de recherches aéronautiques, (1961). 50 p. (Office national d'études et de recherches aéronautiques. Publ. 99.) 529
- Gundersen, Roy M.** : Quasi-one-dimensional magnetohydrodynamic flow with heat addition. III. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 413-418. 530
- Gyr, Albert** : Ein Tropfenakkreszenzmodell in Atmosphäre von homogen isotroper Turbulenz. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 721-739. 531
- Haenggi, Henri** : Erweiterung einer photoelektrisch-interferometrischen Methode auf die Messung zeitlich veränderlicher, ebener Spannungszustände. [Fig.] — Diss. Nr. 3666 techn. Wiss. ETH Zürich 1965. 84 S. — Zürich, Leemann, (1965). 83 S. Publ. Labor. photoélasticité EPF Zurich. 10. 532
- Haenggi, Henri ; Schumann, Walter** : Sur une application du laser à la détermination des tensions intérieures variables en fonction du temps. — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 259, 1964, p. 2599-2602. 533
- Henderson, Le Roy F.** : The theorem of the arithmetic and geometric means and its application to a problem in gasdynamics. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 788-803. 534
- Hwang, Ching-Lai ; Knieper, Philip J. ; Fan, Liang-Tseng** : Effects of viscous dissipation on heat transfer parameters for flow between parallel plates. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 599-610. 535
- Jeanmaire, Peter ; Brocher, Eric F.** : Influence of turbulent boundary layer on shock tube test time. — AIAA J., New York, vol. 3, 1965, p. 960-961. 536
- Jeffrey, Alan** : The breaking of waves on a sloping beach. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 15, 1964, Fasc. 2, P. 97-106 ; Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 712. 537
- Jeffrey, Alan** : A note on the integral form of the fluid dynamic conservation equations relative to an arbitrarily moving volume. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 835-837. 538
- Jeffrey, Alan** : Steady magnetohydrodynamic flow on an incompressible viscous fluid involving an ignorable co-ordinate. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 386-395. 539
- Kelly, R. E.** : On the torsional oscillations of a plane with large suction. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 516-519. 540

- Maeder, D[aniel] ; Jauch, K[arl Martin] ; Peter, M[arguerite-Charlotte] :** Excitation et propagation d'ondes de choc latérales dans les fils minces. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 635-636. 541
- Maiti, Manoj K. :** Axially-symmetric stagnation point flow of power law fluids. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 594-598. 542
- Martinek, Johann ; Thielman, Henry P. :** Circle and sphere theorems for the bi-harmonic equation (interior and exterior problems). — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 494-501. 543
- Martinet, B[ernard R.] :** Convertisseur amplitude-numérique pour la mesure automatique du frottement interne au moyen d'une pendule de torsion. [Fig.] — *Nouv. Techn.*, année 7, 1965, N° B2, p. 79-85. 544
- Masur, E. F. :** On tensor rates in continuum mechanics. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 191-201. 545
- Meister, Erhard :** Zur Theorie der ebenen, instationären Unterschallströmung um ein schwingendes Profil im Kanal. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 770-780. 546
- Merksyn, David :** Supersonic flow past a semi-infinite plane. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 344-350. 547
- Muff, E. :** Allgemeine Theorie des nichtlinearen Verhaltens der Huygensschen Spirale. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 384. 548
- Muki, Rokuro ; Sternberg, Eli :** The influence of couple-stresses on singular stress concentrations in elastic solids. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 611-648. 549
- Palekar, Manohar G. :** Slow rotation of a sphere in a slightly viscoelastic fluid contained in an infinite cylinder. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 502-515. 550
- Pétermann, L[ucien] A. ; Baker, F[ranklin] A. :** Hydrogen sorption-desorption effects in a hot-cathode ionization gauge. [Diagr.] — *Brit. J. appl. Phys.*, London, vol. 16, 1965, p. 487-494. 551
- Pipkin, Allen C. ; Rivlin, Ronald S. :** Mechanics of rate-independent materials. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 313-327. 552
- Power, Geoffrey ; Walker, Dennis :** Plane gasdynamic flows with orthogonal magnetic and velocity field distributions. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 803-817. 553
- Prager, William :** Unilateral constraints in mechanics of continua. [In :] *Atti del Simposio Langrangiano, Accademia delle scienze di Torino, 22/23 ottobre 1963*, p. 1-11. — Torino, Bona, 1964. 554
- Ramanaiah, Gundala :** Shape of the surface of a rotating electrically conducting liquid. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 830-834. 555
- Roth, Werner :** Transversalschwingungen durchströmter Saiten. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 201-214. 556
- Rues, Dietrich :** Über die Äquivalenz von Wärme-, Kraft- und Massequellen. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 522-526. 557

- Scheidegger**, Adrian E. : Statistical theory of flow through porous media. — Trans. Soc. Rheol., New York, vol. 9, 1965, 1, p. 313-319. 558
- Shield**, Richard Thorpe : On the stability of linear continuous systems. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 649-686. 559
- Singer**, Ralph M. : Transient magnetohydrodynamic flow and heat transfer. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 483-494. 560
- Singh**, Manohar ; **Pipkin**, Allen C. : Note on Ericksen's problem. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 706-709. 561
- Singleton**, Robert E. : The compressible gas-solid particle flow over a semi-infinite flat plate. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, p. 421-449. 562
- Soldini**, Michel : Contribution à l'étude théorique et expérimentale des déformations d'un sol horizontal élastique à l'aide d'une loi de seconde approximation. [Fig.] — Thèse N° 3662 sc. techn. EPF Zurich 1965. 89 p. — Zurich, Leemann, (1965). 88 p. Publ. Labor. photoélasticité, EPF Zurich. 9. 563
- Stanisic**, Milomir M. ; **Groves**, Richard N. : On the eddy viscosity of incompressible turbulent flow. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 709-712. 564
- Terrill**, Robert M. : Slow laminar flow in converging or diverging channel with suction at one wall and blowing at the other wall. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 306-308. 565
- Terrill**, Robert M. ; **Shrestha**, M. : Laminar flow through parallel and uniformly porous walls of different permeability. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 470-482. 566
- Thomae**, Harald : Geschwindigkeitsverteilung in Rohren grosser Durchmesser. [Fig.] — Diss. Nr. 3613 techn. Wiss. ETH Zürich 1965. 57 S. Mitt. des Instituts für hydraulische Maschinen und Anlagen ETH Zürich. 5. 567
- Wagner**, Hans : On the concept of transmissibility for randomly excited elastic structures. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 327-337. 568
- Warren**, William E. : Electrostrictive stress singularities in angular corners of plates. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 531-534. 569
- Welsh**, Dominic J. A. : An upper bound for a percolation constant. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 520-522. 570

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

- Brugger**, K[urt] : Pure modes for elastic waves in crystals. [Fig.] — J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 36, 1965, N° 3, pt. 1, p. 759-773. 571
- Brugger**, K[urt] ; **Mason**, W. P. : Relation between thermal conductivity defect in sodium chloride and acoustic relaxation effects at low temperatures. — Phys. Rev. letters, Freeport, vol. 7, 1961, N° 7, p. 270-273. 572

- Lüthi, B[runo]** : Ferroacoustic resonance and acoustical birefringence in gadolinium-iron-garnet. <Spin waves ; magnetoelasticity ; acoustical Faraday effect ; E.> — Appl. Phys. letters, Amsterdam, vol. 6, 1965, N° 12, p. 234-236. 573
- Maeder, D[aniel] ; Peter, M[arguerite-Charlotte]** : Excitation and propagation of lateral shock waves in thin wires. [Summary.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 145. Jahresvers., Genf 1965, wiss. Teil, S. 52. 574
- Meister, Erhard** : Zur Theorie der ebenen, instationären Unterschallströmung um ein schwingendes Profil im Kanal, s. Nr. 546.
- Morse, Philip M.** : Acoustic scattering from an inhomogeneity of the medium. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 53-55. 575
- Thurston, R. N. ; Brugger, K[urt]** : Third-order elastic constants and the velocity of small amplitude elastic waves in homogeneously stressed media. — Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 133, 1964, N° 6A, p. A1604-A1610. 576

E — Licht- und Elektronenoptik Optique photonique et électronique

- Aegerter, M[ichel] ; Heubi, R[oland] ; Ecklin, D[aniel]** : Luminescence du CsI doté en impuretés divalentes <Ca²⁺, Sr²⁺, Mn²⁺>. [Résumé.] — Actes Soc. helv. Sc. nat., 145^e session annuelle, Genève 1965, partie sc., p. 60. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 648-649. 577
- Arecchi, F. T. ; Potenza, G. ; Sona, A.** : Transient phenomena in Q-switched lasers : experimental and theoretical analysis. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 73. 578
- Arecchi, F. T. ; Sona, A.** : Long distance interferometry with a He-Ne laser. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 128-129. 579
- Bachmann, K[urt] ; Känzig, W[erner]** : Ausrichtung von Defektelektronen-Zentren in KCl durch mechanische Spannungen. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 649. 580
- Bell, W. E.** : Gas ion laser research. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 88. 581
- Bollmann, W[alter]** : Precision goniometer measurements of diffraction effects in transmission electron microscopy. — Internat. Conf. on electron diffraction and crystal defects, Melbourne 1965, I P-3, 2 p. 582
- Bolwijn, P. T.** : Noise and modulation of a He-Ne laser oscillator. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 85-86. 583
- Bosse, H.** : Dreischicht-Photodioden. [Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 56, 1965, Nr. 6, S. 185-188. 584

- Brändli, H[ans] P[eter] ; Dändliker, R[ené] :** Einführung in die Laserphysik. — Festkörperlaser. — Gaslaser. — Injection-Laser. Von Jörg Hatz. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 57, 1965, Nr. 5, S. 3, 5, 7, 13 ; Nr. 7, S. 33, 35, 37, 41, 43 ; Nr. 13, S. 3, 5, 7 ; Nr. 22, S. 11, 13, 15 ; Nr. 37, S. 65, 67, 69, 75, 77 ; Nr. 41, S. 33, 35, 37, 45. 585
- Brändli, H[ans] P[eter] ; Dändliker, R[ené] ; Meyer, K[laus] P[eter] :** Zur absoluten Frequenzstabilisierung eines Gas-Lasers. [Zus. fass.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 145. Jahresvers., Genf 1965, wiss. Teil, S. 54. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 846. 586
- Brandon, D[avid] G[odefrey] :** The analysis of field evaporation data from field-ion microscope experiments. [Fig.] — Brit. J. appl. Phys., London, vol. 16, 1965, p. 683-688. 587
- Brandon, D[avid] G[odefrey] :** Le microscope ionique. [Fig.] — Revue polytechn., 1965, N° 1213, p. 5-17. 588
- Brebner, J[ohn] L. ; Déverin, J. :** Les indices de réfraction dans le GaS et le GaSe. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 650-652. 589
- Bret, Georges :** Measurements on stimulated Raman scattering. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 33-34. 590
- Broder, L. J. F. :** Wave propagation in non-linear media. — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 18-26. 591
- Brückel, Waldemar :** Wellennormale und Strahl in der Elektrodynamik und Optik bewegter Körper, relativ und absolut betrachtet. [Fig.] — Zürich, Juris-Verlag, 1965. X, 139 S. 592
- Bruma, Marc ; Velghe, Michel :** Génération d'ondes acoustiques par rayonnement laser <Laser induced acoustic waves in a material medium>. [Résumé.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = J. Math. Phys. appl., vol. 16, 1965, fasc. 1, p. 122-123. 593
- Burch, J. M. :** Laser applications in the field of physics and optics. [Fig.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 111-119. 594
- Buser, Rudolf G. :** The use of gas discharge lasers in plasma diagnostics. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 121. 595
- Cardona, Manuel ; Harbeke, Gunther :** Optical properties and band structure of wurtzite-type crystals and rutile. [Fig.] — Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 137, 1965, N° 5A, p. A467-A476. 596
- Checcacci, P. F. ; Scheggi, A. M. ; Toraldo di Francia, G. :** Microwave models to study the performance of laser resonators. [Summary. Fig.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 171-173. 597
- Cocks, G. G. ; Melton, C. W. ; Schwartz, C. M. :** La microscopie électronique. Son état de développement et ses possibilités. <Version française d'un extrait du texte ... Industrial Research.> — Revue polytechn., 1965, N° 1224, p. 1371-1375. 598

- Cyan-Verbindungen** im Submillimeterwellen-Gaslaser. Von M. Camani, F[ritz] K[urt] Kneubühl, J[ean]-F[rédéric] Moser und H[ans] Steffen. [Kurzfass.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 562-563. 599
- Danielson, G. jr. ; DeMaria, A. J. ; Flinchbaugh, D. :** Use of focused acoustic waves for internal control of high-gain lasers. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 62. 600
- Debras-Guedon, J. ; Liodec, N. ; Vilnat, J. :** Le laser : Source d'excitation des spectres pour l'analyse qualitative et quantitative par spectrographie. [Résumé.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = J. Math. Phys. appl., vol. 16, 1965, fasc. 1, p. 155-156. 601
- Ebeling, D. :** High speed cinematograph with Q-switch laser flashes. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 121-122. 602
- Enz, Hans :** Matières luminescentes : mesure de la lumière émise. [Fig.] — J. suisse Horlog., 1965, N° 11/12, 5 p. 603
- Étude expérimentale des photomultiplicateurs rapides 56 AVP et 58 AVP du point de vue des caractéristiques temporelles notamment.** Par J[ean]-P[ierre] Perroud, G[eorges]-A[ndré] Grin, J[ean]-F[rançois] Loude et S[ylianos] Aliferis. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 376-378. 604
- Fankhauser, F[ranz] :** Die Gefahren der Laserstrahlung (für das Auge). [Abb.] — Schweizer Archiv angew. Wiss. Technik, Jg. 31, 1965, Nr. 6, S. 199-201. 605
- Fast neutron irradiation-effects on GaAs_{1-x}P_x-P-N diode laser threshold currents.** By J. H. Doede, R. H. Vonderohe, N. Holonyak, C. J. Nuese, and C. M. Wolfes. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 99-100. 606
- Fleck, J. A. jr. :** The Brillouin maser effect. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 16. 607
- Fowler, Vernon J. ; Bloom, Louis R. :** Optical time multiplexing. A method for extremely wideband optical communication. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 170. 608
- Gähwiler, Ch. :** Absorptionskonstantenverschiebung an BaTiO₃ in einem elektrischen Feld. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 361. 609
- Giant pulse lasers and stimulated Raman scattering.** By R. W. Hellwarth, F. J. McClung, W. G. Wagner, and D. Weiner. — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 27-32. 610
- Goodwin, D. W. :** Crystalline solid state lasers. [Fig.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 35-48. 611
- Gorlé, D[irk Jan] ; Buttet, J[ean] :** Mesures d'absorption dans le visible de l'U.V. du soufre condensé à basse température. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 455-456. 612

- Greenaway, D[avid] L. ; Nitsche, R[udolf]** : Preparation and optical properties of group IV-VI₂ chalcogenides having the CdI₂ structure. [Diagr.] — J. Phys. Chem. solids, New York, vol. 26, 1965, N^o 9, p. 1445-1458. 613
- Grob, K.** : Stimulated Raman scattering in solids. [Summary.] — Proceeding of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 34. 614
- Gubler, Werner** : Messungen der spontanen Schwankungen der infraroten Strahlung einer Hochdruck-Hochstrom-Argonentladung. [Abb.] — Diss. Nr. 3678 techn. Wiss. ETH Zürich 1965. 107 S. 615
- Gürs, K.** : Solid state lasers with CW emission. [Fig.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 49-62. 616
- Haenggi, Henri** : Erweiterung einer photoelektrisch-interferometrischen Methode auf die Messung zeitlich veränderlicher, ebener Spannungszustände, s. Nr. 532.
- Haenggi, Henri ; Schumann, Walter** : Sur une application du laser à la détermination des tensions intérieures variables en fonction du temps, v. N^o 533.
- Hagenah, W. D.** : Anwendung von Lasern bei der Materialuntersuchung. [Fig., Schriftt.] — Internationales Symposium über die Physik der Laser und deren Anwendungen, Bern, 12.-15. Oktober 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 130-138. 617
- Haisma, J.** : Gas lasers. [Fig.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 74-84. 618
- Haken, H.** : Nonlinear theory of laser noise and coherence. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 14. 619
- Hampl, Gilbert** : Spektralaufnahmen des Fotoamateurs. [Abb.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 62, 1965, Nr. 36, S. 722-724. 620
- Heavens, O. S. ; Willett, C. S.** : Possibility of the use of a hollow cathode discharge as an amplifying medium. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 87. 621
- Hooge, F. N.** : Injection lasers. [Fig., ref.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 89-97. 622
- Hora, Heinrich** : Concerning stimulated recombination in a semiconductor anode of a discharge diode. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 98-99. 623
- Horak, G.** : Untersuchungen an GaAs-Laserdioden mit Dreieck-Resonator. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 556-559. 624
- Howald-Haller, Mario** : Über die Bewegung kleiner Teilchen im Licht <Photophorese>. [Abb.] — Elem. Naturwiss., 1965, Nr. 3, S. 1-14. 625
- Huber, M[artin]** : Laser transition with predissociating lower state in the NO molecule. — Physics letters, Amsterdam, vol. 12, 1964, N^o 2, p. 102-103. 626
- Hübner, Roland** : Optische Technologie — ein Überblick. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 18, 1965, Nr. 17, S. 514-517. 627

- Inaba, Humio ; Isawa, Yoshimasa** : On dynamical equations for transient oscillations in a three-level laser. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 17. 628
- Inaba, Humio ; Kobayashi, Takao** : Ultrasonic frequency modulation to laser oscillation from Nd^{3+} glass rod. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 66-67. 629
- Influence** of atmospheric scattering and turbulence on the coherence properties of a laser beam. By A. Consortini, L. Ronchi, A. M. Scheggi, and G. Toraldo di Francia. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 172-173. 630
- Jørgensen, Chr. Klixbüll** : Chromophores, partly filled shells and positive spin quantum number. — *Zschr. naturwiss.-med. Grundlagenforsch.*, Vol. 2, 1964/65, Fasc. 3, P. 248-258. 631
- Kälin, Ignaz** : Belichtungszeitbestimmung mit Halbleiterelement. [Fig.] — *Mikrokosmos*, Stuttgart, Jg. 51, 1962, H. 2, S. 47-54. 632
- Keller, D. V. ; Davis, B. I. ; Graham, M. E.** : Undamped regular spiking of high energy lasers. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 71. 633
- Krokhin, O. N.** : Self-regulating regime of plasma heating by laser radiation. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 123-124. 634
- Kronast, B.** : Laser application in the field of plasma physics. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 120. 635
- Lampis, G. ; Sacchi, C. A. ; Svelto, O.** : Pump energy absorption in a ruby rod. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 68. 636
- Lang, H. de** : Optics in laser research. [Fig.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 7-14. 637
- Lotsch, Helmut K. V.** : On the filaments in a typical laser with plane parallel mirrors. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 704-706. 638
- Loude, J[ean]-F[rançois] ; Grin, G[eorges]-A[ndré] ; Perroud, J[ean]-P[ierre]** : Utilisation d'un transistor « Planar » comme générateur d'impulsions lumineuses. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 341-343. 639
- Low, W.** : X-ray induced fluorescence in ruby and its application to lasers. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 66. 640

- Met, Viktor** : Investigations on plasma-pinch pump-lamps. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 63-64. 641
- Mikaeliane, A. L.** : The energy efficiency of the medium with inverse population. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 17. 642
- Müller, W[alter] E[rich]** : Optical properties of divalent rare-earth metals and alkaline-earth metals. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 17, 1965, N° 2, p. 82-83. 643
- Neupert, Manfred** : Microscope à four pour haute température sur banc optique. [Fig.] — *Revue polytechn.*, 1965, N° 1214, p. 153-159. 644
- Nieuwpoort, W. C. ; Bleekrode, R.** : Chemical lasers I, II. — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc.1, P. 101-106, 107-110. 645
- Nomarski, G.** : Étude expérimentale des lasers en verre au néodyme. [Résumé.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *J. Math. Phys. appl.*, vol. 16, 1965, fasc. 1, p. 65. 646
- On the coherence of modes in lasers.** By M. Bertolotti, B. Daino, F. Gori, and D. Sette. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 84. 647
- Optical frequency electrical discharge in air.** By P. P. Pashinin, S. L. Mandelstam, A. M. Prokhorov, and N. K. Suhodrev. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 125-126. 648
- Ott, Gerhard** : Zur Entstehung der prismatischen Farben. Unter Einbezug der Grundexperimente Goethes und der Ausführungen Rudolf Steiners... — Zum Verständnis der Farbmischung im Sinne Goethes. Richtigstellung der Begriffe über die sogenannte « additive » und « substraktive » Farbmischung. [Fig.] — Basel, Zbinden, 1965. 11 S. 649
- Pauli, Wolfgang** : *Ottica e teoria degli elettroni.* (Lezioni tenute al Politecnico di Zurigo. Raccolte da A[drian E.] Scheidegger. Trad. di Paolo Gulmanelli. [Fig.] — Torino,) Boringhieri, 1964. 140 p. (Ed. universitarie.) (Titolo originale : Vorlesung über Optik und Elektronentheorie.) 650
- Peytreman, Eric** : Étude et réalisation d'une lampe à effet Cerenkov, v. N° 338.
- Philbert, Michel** : Photométrie du laser par cellule photoélectrique. [Résumé.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *J. Math. Phys. appl.*, vol. 16, 1965, fasc. 1, p. 129. 651
- Pole, R. V.** : The scanlaser — an electrically controlled scanning laser device. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 173. 652
- Pratesi, R. ; Toraldo di Francia, G. ; Ronchi, L.** : Many-element lasers. [Summary. Fig.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 68-71. 653

- Raterink, H. J.** : Application of a C. W. laser as a light source in an optical alignment method. [Summary. Fig.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 126-128. 654
- Robl, H. R.** : Interaction of high intensity light beams with matter. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 33. 655
- Röss, D.** : Laser. [Fig.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 56, 1965, Nr. 9, S. 333-342. 656
- Ross, Albert** : Glas und Dünne Schichten. [Fig.] — *Schweizer Industrie- und Verkehrs-Revue*, Jg. 36, 1964, Mai, S. 104-107. 657
- Schultz, G. V.** : Color change of a ruby crystal caused by ultraviolet irradiation. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 73. 658
- Schulz, Hans** : Farbreize, ihre Entstehung und Kennzeichnung. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 18, 1965, Nr. 6, S. 143-147. 659
- Schulz, Hans** : Filter. [Diagr.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 18, 1965, Nr. 23, S. 714, 716-719. 660
- Schulz, H[ans]** : Schwellen- und Grenzwerte. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 17, 1964, Nr. 19, S. 497-499, 501. 661
- Schweizer, P.** : Spiking and mode-structure of solid-state lasers. — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 67-68. 662
- Seed, Richard G.** ; **Sullivan, Neal A.** ; **Withey, Edward L.** : Diode laser pulsers. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 98. 663
- Sette, D.** : Laser application to communication. [Fig.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 156-169. 664
- Skalinski, T.** ; **Rosinski, K.** : Coherence phenomena in resonance radiation of atomic vapors. [Summary.] — Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 15. 665
- Slonczewski, J[ohn] C[asimir]** : Resonant excited states in the dynamic Jahn-Teller effect. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 359. 666
- Ein **Submillimeterwellen-Gaslaser**. Von **F[ritz] K[urt] Kneubühl, J[ean]-F[rédéric] Moser, H[ans] Steffen** und **W. Tandler**. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 560-561. 667
- Internationales Symposium über die Physik der Laser und deren Anwendungen**, Bern, 12.-15. Oktober 1964. Proceedings of the International symposium on laser-physics and applications = *Internationales Symposium...* Organized by Schweizerische Kommission für Licht- und Elektronenoptik [and] Institut für angewandte Physik der Universität Bern. Ed. by **K[laus] P[eter] Meyer, H[ans] P[eter] Brändli, R[ené] Dändliker**. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1965. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 1-184. 668

- Vannotti, L. ; Känzig, W[erner]** : Struktur eines neuen Farbenzentrums in Ammoniumhalogeniden. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 649-650. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 145. Jahresvers., Genf 1965, wiss. Teil, S. 60. 669
- Viénot, J. Ch. ; Pasteur, J.** : Some comments on stimulated emission from particular rubies $\langle \text{Al}_2\text{O}_3 ; \text{Cr}^{3+}, \text{Eu}^{3+} \rangle$. — *Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications*, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 71-72. 670
- Waters, G. S.** : Some recent advances in applied optics. [Fig.] — *Neue Technik*, Jg. 7, 1965, Nr. A6, S. 387-395. 671
- Wegmann, L[ienhard]** : Aspects modernes de l'instrumentation en microscopie moderne. Autoréfééré. — *Chimia*, vol. 19, 1965, fasc. 6, p. 398. 672
- Wieland, K.** : Im thermischen Gleichgewicht beobachtete Spektren von gasförmigen Radikalen. [Fig.] — *Advances in molecular spectroscopy*, Oxford..., 1962, p. 591-594. 673
- Witteman, W. J. ; Bleekrode, R.** : Pulsed and continuous molecular far infra-red gaslaser. [Summary.] — *Proceedings of the international symposium on laser-physics and applications*, Bern, October 12-15, 1964 = *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 1, P. 87-88. 674
- Zenhäusern, Urban** : Beitrag zur Kenntnis der Absorptionsfarben zweiter Ordnung und der Beziehungen zwischen Konstitution und Farbe bei Radikalsalzen. — *Diss. Naturwiss. Basel* 1965. VIII, 58 S. 674a
- Zürcher, W.** : Die optischen Elemente in Präzisionsinstrumenten. — *Schweizer Industrie- und Verkehrs-Revue*, Jg. 36, 1964, Mai, S. 115-117. 675

F — Wärmelehre Thermodynamique

- Baer, Y[ves] ; Busch, G[eorg]** : Résistance thermique de contact entre deux corridors. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 354-356. 676
- Banks, William H. H.** : The thermal laminar boundary layer on a rotating sphere, s. N° 508.
- Brugger, Kurt** : Thermodynamic definition of higher order elastic coefficients, s. N° 514.
- Brugger, Kurt ; Mason, W. P.** : Relation between thermal conductivity defect in sodium chloride and acoustic relaxation effects at low temperatures, s. N° 572.
- Ehrt, R[onald] ; Rivier, D[ominique]** : Chaleurs spécifiques aux basses températures dans des alliages très dilués de nickel. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 643-645. 677
- Enz, Charles P.** : On the propagator form of thermodynamic perturbation theory. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 150-163. 678
- Erdös, P[aul]** : Low-temperature thermal conductivity of ferromagnetic insulators containing impurities. [Fig.] — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 139, 1965, N° 4A, p. A1249-A1262. 679
- Erdös, Paul** : Low-temperature thermal conductivity of insulators containing impurities. — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 138, 1965, N° 4A, p. A1200-A1207. 681
- Erdogan, M. Emin** : Heat transfer due to the flow through a conical tube. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 542-544. 681

- Fröhlich, C.** : Eine Methode zur genauen, lokalen Temperaturmessung. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 637-638. 682
- Gill, William N.** ; **Zeh, Dale W.** : Free convection on a horizontal plate. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 539-541. 683
- Gundersen, Roy M.** : Quasi-one-dimensional magnetohydrodynamic flow with heat addition, s. N° 530.
- Heer, W[alter]** ; **Lutz, H[ans]** **R[udolf]** ; **Utzinger, E[rich]** : Messung thermischer Diffusionskonstanten in anisotropen Medien. [Kurzfass.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 545. 684
- Hwang, Ching-Lai** ; **Knieper, Philip J.** ; **Fan, Liang-Tseng** : Effects of viscous dissipation on heat transfer parameters for flow between parallel plates, s. N° 535.
- Singer, Ralph M.** : Transient magnetohydrodynamic flow and heat transfer, s. N° 560.

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Baud-Bovy, Françoise** ; **Peter, Martin** : Susceptibilité métallique et résonance magnétique. [Diagr.] — *Arch. Sc.*, vol. 18, 1965, fasc. 2, p. 204-212. 685
- Biefer, H[ans]** : Das magnetische Feld. [Fig.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 54, 1962, Nr. 22, S. 41, 43, 45 ; Jg. 55, 1963, Nr. 26, S. 49, 51, 53, 55 ; Jg. 56, 1964, Nr. 3, S. 3, 5, 7. 685a
- Brocher, Éric** ; **LeFrançois, Aymar** : Générateur MHD utilisant un gaz surchauffé par des ondes de choc, v. N° 513.
- Epprecht, G[eorg]** : Technische Elektrizitätslehre. Vorlesung. — Zürich, AMIV-Verlag an der ETH. 2 : Komplexe Darstellung in der Theorie der Wechselströme. Grundbegriffe der elektromagnetischen Felder. [Fig.] 1965. 146 S. 686
- Feldtkeller, Ernst** ; **Thomas, Harry** : Struktur und Energie von Blochlinien in dünnen ferromagnetischen Schichten. [Fig.] — *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 4, 1965, S. 8-14. 687
- Friedrich, M.** : Der magnetische Kreis der Stabkerne. [Fig.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 62, 1965, Nr. 46, S. 929-943. 688
- Giri, Rukmini Raman** : Disturbances in a certain type of visco-elastic solid deformed by a magnetic field, s. N° 525a. 688a
- Gorenflo, Rudolf** : Funktionentheoretische Bestimmung des Aussenfeldes zu einer zweidimensionalen magnetohydrostatischen Konfiguration, s. Nr. 528.
- Gundersen, Roy M.** : Quasi-one-dimensional magnetohydrodynamic flow with heat addition, s. N° 530.
- Huguenin, R[obert]** ; **Rivier, D[ominique]** : Effet Hall ordinaire et aimantation dans le nickel et les alliages dilués nickel-fer, nickel-cobalt et nickel-cuivre. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 900-912. 689
- Jaggi, R[udolf]** : Das magnetische Moment eines stromführenden Wismut-Zylinders. — *Naturwissenschaften*, Berlin, Jg. 53, 1966, H. 4, S. 104. 690
- Jeffrey, Alan** : Steady magnetohydrodynamic flow on an incompressible viscous fluid involving an ignorable co-ordinate, s. N° 539.

- Jutzi, Wilhelm** : Das elektrodynamische Schaltverhalten dünner Magnetschichten in leitender Umgebung. [Fig.] — Archiv elektr. Übertragung, Wiesbaden, Bd. 19, 1965, H. 4, S. 178-188. 691
- Lüthi, B[runo] ; Henningsen, T[om]** : Magnetic properties of the gallium iron garnet system. [Diagr.] — Proc. Internat. Conf. on magnetism, Nottingham 1964, p. 668-671. 692
- Mee, C. D. ; Middelhoek, S[imon] ; Valstyn, E. P.** : Hysteretic properties of hard magnetic films. — Proc. Internat. Conf. on magnetism, Nottingham 1964, 1965, p. 820-821. 693
- Messung des Faraday-Effektes in Feldern bis 2 MOe.** Von F. Herlach, H. Knoepfel, R. Luppi und J. van Montfoort. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 363-364. 694
- Middelhoek, S[imon]** : Peculiar domain behaviour in thin, magnetic Ni-Fe double films. [Fig.] — IBM J. Res. and develop., New York, vol. 9, 1965, N° 2, p. 147-149. 695
- Middelhoek, Simon** : Properties of Ni-Fe double films, s. N° 767.
- Power, Geoffrey ; Walker, Dennis** : Plane gasdynamic flows with orthogonal magnetic and velocity field distributions, s. N° 553.
- Schmid, Hans ; Rieder, Harry ; Ascher, Edgar** : Magnetic susceptibilities of some 3d transition metal boracites. — Solid state Commun., Oxford, vol. 3, 1965, p. 327-330. 696
- Shtrikman, S. ; Thomas, H[arry]** : Remarks on linear magnetoresistance and magneto-heat-conductivity. — Solid state Commun., Oxford, vol. 3, 1965, p. 147-150. 697
- Singer, Ralph M.** : Transient magnetohydrodynamic flow and heat transfer, s. N° 560.
- Slonczewski, J[ohn] C[asimir] ; Middelhoek, S[imon]** : Energy of walls in thin magnetic double permalloy <Ni-Fe> films. — Appl. Phys. letters, New York, vol. 6, 1965, N° 7, p. 139-140. 698
- Thomas, Harry** : Magnetische Strukturen. [Fig.] — Zschr. angew. Physik, Berlin, Bd. 18, 1965, H. 5/6, S. 404-414. 699
- Vallabh, P.** : On the point dipole representation of a uniformly magnetised cylinder. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 2, p. 234-240. Mitt. Inst. Geophysik ETH, 45, 1965. 700

H — Elektrizität, Elektrotechnik, elektromagnetische Wellen

Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques

- Adolph, J[oerg]** : Das Verhalten des raumladungsbegrenzten Stromes in Anthrazen-Einkristallen. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1965. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 409-430. 701
- Bächtiger, P[aul]** : Schülerversuche zur Elektrizitätslehre für höhere Schulen. [Fig.] — Luzern, Stuttgart, Räber, (1965). 78 S. Einzelschriften zur Gestaltung des mathematisch-physikalischen Unterrichtes. 3. 702

- Baldinger, E[rnst] ; Matile, G[eorges] :** Über die Herstellung von Lithium — Drift GE-Zähldioden. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 822-826. 703
- Baldinger, Ernst ; Simmen, André :** A reliable and versatile fast decimal scaler. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 5, P. 699-704. 704
- Bas, E[nis] B[ehic] :** Einige Betrachtungen zur Physik und Technik der freien Elektronen und Ionen. [Fig.] — Schweizer Archiv angew. Wiss. Technik, Jg. 31, 1965, Nr. 6, S. 182-189. 705
- Baumgartner, Willy ; Linder, Jacques :** Ionisationsmanometer mit Photomultiplier als Elektronenquelle, s. Nr. 509.
- Brändli, G[erold] ; Cotti, P[iero] :** Berechnungen über den Ladungstransport in dünnen Filmen. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 801-812. 706
- Braillard, Pierre :** L'électricité. [Avec une introd. et un commentaire de] P' B'. — Lausanne, Éd. Rencontre, (1965). Texte : 117 p. ; ill. : 36 diapositives. (Le livre d'images des sciences et des inventions. 7.) (Bibliovision Rencontre.) 707
- Cotti, Piero :** Ladungstransport in dünnen Filmen. [Fig.] — Diss. Nr. 3504 Naturwiss. ETH Zürich 1964. — Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 3, 1964, S. 40-74. 708
- Cremosnic, G[regor] :** Beiträge zum Problem der kritischen elektrischen Feldstärke in Hochspannungsgeräten. [Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Bd. 56, 1965, Nr. 21, S. 949-952. 709
- Elektronik in der Schweiz = L'électronique en Suisse.** (Sondernr. [Versch. Beitr. Abb.]) — Schweiz. techn. Ztg., Jg. 62, 1965, Nr. 31, S. 601-638. 710
- Fatuzzo, E[nnio] ; Mason, P[eter] R[onald] :** The librating dipole method for calculating the complex dielectric constant of polar liquids. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 346-347. 711
- Fatuzzo, E[nnio] ; Mason, P[eter] R[onald] :** Precision measurement of the microwave dielectric constant of liquids. [Fig.] — J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 36, 1965, N° 2, p. 427-435. 712
- Fatuzzo, E[nnio] ; Mason, P[eter] R[onald] :** Statistical mechanical calculations on the dielectric relaxation of polar liquids. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 347-349. 713
- Fivaz, R. ; Moser, E. :** Die Ladungsträgerbeweglichkeit in Halbleitern mit Schichtstruktur. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 653-654. 714
- Gränicher, H[eini] ; Lawless, W. N. :** Temperature dependence of the oxygen and titanium polarizabilities in paraelectric SrTiO₃. [Summary.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 362. 715
- Gubler, Werner :** Messungen der spontanen Schwankungen der infraroten Strahlung einer Hochdruck-Hochstrom-Argonentladung, s. Nr. 615.
- Gutzwiller, Martin C. :** Correlation of electrons in a narrow s band. — Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 137, 1965, N° 6A, p. A1726-A1735. 716
- Haenssler, Fr[ançois] ; Rinderer, L[éo] :** Topologie de la structure de l'état intermédiaire des supraconducteurs du type I et mesure de l'énergie de surface. [1 pl.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 448-454. 717
- Helman, J. S. ; Baltensperger, W. :** The dielectric constant of liquid metals. [Summary.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 642. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 145. Jahresvers., Genf 1965, wiss. Teil, S. 55-56. 718

- Huszar, Istvan Laszlo** : Untersuchungen über elektrophoretische Ionenfokussierung.
a. Mechanismus der Doppelfokussierung. — b. Präparative Trennungen. [Abb.]
— Diss. phil. II Zürich 1965. VI, 73 S. 719
- Jaggi, Rudolf** : Das magnetische Moment eines stromführenden Wismut-Zylinders,
s. Nr. 690.
- Keller, R[obert]** : Impulsions HF de 10 mégawatt sur impédance réelle, avec modulation de fréquence et d'amplitude. [Fig.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1964. I, 15 f. multigr. LRP. 14-64. 720
- Keller, R[obert]** : Une sonde pour haute tension, en connexion avec un circuit intégrateur transistorisé, à très large bande. [Fig.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1963. I, 19 f. multigr. LRP. 2-63. 721
- Klein, Rudolf ; Rehwald, Walther** : Die gleichzeitige Wirkung von Ultraschall und elektrischem Feld auf die Leitungselektronen in festen Körpern. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 642-643. 722
- Lawless, W. N.** : The low-temperature dielectric behaviour of polar ions in alkali halides. [Summary.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 364-365. 723
- Lietti, A[lfredo] ; Geiger, M[ax]** : Oscillateur HF de 8 MW pour la physique des plasmas. [Fig., 8 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1964. 12 f. multigr. LRP. 13-64. 724
- Linder, J[acques] ; Baumgartner, W[illy]** : Simulation mathématique du fonctionnement d'un multiplicateur d'électrons tubulaire. — J. Math. Phys. appl., vol. 16, 1965, fasc. 4, p. 550-552. 725
- Melchior, Hans** : Untersuchungen über Durchbrucherscheinungen in Halbleitersperrschichten und deren Anwendung, insbesondere von Tunnelioden. [Abb.] — Diss. Nr. 3661 techn. Wiss. ETH Zürich 1965. VI, 79, 77 S. 726
- Menth, A[nton] ; Spreng, D[aniel]** : Thermospannung und elektrische Leitfähigkeit von γ -Messing. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 353-354. 727
- Merz, Walter J.** : Ferroelektrizität : Überblick und neuere Entwicklungen. [Fig.] — Festkörperprobleme, Braunschweig, Bd. 4, 1965, S. 101-118. 728
- Montefinale, Alberto C. ; Petriconi, Gianna L. ; Papée, Henry M.** : On the preferential electrification of some dusts. Pt. I. Dried silica gel and kaolin micro-particles. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 746-751. 729
- Nitsche, Rudolf** : Crystal growth and electro-optic effect of bismuth germanate, $\text{Bi}(\text{GeO}_4)_3$. — J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 36, 1965, N° 8, p. 2358-2360. 730
- Pashinin, P. P. a. o.** : Optical frequency electrical discharge in air, s. N° 648.
- Pfeiffer, Burkhard** : Der Skineffekt bei anisotropen Plasmen mit besonderer Berücksichtigung von Resonanzerscheinungen im induktiv erregten Hochfrequenzplasma. [Abb.] — Diss. Nr. 3687 Naturwiss. ETH Zürich 1965. 90 S. — Mitt. aus dem Institut für Hochfrequenztechnik ETH Zürich. [Leemann, Zürich.] 731
- Ramanaiah, Gundala** : Shape of the surface of a rotating electrically conducting liquid, s. N° 555.
- Rehwald, W. ; Harbeke, G[ünther]** : On the conduction mechanism in single crystal β -indium sulfide In_2S_3 . [Fig.] — J. Phys. Chem. solids, New York, vol. 26, 1965, N° 8, p. 1309-1324. 732

- Risch, R[udolf]** : Die physikalische Besonderheit kornorientierter Elektrobleche. [Fig.] — *Elektroniker* Jg. 4, 1965, Nr. 1, S. 27-28. 733
- Risch, Rudolf** : Energieverluste bei der Speisung supraleitender Spulen mit der Magnetflussspumpe nach H. L. Laquer. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 826-830. 734
- Rothen, F[rançois]** ; **Gruber, C[hristian]** ; **Rivier, D[ominique]** : Supraconductivité et observabilité des potentiels électromagnétiques. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 125-136. 735
- Rüfenacht, J[ack]** : Équations de Ginzburg — Landau en régime variable. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 15, 1965, N° 4, p. 298. 736
- Schade, Horst** : Elektrische Kontakte zwischen identischen Halbleitern. [Fig.] — Diss. Nr. 3555 Naturwiss. ETH Zürich 1965. — *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 3, 1965, S. 237-262. 737
- Sette, D.** : Laser applications to communication, s. N° 664.
- Sinha, Dilip K.** : A note of disturbances in a semi-infinite piezoelectric medium excited by an impulsive, polarized, tangential electric field. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 411-413. 738
- Stromer, Edgar G.** : A versatile fast double pulse generator. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 298-301. 739
- Studer, Tobias** : Theorie und Anwendungen der elektrophoretischen Ionenfokussierung. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1965. IV, 79 S. 740
- Superconductivity** of zirconium isotopes. [By] E[rnst] Bucher, J[ean] Müller, J[ørgen] L[ykke] Olsen, and C[laudio] Palmy. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 15, 1965, N° 4, p. 303-304. 741
- Supraleitung** der Zirkonium-Isotope. Von E[rnst] Bucher, J[ean] Müller, J[ørgen] L[ykke] Olsen und C[laudio] Palmy. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 363. 742
- Tan, C. W.** ; **Soo, S. L.** ; **Bahadori, M. N.** : Transport properties of non-equilibrium ionized Argon gas. [Fig., ref.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 255-278. 743
- Tank, F[ranz]** : Hundert Jahre Maxwellsche Gleichungen. — *Bull. Schweiz. elektro-techn. Verein*, Jg. 56, 1965, Nr. 22, S. 985-989. 744
- Thöne, Karl** : Elektrizität als Hobby. Ein Bastel-, Experimentier- und Lehrbuch für jedermann. (Fig. nach Zeichnungen des Verf.) — Zürich, Orell Füssli, [1965]. 195 S. 745
- Troyon, F[rançois]** ; **Keller, R[obert]** : Profils de température dans une décharge haute fréquence. [7 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1965. I, 16 p. multigr. LRP. 17-65. 746
- Turk, Stanko** ; **Budin, Leo** : Differential amplifier with transistors. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 2, P. 302-306. 747
- Warren, William E.** : Electrostrictive stress singularities in angular corners of plates, s. N° 569.
- Weber, J[ean]-P[aul]** ; **Planta, C[onradin] von** : Réfectomètre micro-onde destiné à la surveillance continue du contenu en eau d'un mélange liquide. [Résumé.] — *J. Math. Phys. appl.*, vol. 16, 1965, fasc. 4, p. 554-555. 748

- Winteler, R. H. ; Steinemann, A[dolf]**: Diffundierte Galliumarsenid-Feldeffekttransistoren. [Zus.fass.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 145. Jahresvers., Genf 1965, wiss. Teil, S. 55. 749
- Wyder, Peter Rudolf**: 1. Freie Weglängen für die elektrische und die thermische Leitfähigkeit. — 2. Freie Weglängen im supraleitenden Zustand, im normalen Zustand und im Zwischenzustand. [Fig.] — Diss. Nr. 3497 Naturwiss. ETH Zürich 1965. — Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 3, 1965, S. 263-304. 750
- Zeller, H[ans] R[udolf] ; Känzig, W[erner]**: Die elektrische Struktur des O₂-Zentrums in Alkalihalogeniden. [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 648. 751

J — Festkörperphysik Physique du corps solide

- Antonini, J[ean François]**: Étude d'alliages semiconducteurs As-S-Br. — Nuovo cimento, Pisa, serie 10, vol. 35, 1965, N° 3, p. 956-964. 752
- Averbuch, P. ; Tunstall, D. P.**: Magneto-electric nuclear double resonance in gallium arsenide, s. N° 867.
- Bachmann, K[urt] ; Känzig, W[erner]**: Ausrichtung von Defektelektronenzentren in KCl durch mechanische Spannungen. [Zus.fass.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 145. Jahresvers., Genf 1965, wiss. Teil, S. 59. 753
- Bassani, F. ; Greenaway, D[avid] L. ; Fischer, G[aston]**: Investigation of the band structure of the layer compounds GaS and GaSe. — Proc. 7th Internat. Conf. semiconductors, Paris 1964, p. 51-56. 754
- Binggeli, B[runo] ; Fatuzzo, Ennio**: Supersonic domain wall motion in triglycine sulfate. [Diagr.] — J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 36, 1965, N° 4, p. 1431-1435. 755
- Blazey, K. W. ; Burns, G.**: Cr³⁺-Cr³⁺ ion exchange interaction in LaAlO₃. — Physics letters, Amsterdam, vol. 15, 1965, N° 2, p. 117-119. 756
- Bollmann, W[alter]**: Some basic problems concerning subgrain boundaries. [Fig.] — Reprinted from: Discussions of the Faraday Society, London, N° 38, 1964, Dislocations in solids, 8 p. 757
- Bosse, H.**: Dreischicht-Photodioden, s. Nr. 584.
- Brandon, D[avid] G[odefrey] ; Anderson, R. ; Spreadborough, J.**: Effect of small alloy additions on the properties of dislocations in α -iron. [Fig. In :] Dislocations in solids. Conference of Göttingen, 1964, ed. by M. George, 11 p. — London, Faraday Soc., 1965. 758
- Burns, Gerald**: Crystal fields at rare-earth ions, s. N° 454.
- Callaby, D. R.**: Domain wall velocities and the surface layer in BaTiO₃. [Fig.] — J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 36, 1965, N° 9, p. 2751-2760. 759
- Clerc, D. ; Kunz, H.**: Diffusion localisée de phosphore dans le silicium. — J. Math. Phys. appl., vol. 16, 1965, fasc. 6, p. 847-848. 760
- Cotti, P[iero] ; Quattropiani, A[ntonio] ; Wyder, P[eter]**: Helikonen in Metallen. [Fig.] — Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 1, 1963, S. 27-36. 761

- Czaja, W[olfgang]** : Response of Si and GaP p-n junctions to a 5 to 40keV electron beam. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 363. 762
- Darras, Raymond** : Aspect récent de la diffusion dans les solides ioniques : La diffusion et le facteur de corrélation. — *Industries atom.*, année 9, 1965, N° 1/2, p. 56-64 ; N° 3/4, p. 69-78. 763
- Feldtkeller, Ernst ; Thomas, Harry** : Struktur und Energie von Blochlinien in dünnen ferromagnetischen Schichten, s. Nr. 687.
- Greenaway, D[avid] L. ; Nitsche, R[udolf]** : Preparation and optical properties of group IV-VI₂ chalcogenides having the CdI₂ structure. [Diagr.] — *J. Phys. Chem. solids*, New York, vol. 26, 1965, N° 9, p. 1445-1458. 764
- Lüthi, Bruno** : Ferroacoustic resonance and acoustical birefringence in gadolinium-iron garnet, s. N° 573.
- Lüthi, B[runo] ; Rohrer, H[einrich]** : Electron-spinwave scattering in gadolinium. [Diagr.] — *Solid state Comm.*, Oxford, vol. 3, 1965, p. 257-261. 765
- Lüthi, B[runo] ; Rohrer, H[einrich]** : Elektron-Spinwellen-Streuung in Gadolinium. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 353. 766
- Merz, Walter J.** : Ferroelektrizität, s. Nr. 728.
- Middelhoek, Simon** : Properties of Ni-Fe double films. [Fig.] — *Zschr. angew. Physik*, Berlin, Bd. 18, 1965, H. 5/6, S. 524-528. 767
- Müller, K[arl] A[lexander]** : Correlation between axial field parameters of Fe³⁺ and Cr³⁺ in oxide crystals. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 358-359. 768
- Nitsche, Rudolf** : Crystal growth and electro-optic effect of bismuth germanate, s. N° 730.
- Rehwald, W. ; Harbeke, Günther** : On the conduction mechanism in single crystal β -indium sulfide In₂S₃, s. N° 732.
- Sanchez, M.** : Beweglichkeit von heissen Ladungsträgern in Germanium bei einer Gittertemperatur von 300° K. [Fig.] — *Solid-state electronics*, Oxford..., vol. 6, 1963, p. 183-191. 769
- Segmüller, A[rmin] ; Neyer, H[ans] R[uedi]** : Internal strain in elastically strained germanium and silicon. II. General relations, transverse and longitudinal case. — *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 4, 1965, S. 63-70. 770
- Thurston, R. N. ; Brugger, Kurt** : Third-order elastic constants and the velocity of small amplitude elastic waves in homogeneously stressed media, s. N° 576.
- Vannoti, L. ; Känzig, Werner** : Struktur eines neuen Farbzentroms in Ammoniumhalogeniden, s. Nr. 669.
- Winteler, R. H. ; Steinemann, Adolf** : Diffundierte Galliumarsenid-Feldeffekttransistoren, s. Nr. 749.
- Zeller, H[ans] R[udolf] ; Känzig, W[erner]** : Die elektronische Struktur des O₂-Zentroms in Alkalihalogeniden. [Zus.fass.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 145. Jahresvers., Genf 1965, wiss. Teil, S. 59. 771
- Zimmerli, U[eli] ; Steinemann, A[dolf]** : Versetzungsfreie grosse Einkristalle von Galliumarsenid. [Kurzfass.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 555-556. 772

K — Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik)

Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)

- Adolph, J[oerg] ; Baldinger, E[rnst] ; Schadt, M[artin] :** Die Stromabhängigkeit der Aktivierungsenergie in Anthrazen-Einkristallen. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 357. 773
- Benz, Hanspeter :** Quadrupolhyperfeinstruktur und interne Rotation im Mikrowellenspektrum von 2-Brompropen. [Fig.] — Diss. Nr. 3715 Naturwiss. ETH Zürich 1965. II, 71 S. 774
- Berger, Pierre :** Beitrag zur Elektronenresonanz von vierwertigem Niob. [Fig.] — Diss. Nr. 3554 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 60 S. 775
- Brebner, J[ohn] L. ; Mooser, E. :** Electroabsorption in GaSe. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 656-657. 776
- Busch, G[eorg] ; Natterer, B[ernhard] ; Neukomm, H[ans Rudolf] :** Elektronen-Spin-Resonanz von binären Eu(II)- und Gold(III)-Verbindungen. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 360. 777
- Chan, P[ierre] ; Steinemann, A[dolf] :** Comparison of the interaction of adsorbed oxygen with paramagnetic centers of elemental $\langle \text{Si, Ge} \rangle$ and III-V compound $\langle \text{InAs, GaAs} \rangle$ semiconductor surfaces, studied by electron paramagnetic resonance. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 359-360. 778
- Fivaz, R. :** Transport de charges dans les structures en couches. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 655-656. 779
- Frauenfelder, R[udolf] ; Heinrich, F[ritz] ; Olin, J. B. :** Das Ortho-para-Gleichgewicht von H_2 , D_2 und T_2 . [Fig.] — Diss. Nr. 3605 Naturwiss. ETH Zürich 1965, von R' F'. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 3, p. 279-298. 780
- Furrer, A[lbert] ; Schneider, T[oni Albert] ; Hälgl, W[alter] :** Streuung polarisierter Neutronen durch Spinwellen in $\text{Co}_{0.92}\text{Fe}_{0.08}$. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 350. 781
- Green, Thomas A. ; Stanley, H. E. ; Chiang, You-Chien :** Electron capture by protons passing through helium gas. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 109-124. 782
- Haenssler, F[rançois] ; Rinderer, L[éo] :** Détermination optique de l'angle de Hall dans les superconducteurs de type I à l'état intermédiaire. [Résumé.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 658. 783
- Koller, H. :** Ein Detektor für den metastabilen 2 S-Zustand des Wasserstoffes. [Kurzfass.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 563. 784
- Pappalardo, R. :** Inner 4f-transitions of neodymium tricyclopentadienide at liquid helium temperatures. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 2, p. 178-188. 785
- Schirmer, O. F. ; Müller, K[arl] A[lexander] ; Schneider, J. :** Electron spin resonance of donor centers in Beryllium oxide. [Fig.] — *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 3, 1965, S. 323-334. 786
- Schneider, T[oni Albert] ; Labhart, H[einrich] :** Zur Theorie der Fortleitung und Umwandlung optischer Anregungsenergie in Molekülkristallen. I. Umwandlung optischer Anregungsenergie. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel (1963), von T' A' S'. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 6, p. 606-628. 787

- Schneider**, T[oni Albert] ; **Truninger**, E. : Gitterschwingungen niederer Frequenz in polycrystallinem Naphthalin, Diphenyl und Anthrazen. [Kurzfass.] — *Helv. chim. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 351-352. 788
- Soutif**, M. : Les applications de la résonance paramagnétique électronique. [C. R.] — *Bull. Soc. neuchât. Sc. nat.*, t. 88, 1965, p. 159-160. 789
- Substitutionsfehlordnung** im Mischkristallsystem der Yttrium-Gallium-Eisen-Granate. Von P[eter] Fischer, W[alter] Hälg, E[rich] Stoll, B[runo] Lüthi und A[rmin] Segmüller. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 646-648. 790
- Vannotti**, L. ; **Känzig**, Werner : Struktur eines neuen Farbzentrums in Ammoniumhalogeniden, s. Nr. 669.

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

- Alder**, K[urt] ; **Steffen**, R[olf] M. : Electromagnetic moments of excited nuclear states. [Fig., ref.] — *Annu. Rev. nuclear Sc.*, Stanford, Cal., vol. 14, 1964, p. 403-479. 791
- Branching ratios of K_2^0 decays.** [By] P. Astbury..., W[erner] Beusch, M. Pepin, and M. A. Pouchon. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 16, 1965, N° 1, p. 80-83. 792
- CERN-ETH Group** <CERN, Genève> : K_0 mean life measurement. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 380. 793
- CERN-ETH Group** <CERN, Genève> : A measurement of the K_2^0 branching ratios. [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 379-380. 794
- The charge exchange $K^- + p \rightarrow K^{\circ} + n$ at 9.50 GeV/c.** [By] P. Astbury..., W[erner] Beusch, B[runo] Gobbi, M. Pepin, M. A. Pouchon, and E. Polgar. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 16, 1965, N° 3, p. 328-331. 795
- A direct measurement of a short nuclear lifetime** $\langle \sim 10^{-20} \text{ s} \rangle$ using proximity scattering. [By] J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfl, R[udolf] Bösch, and P[ierre] Marmier. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 15, 1965, N° 3, p. 248-249. 796
- $K_2^0 \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ decay : branching ratio and π^0 energy spectrum.** [By] P. Astbury..., W[erner] Beusch, M. Pepin, and M. A. Pouchon. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 18, 1965, N° 2, p. 175-178. 797
- Kabir**, P. K. ; **Lewis**, R. R. : Test for particle mixture theories of $K^0 \rightarrow 2\pi$ decay. [Ref.] — *Phys. Rev. letters*, Freeport, vol. 15, 1965, N° 7, p. 307-308. 798
- Kernphotoeffekt an H^3 .** Von R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller und W[illi] Wölfl. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 753-782. 799
- Lewis**, R. R. ; **Enz**, C[harles] P. : Further tests of the violation of CP with neutral K mesons. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 16, 1965, N° 1, p. 73-75. 800
- Lower limit for the mass of the intermediate boson.** By G. Bernardini, ... H[ans] J[ürg] Gerber, B[eat] Hahn... [Fig.] — *Nuovo cimento*, Pisa, serie 10, vol. 38, 1965, N° 1, p. 608-623. 801

- A measurement** of the magnetic moment of the Λ^0 hyperon. [By] G. Charrière [e. a.]. — Physics letters, Amsterdam, vol. 15, 1965, N° 1, p. 66-69. 802
- A measurement** of the mean life of the K_2^0 . [By] P. Astbury ..., W[erner] Beusch, M. Pepin, and M. A. Pouchon. — Physics letters, Amsterdam, vol. 18, 1965, N° 2, p. 178-181. 803
- Neutron polarization** in the 1 MeV region by elastic scattering on C,O and D. [By] Leon E. Beghian, Kenzo Sugimoto, Manfred H. Wächter, Jacques Weber. [Fig.] — Nuclear physics, Amsterdam, vol. 42, 1963, p. 1-20. 804
- Plass, Gunther** : Expériences sur les neutrinos à énergie élevée. [Fig.] — Industries atom., année 9, 1965, N° 11, p. 39-53. 805

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

- Eine direkte **Bestimmung** einer kurzen Lebensdauer $\langle \approx 10^{-20} \text{ sec} \rangle$ durch Messung der Nahstreuung. [Kurzfass.] — Von P[sic für Jürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfli, R[udolf] Bösch und P[ierre] Marmier. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 368. 806
- Buser, Rudolf G.** : The use of gas discharge lasers in plasma diagnostics, s. N° 595.
- Diffusion** inélastique des neutrons de 14,1 MeV sur l'azote 14. Par B[ernard] Vaucher, J[ean]-C[laude] Alder, C[laude] Joseph, G[eorges]-A[ndré] Grin et A[lain] Henchoz. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 371-372. 807
- Étude** expérimentale des réactions $C^{12}(n,n')3\alpha$ à 14,1 MeV. Par G[eorges]-A[ndré] Grin, B[ernard] Vaucher, C[laude] Joseph, J[ean]-C[laude] Alder et J[ean]-F[rançois] Loude. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 368-370. 808
- Fischer, Walter E.** : Possibility for a large spin-flip part in the scattering amplitudes of K^-p charge exchange at 9,5 GeV/c. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 6, p. 629-632. 809
- Frei, Ch[arles] J.** ; **Staub, H[ans] H[einrich]** ; **Stüssi, H[ein] Peter** : Die Bestimmung des Wirkungsquerschnittes für die Elektronenpaarerzeugung im Felde eines Elektrons durch Gammaquanten der Energie 2,75 MeV. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 3, p. 262-278. 810
- Fridman, Alfred** : Sections efficaces partielles des réactions $\langle K^- + \text{protons} \rangle$ et production des résonances Y_0^* (1405), Y_0^{**} (1520) et Y_1^* (1385) avec un faisceau de K^- d'impulsion 1,5 GeV/c. [28 pl.] — Thèse sciences Neuchâtel 1964. III, 84 f. multigr. 811
- Gasser, M[arkus]** ; **Huber, O[tto]** ; **Schellenberg, L[othar]** : Messungen am 191-keV-Übergang von ^{197}Au . [Kurzfass.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 379. 812
- Gibbs, W[illiam] R[oyal]** ; **Grüebler, W[illy] E.** : Spin-orbit effects in the $\text{Ne}^{20}(d, n\gamma)_0\text{Na}^{21}$ reaction. — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 62, 1965, N° 4, p. 548-560. 813

- Gobbi, A**[driano] ; **Matter, U**[lrich] ; **Thievaunt, G**[érard] : Elastische Streuung von O^{16} an O^{18} . [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 39, 1965, fasc. 4, p. 371. 814
- Goldfarb, L. J. B.** ; **Huq, A.** : The $T(d,n)^4He$ reaction at low energies. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 6, p. 541-550. 815
- Grenacs, L.** ; **Hess, R**[oger] : « Unique » first forbidden β -transition and β - γ directional correlation in the decay of ^{186}Ho . — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 372-374. 816
- Grenacs, L.** ; **Hess, R**[oger] ; **Röhmer, F**[ranz] **C**[arl] : β - γ Directional correlation measurements in the decay of ^{186}Re and ^{188}Re . — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 374-375. 817
- $K_2^0 \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$** decay : branching ratio and π^0 energy spectrum. By P. Astbury [a. o]. — *Physics letters*, Amsterdam, vol. 18, 1965, p. 175-178. 818
- Keller, R**[obert] : Démarches scientifiques du Laboratoire de recherches de la physique du plasma. [Fig.] — *Nouv. Techn.*, année 7, 1965, N° B4, p. 174-178. 819
- Keller, R**[obert] : Mesure du vecteur de propagation à l'intérieur d'un plasma confiné et chauffé par un champ de haute fréquence. [8 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1965, I, 18 f. multigr. LRP. 15-65. 820
- Keller, R**[obert] : Systèmes oscillants peu amortis, commutés avec un éclateur de faibles pertes. [Fig.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1963. I, 9 f. multigr. LRP. 1-63. 821
- Kernphotoeffekt** an H^3 . Von **R**[udolf] **Bösch, J**[ürg] **Lang, R**[ichard] **Müller und W**[illi] **Wölfli**. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 367. 822
- Krokhin, O. N.** : Self-regulating regime of plasma heating by laser radiation, s. N° 634.
- Kronast, B.** : Laser application in the field of plasma physics, s. N° 635.
- $Li^6(d,\alpha)\alpha$ -Reaction** mit polarisierten Deuteronen. [Kurzfass.] Von **H**[einrich] **Bürgisser** [u. a.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 366. 823
- Manfredini, A.** ; **Lang, J**[ürg] ; **Müller, R**[ichard] : ^{238}U fission induced by low energy monochromatic γ -rays. — *Nuclear Phys.*, Amsterdam, vol. 74, 1965, N° 2, p. 377-384. 824
- Middendorf, Heinz Dieter** : Structure of axisymmetric forcefree magnetic fields in a dissipative plasma. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 370-385. 825
- Pai, S. I.** ; **Tsao, C. K.** : Nozzle flow of a fully ionized plasma based on two fluid theory. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 3, P. 360-370. 826
- Perotti, J**[ean-] **P**[ierre] : Banc de condensateurs pour Theta pinch. [Fig., 3 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1963. I, 8 f. multigr. LRP. 5-63. 827
- Protoneneinfang** durch Deuterium. [Kurzfass.] Von **W**[illi] **Wölfli, R**[ichard] **Müller, R**[udolf] **Bösch, J**[ürg] **Lang und P**[ierre] **Marmier**. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 367. 828
- Schwarz, E**[ric] : Mesure de la polarisation des neutrons de 3.8 et 4.6 MeV diffusés élastiquement par le deuterium. [Fig.] — Thèse sciences Neuchâtel (1965). — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 877-899. 829

- Die $T(d,n)^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen. Von W[alter] Traechslin, H[einrich] Bürgisser, P[aul] Huber, G[ero] Michel und H[ans] R[udolf] Striebel. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1965, von W' T'. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 5, p. 523-540. 830
- Troyon, F[rancis] : Stabilité d'une colonne de plasma. Modèle des particules libres. — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1963. I, 10,2 f. multigr. LRP. 10-63. 831
- Troyon, F[rancis] : Stabilité d'une couche de plasma confinée par un champ tournant. Modèle acoustique. — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1964. I, 15 f. multigr. LRP. 12-64. 832
- Weibel, Erich S. : Heating and confinement of a plasma by alternating magnetic fields. [7 pl.] — Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1963. I, 19 leaves multiplied. LRP. 3-63. 833
- Winzeler, H[elmut] : Proton-nucleus collisions in the multi-GeV region. — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 69, 1965, N° 3, p. 661-694. 834

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

- Assemblage sous-critique à uranium enrichi et eau légère. Réalisation coût et application. Par Bernard Vittoz et P[hilippe] Berthet, P[aul] Gavin, C[harles] Mandrin, P[hilippe] Robert, J[ean] Thurnheer. — Exponential and critical experiments, vol. 1, 1964, p. 355-370. — Lausanne, (en vente chez Payot,) 1964. École polytechn. Univ. Lausanne. Publ. 81. 834a
- Aubecq, Maurice ; Flipot, A. Jean : Installation de purification d'argon pour boîtes à gants. [Fig.] — Industries atom., année 9, 1965, N° 5/6, p. 83-89. 835
- Auerbach, T[hodore] ; Gozani, T[sahi] ; Schmid, P[aul] : Determination of excess reactivity and control-rod worth. [Fig.] — Nuclear Sc. & Engng., New York, vol. 21, 1965, N° 2, p. 186-193. 836
- Behringer, K[laus] ; Lengweiler, K[urt] ; Peng, K[uoching] : Zerstörungsfreie Dickenbestimmung dünner planparalleler Uranoxydschichten. [Kurzfass.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 546. 837
- Brogli, R[udolf] : Das Physikprogramm des Uranoxyd-Dampf-Projektes. (Zusammenfassung von Beiträgen. [Diagr.]) — Neue Technik, Jg. 7, 1965, Nr. B6, S. 277-287. 838
- Brown Boveri/Krupp Reaktorbau GmbH, Düsseldorf : Das Fernziel : Ein Kernkraftwerk ohne Spaltstoffnachschiebung. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 62, 1965, Nr. 37, S. 745-746. 839
- Doerffler, W[olfgang] W[ilhelm] : A contribution to the mechanism of dissolution and diffusion of oxygen in zirconium. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1965. 34 p. EIR-Bericht. 82. 840
- Dollé, Lucien : L'évolution des problèmes de l'utilisation de l'eau lourde dans les réacteurs nucléaires. [Diagr.] — Industries atom., année 9, 1965, N° 7/8, p. 57-69. 841
- Federighi, F. D. : Vacuum boundary conditions for the spherical harmonics method. — Nukleonik, Berlin, Bd. 6, 1964, H. 6, S. 277-285. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1964. EIR-Bericht. 68. 842

- Fritzsche, A[ndrea] F[riedrich]** : Die Einsatzmöglichkeiten des EIR in der Kerntechnik. [5 Taf.] — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 7, 1965, Nr. 7, Beil., 13 Bl. 843
- Gozani, Tsahi** : The theory of the modified pulsed source technique. [1 pl.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1965. 39 p. EIR-Bericht. 79. 844
- Haschke, D[ieter]** : Untersuchung über die Brennstoffausnutzung für verschiedene Stabwechselsysteme beim Uranoxyd-Dampf-Projekt. [Versch. Beitr. Diagr.] — Neue Technik, Jg. 7, 1965, Nr. B6, S. 288-295. 845
- Heer, W[alter]; Lutz, H[ans] R[udolf]** : Messung von thermischen Diffusionskonstanten für Gitteranordnungen mit Hohlräumen. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 7, 1965, Nr. B6, S. 296-309. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1966. EIR-Bericht 90. 846
- Hegedüs, F[erenc]** : Rhodium als Monitor für die Messung des schnellen Neutronenflux. [Kurzfass.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 546. 847
- Hürlimann, T[heodor]; Beusch, R[oland]** : Temperatur-Koeffizient des Saphir. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1965. 15 S. vervielf. EIR-Bericht. 85. 848
- Lutz, H[ans] R[udolf]; Meier, R[udolf] W[alter]** : Das NRE-Projekt — Eine neue kritische Anlage des EIR für Nullreaktivitätsexperimente. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 7, 1965, Nr. B3, S. 111-125. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1965. EIR-Bericht. 83. 849
- Marti, J[ürg] T.** : A semi-analytical evaluation of diffusion coefficients of reactor lattices using the Monte Carlo method. — J. nucl. energy, London, vol. 19, 1965, N° 6, p. 439-445. 850
- Mennig, J[ohannes]** : Über die Anwendung von Rekursionsformeln bei der Lie-Reihen-Methode. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktionsforschung, 1965. EIR-Bericht. 84. — Acta physica Austriaca, Wien, vol. 19, 1965, H. 4, S. 339-348. 851
- Paratte, Jean-Marie; Etemad, Akbar** : Neutron flux measurements in bent air ducts through water. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1965. IV, 15 p. multipl. EIR-Bericht. 78. 852
- Patry, J[ean]** : Die Bedeutung der Rechenanlagen in der Kerntechnik. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 7, 1965, Nr. 7, Beil., 9 Bl. 853
- Robert, Ph[ilippe]** : Détermination des constantes homogènes et de l'anisotropie d'un réseau uranium-modérateur par une méthode Monte-Carlo. [Résumé]. — J. Math. Phys. appl., vol. 16, 1965, fasc. 4, p. 546. 854
- Rüegger, B[ertrand]; Lutz, H[ans] R[udolf]** : Mesures d'absorption de résonance dans les éléments de combustible d'uranium. [Résumé.] — J. Math. Phys. appl., vol. 16, 1965, fasc. 4, p. 545. 855
- Rutgers, E[ric]** : Détermination des réactivités négatives au moyen d'une source puissante. [Résumé.] — J. Math. Phys. appl., vol. 16, 1965, fasc. 4, p. 547. 856
- Schwerwasserreaktor-Kernkraftwerk** mit einer 275-MWe-PHWR- und einer 260-MWe-BLWR-Einheit. [Von] J. O. Holt, J. L. Olsen, N. L. Williams, A. Coulomb und P[eter] Graf. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 7, 1965, Nr. B3, S. 126-140. 857
- Utzinger, E[rich]** : IAE0-Symposium über Anwendungen von gepulsten Neutronenquellen. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 7, 1965, Nr. 17, Beil., 4 Bl. 858
- Utzinger, E[rich]** : Das Projekt eines Nulleistungsreaktors <NRE> des Eidg. Institutes für Reaktorforschung in Würenlingen. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 7, 1965, Nr. 6, Beil., 4 Bl. 859

- Utzinger, Erich** : Untersuchung von unterkritischen Natururan-Schwerwasserreaktoren mit Hilfe einer gepulsten Neutronquelle. [Fig.] — Diss. Nr. 3624 Naturwiss. ETH Zürich 1965. II, 57 S. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1964. EIR-Bericht. 73. 860
- Vermeille, François** : Problèmes de développement de réacteurs à tubes de force et modérés à eau lourde. — Bull. Assoc. suisse énergie atom., année 7, 1965, N° 21, annexe, 5 f. 861
- Vibers, G. B.** : Compte rendu du (7^e) Cours de perfectionnement de l'A(ssociation) V(audoise des)C(hercheurs en)P(hysique) sur la physique des réacteurs (Saas-Fee 1965). (Récents travaux expérimentaux faits en France dans le cadre du CEA. [Par] D. Breton. — La thermalisation des neutrons et ses applications dans les calculs pratiques de physique des réacteurs. [Par] R. Naudet. — Diverses méthodes de calcul des réacteurs et leurs possibilités d'application. [Par] G. Blässer. — Méthodes de calcul hétérogène des réacteurs thermiques. [Par] S. E. Corno.) — Nouv. Techn., année 7, 1965, N° B4, p. 179-183. 862
- Wytenbach, A[rmin]** ; **Gunten, H[ans] R[udolf] von** ; **Dulakas, A[nnelore]** : Fission of ²³²Th by reactor neutrons : fission yields of some mass-chains. — Radiochim. acta, Frankfurt a. M., vol. 3, 1964, p. 118-121. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1965. EIR-Bericht. 77. 863
- Zumbrunn, K[urt]** : Bedingungen zur Erreichung hoher Konversionsverhältnisse in thermischen Reaktoren <U-Pu-Zyklus>. [Diagr.] — Neue Technik, Jg. 7, 1965, Nr. B6, S. 272-276. 864

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

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

- Änderung** des Polarisationszustandes eines D-Atomstrahles durch HF-Übergänge. [Kurzfass.] Von P[aul] Huber, H[ermann] Rudin, E[rich] Steiner und H[ansruedi] Striebel. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 367. 865
- Andersson, L. O.** ; **Proctor, W. G.** : An NMR investigation of the structure of LaF₃. [Summary.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 360-361. 866
- Averbuch, P.** ; **Tunstall, D. P.** : Magnetic-electric nuclear double resonance in gallium arsenide. — Physics letters, Amsterdam, vol. 15, 1965, N° 3, p. 227-229. 867
- Bächli, A[lbert]** ; **Behringer, K[laus]** : Time-of-flight module for the transistorized RCL 256 channel analyser. — Nuclear Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 32, 1965, N° 2, p. 300-302. 868
- Beau, Jacques** : La chambre de diffraction 20-Q-21-ONERA pour le rayonnement du chrome. — Industries atom., année 9, 1965, N° 3/4, p. 83, 85. 869
- Béné, Georges J[ean]** : Spectroscopie RMN de haute résolution dans le champ magnétique terrestre. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 18, 1965, fasc. 2, p. 213-219. 870
- Borghini, M.** ; **Roubeau, P.** ; **Ryter, Ch.** : Cible de protons polarisés destinée à des expériences de physique nucléaire. [Résumé.] — Actes Soc. helv. Sc. nat., 145^e session annuelle, Genève 1965, partie sc., p. 64. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 660-661. 871

- Bühler, F[ritz] ; Eberhardt, P[eter] ; Geiss, J[ohannes] :** Ionennachweis durch direktes Ionenzählen am Massenspektrometer. [Kurzfass.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 547. 872
- Chen, David Te Yao :** Bau und Eigenschaften eines doppelt-fokussierenden Eisen-Beta-Spektrometers mit Ferdform-Steuerung. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1964. — Nuclear Instrum. & methods, Amsterdam, vol. 29. 1964, p. 181-204. 873
- Coche, André :** Les détecteurs de rayonnements nucléaires à semi-conducteurs. [Fig.] — Industries atom., année 9, 1965, N° 11, p. 61-69. 874
- Cornaz, Piet :** Une méthode de mesure des temps de relaxation nucléaire pour signaux très faibles. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 813-840. 875
- Cornaz, Piet :** Relaxation magnétique nucléaire par contact avec des surfaces solides. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 841-859. 876
- Decae, André :** Implantation du synchrotron de 200 GeV de Berkeley. [Fig.] — Industries atom., année 9, 1965, N° 5/6, p. 51-65. 877
- Diehl, P[eter] :** Über eine Vereinfachung der Beschreibung und Analyse von komplizierten kernmagnetischen Resonanzspektren mit Hilfe von Teilspektren. [Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 48, 1965, fasc. 3, p. 567-580. 878
- Dose, V[olker] :** Überlegungen zur Signalform bei Kernresonanzoszillatoren. [Kurzfass.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 564. 879
- El-Kholy, Sayed B. :** Current stabilizer for the magnetic field of a mass spectrograph. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 61, 1965/II, p. 139-148. 880
- Fink, X[aver] ; Huber, P[aul] :** Wanderungsgeschwindigkeit und Diffusionskonstante von Elektronen in Methan. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1965 von X' F'. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 717-735. 881
- Fischer, P[eter] ; Hälgl, W[alter] ; Stoll, E[rich] :** Neubestimmung der Neutronenstreuamplitude von Zink. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 820-822. 882
- Gautschi, A. ; Heer, E. ; Renevey, J. F. :** Chambres à étincelles modulaires. — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 662-663. 883
- Gregorio, S[erge] ; Weber, J[acques-Yves] ; Lacroix, R[oger] :** Résonance paramagnétique du diéthylthiophosphate de chrome. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 1, p. 172-176. 884
- Grütter, F. :** Teilchenbeschleuniger. [Fig.] — Elektro-Jb., Ausg. 1964, S. 45-53. 885
- Heinzer, Paul :** Relation entre la diffusion parasite et la distorsion dans les émulsions photographiques nucléaires. [Fig.] — Thèse sciences Lausanne 1964. — Nuovo cimento, Pisa, série 10, vol. 34, 1964, p. 1756-1773. 886
- Henchoz, A[lain] ; Joseph, C[laude] :** Un circuit de discrimination γ -n. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 663-665. 887
- Höchli, U[rich] ; Müller, K[arl] A[lexander] ; Wysling, P[eter] :** Paramagnetic resonance and relaxation of Cu^{2+} and Ni^{3+} in MgO and CaO : the determination of Jahn-Teller energy splittings. [Ref.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 15, 1965, N° 1, p. 5-6. 888
- Hofmann, Albert :** Fokussierungseigenschaften eines Magnetfeldes der Form $r^{-1}\sin^{-1}\vartheta$. [Fig.] — Diss. Nr. 3607 Naturwiss. ETH Zürich 1965. 39 S. 889
- Hofmann, J[ürg] ; Hugentobler, E[dwin] :** Blasendichtemessungen an Spuren hochenergetischer Elektronen in einer Blaskammer. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 8, p. 783-800. 890

- Hofmann**, R[oland] ; **Ruedin**, Y[ves] : Cible gazeuse refroidie pour accélérateurs de particules. [Résumé.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 366. 891
- Keller**, R[obert] : Haute fréquence de grande puissance obtenue au moyen d'un générateur à ligne. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 3, p. 328-336. 892
- Kowalski**, E[mil] : Absolutmessung der radioaktiven Quellstärke nach der allgemeinen Koinzidenzmethode ; Einfluss der Richtungskorrelation, Streukoinzidenzen und Summenimpulse. [Fig.] — *Nuclear Instrum. & methods*, Amsterdam, vol. 33, 1965, N° 1, p. 29-38. 893
- Leimgruber**, R[oland] ; **Huber**, P[aul] ; **Baumgartner**, E[ugen] : Messung der Arbeit pro Ionenpaar in verschiedenen Gasen für Stickstoff- und Sauerstoffionen im Energiegebiet von 0,14-0,7 MeV. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1965, von R' L'. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 5, p. 499-513. 894
- Lombard**, Roland : Quelques aspects de la physique nucléaire à 500 MeV. [Fig.] — *Industries atom.*, année 9, 1965, N° 5/6, p. 66-74. 895
- Maeder**, Daniel : Développements récents des chambres à traces pour les mesures des particules à haute énergie, et proposition d'un nouveau système. [Fig.] — *Arch. Sc.*, vol. 18, 1965, fasc. 2, p. 220-231. 896
- Maeder**, D[aniel] : Magnetostrictive read-out of complete spark locations from a single wire plane. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 343-345. 897
- A **micro-evaporation** source heated by electron bombardement and its utilization for target preparation in nuclear physics. [By] W. Menti, M[aurice] Martin, E[nis] B[ehic] Bas, and O[skar] Vogt. [Fig.] — *Nuclear Instrum. & methods*, Amsterdam, vol. 31, 1964, p. 25-28. 898
- Philipsborn**, Wolfgang Dietrich von : Protonenresonanz-Spektroskopie organischer Verbindungen. [Fig.] — *Habschr. Zürich* 1962. 71 S. 899
- Piffaretti**, J[osé] ; **Rossel**, J[ean] ; **Weber**, J[acques] : Étude d'un scintillateur à He liquide à collection de lumière améliorée. [Résumé.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 365-366. 900
- Projekt** einer Forschungsanlage mit einem Beschleuniger hoher Intensität für Protonen von 500 MeV. Erläuternder Bericht... (Von J[ean]-P[ierre] Blaser, M[arkus] Fierz, W[erner] Beusch, H[ans] A. Willax. [Fig., 8 Taf.]) — *Zürich, Laboratorium für Hochenergiephysik der ETH*, 1964. II, 54 Bl. 901
- Réalisation** d'un polarimètre à protons. Par A. Gautschi, E. Heer, B[ernard] Levrat, D[aniel] Maeder, J. F. Renevey. [Fig.] — *Arch. Sc.*, vol. 18, 1965, fasc. 2, p. 232-242. 902
- Roch**, Christiane ; **Dupraz**, Jean ; **Lacroix**, Roger : Résonance paramagnétique du nickel dans le sulfite de magnésium. — *Arch. Sc.*, vol. 18, 1965, fasc. 3, p. 669-670. 902a
- Rosselet**, Ph[ilippe] : Application des émulsions ionographiques et des champs magnétisés pulsés à la mesure du moment magnétique de l'hypéron Λ . [Fig.] — *Thèse sc. techn. EPUL Lausanne* 1965. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 691-716. 903
- Schneider**, T[oni] ; **Truninger**, E. : Schwingungen niederer Frequenz in KH_2PO_4 . [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 646. 904
- Séchéhay**, R. ; **Erbeia**, A[nge] : Détection des signaux de résonance magnétique nucléaire par enregistrement simultané de l'absorption et de la dispersion et applications aux très basses fréquences. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 638-640. 905

- Stoll, E[rich] ; Hälgl, W[erner]** : Ein zweiachsiges Neutronendiffraktometer und allgemeine Kriterien zur Optimalisierung seiner Auflösung bei Pulveruntersuchungen. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 817-820. 906
- Taubenest, R[ichard]** : Massenspektrometrie. [Fig.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 62, 1965, Nr. 37, S. 733-741. 907
- La **technique** du diffuseur du carbone scintillant et ses applications, à l'étude des réactions $^{12}\text{C}(n;n,3\alpha)$ et aux mesures de la polarisation des neutrons. Par G[eorges]-A[ndré] Grin, C[laude] Joseph, B[ernard] Vaucher, J[ean]-C[laude] Alder, J[ean]-F[rançois] Loude et A[lain] Henchoz. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 666-668. 908
- Thirion, Jacques** : Le cyclotron à énergie variable de Saclay, [Fig.] — *Industries atom.*, année 9, 1965, N° 7/8, p. 45-56. 909
- Walthard, B[eat] ; Schellenberg, L[othar] ; Huber, O[tto]** : Halbleiterdetektoren als Zähler für ein magnetisches Beta-Spektrometer. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1965, von B' W'*. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 3, p. 299-327. 910
- Walthert, Armin ; Baumgartner, E[ugen] ; Huber, P[aul]** : Anwendung der Koinzidenzmethode zur Bestimmung von totalen Konversionskoeffizienten von Gamma-Strahlen. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel 1965, von A' W'*. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 5, p. 514-522. 911
- Weil, Jacky** : Chambre d'ionisation compensée pour détecter un flux neutronique. [Fig.] — *Revue polytechn.*, 1965, N° 1216, p. 413-417. 912
- Wysling, P[eter] ; Müller, K[arl] A[lexander] ; Höchli, U[lrich]** : Paramagnetic resonance and relaxation of Ag^{2+} and Pd^{3+} in MgO and CaO . [Summary.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 358. 913

P — Strahlenwirkung ; Strahlungs-Therapie, Schutzmassnahmen

Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices

- Beller, William S.** : La simulation en laboratoire d'un milieu ambiant à radiations. — *Revue polytechn.*, 1965, N° 1219, p. 797-799. 914
- Cluchet, Jean ; Joffre, Henri** : Application de la dosimétrie par thermoluminescence à la radioprotection. [Fig.] — *Industries atom.*, année 9, 1965, N° 9/10, p. 83-90. 915
- Dolder, R[olf]** : Neue Erkenntnisse über den radioaktiven Strahlenschutz. [Fig.] — *Pharm. acta Helv.*, vol. 40, 1965, Nr. 4, S. 193-204. 916
- Hawley, R. W.** : Dosimètres à quartz et dosimètres à verre au phosphate. [Fig.] — *Industries atom.*, année 9, 1965, N° 1/2, p. 87-90. 917
- Joyet, G[ustave]** : Steel chamber background, autoabsorption and geometry in anthropo-spectrometry. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 849-851. 918
- Joyet, G[ustave] ; Hauptmann, A.** : Characteristics of an anthropo-spectrometer with steel room. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 4, P. 547-550. 919

- Lerch, Pierre ; Tran Hoang, H.** : Determination of the isodose in water of high energy electron beams. [In:] Symposium on high-energy electrons, Montreux 1964, Proc. ed. by A. Zuppinger and G. Poretti, p. 92-95. — Berlin..., Springer, 1965. 920
- Minder, W[alter]** : Dosimetrie und Strahlenschutz. [Diagr.] — *Chimia*, vol. 19, 1965, fasc. 1, p. 12-17. 921
- Soudain, Georges** : Aspects théorique et technique de la dosimétrie photographique. [Fig., bibliogr.] — *Industries atom.*, année 9, 1965, N° 5/6, p. 75-82 ; N° 7/8, p. 75-86. 922
- Wagner, Gerhart** : Der heutige Stand der Strahlenbelastung des Menschen. — *Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 22*, 1965, S. 183-194. 923
- Wideröe, Rolf** : Distribution of δ -electrons in a body irradiated with high energy electrons. [In:] Symposium on high-energy electrons, Montreux 1964, Proc. ed. by A. Zuppinger and G. Poretti, p. 33-36. — Berlin..., Springer, 1965. 924

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

- Baggiolini, M[arco]** : Eine einfache Technik für die Absorption von $^{14}\text{CO}_2$ und dessen direkte Messung im Flüssigkeits-Szintillationszähler. — *Experientia*, vol. 21, 1965, fasc. 12, p. 731-733. 925
- Eberhardt, P[eter] ; Eugster, O[tto] ; Marti, K[urt]** : Eine Neubestimmung der Isotopenzusammensetzung von Luftneon. [Kurzfass.] — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 4, p. 340. 926
- Eberhardt, P[eter] ; Eugster, O[tto] ; Marti, K[urt]** : A redetermination of the isotopic composition of atmospheric neon. — *Zschr. Naturforschung, Tübingen*, Bd. 20a, 1965, H. 4, S. 623-624. 927
- Eberhardt, P[eter] ; Geiss, J[ohannes] ; Grögler, N[orbert]** : Further evidence on the origin of trapped gases in the meteorite Khor Temiki. — *J. geophys. Res.*, Washington, vol. 70, 1965, N° 17, p. 4375-4378. 928
- Gunten, H[ans] R[udolf] von ; Wytttenbach, A[rmin] ; Scherle, W[alter]** : Determination of chlorine in stony meteorites by neutron activation analysis. — *Geochim. et cosmochim. acta*, Oxford, vol. 29, 1965, p. 475-480. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1965. EIR-Bericht. 81. 929
- Heer, E[rnst] ; Beeler, R[oland] ; Collet, R.** : La recherche nucléaire et l'utilisation des radioisotopes à l'Université de Genève <juin 1965>. — *Bull. Assoc. suisse énergie atom.*, année 7, 1965, N° 16, annexe, 9 f. 930
- Hess, R[oger] ; Gassmann, F[rantz]** : β - γ directional correlation in the decay of 42-K. — *Helv. phys. acta*, vol. 38, 1965, fasc. 7, p. 659-660. 931
- Jordan, P[ierre] ; Köberle, P. ; Lykourézos, Ph[ilippe] A[chille] P.** : Betriebserfahrungen bei der Proportionalzählrohrbestimmung von ^3H und ^{14}C in organischen Verbindungen. — *Mikrochim. ichnoanal. acta*, Wien, 1965, H. 4, S. 660-668. 932
- Kowalski, E[mil]** : Zum Begriff der Strahlungsgruppe bei der Absolutmessung radioaktiver Quellstärken nach der MSH-Methode. [Zus.fass.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 145. Jahresvers., Genf 1965, wiss. Teil, S. 53-54. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 846-847. 933

- Kowalski, E[mil]** ; **Siegenthaler, R[obert]** : Totzeiteffekte bei Absolutmessung der radioaktiven Quellstärke nach der MSH-Methode. [Zus.fass.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 145. Jahresvers., Genf 1965, wiss. Teil, S. 54. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 16, 1965, Fasc. 6, P. 847. 934
- Kuhn, W[erner]** ; **Sauter, H[anspeter]** ; **Läuger, P[eter]** : Isotopentrennung durch Diffusion in der Gasphase. [Fig.] — Zschr. Naturf., Wiesbaden, Bd. 20a, 1965, Nr. 1, S. 141-147. 935
- Lykourézos, Philippe Achille** : Präzisionsmessung und gleichzeitige Bestimmung von ^3H und ^{14}C im Gas-Proportionalzählrohr. [Fig.] — Diss. Nr. 3676 techn. Wiss. ETH Zürich 1965. 65 S. 936
- Metzger, C[laude]** ; **Rossel, J[ean]** : Propriétés statistiques d'aérosols radioactifs. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 38, 1965, fasc. 2, p. 227-233. 937
- Müller, Hans H(einrich)** : Bestimmung der mittleren Lebensdauer des ^8Be -Kerns im Grundzustand. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1965. 63 S. 938
- Oeschger, H[ans]** : Verfeinerte Messmethoden und neuere Resultate radioaktiver Altersbestimmungen. [Fig.] — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 7, 1965, Nr. 11, Beil., 8 Bl. 939
- Oeschger, H[ans]** : Kernphysikalische Methoden der Altersbestimmung. Antrittsvorlesung vom 4. Juli 1964 ... Phil.-nat. Fakultät Universität Bern. [Diagr.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 22, 1965, S. 279-293. 940
- Pittard, J[ean]-J[acques]** : Une étude préliminaire de la radioactivité de l'air dans les souterrains. — Boueux, année 3, 1965, N° 1, p. 31-32. 941
- Vinarnick, Louis** : Le transport des radioéléments. [Fig.] — Industries atom., année 9, 1965, N° 11, p. 54-60. 942
- Zeeuv, D. de** : Nuclear technology in agriculture. — Neue Technik, Jg. 7, 1965, Nr. B5, S. 238-244. 943

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

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

Die makromolekulare **Chemie**. Autorenregister für die Bände 61 (1963) bis 80 (1965). — Makromolekul. Chemie, Bd. 81, 1965, S. 281-322. 944

Chemie-Dissertationen 1964. — Chimia, vol. 19, 1965, fasc. 7, p. 428-432. 945

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Ascorbinsäure in der Lebensmittelindustrie. (Symposium der Deutschen Gesellschaft für Ernährung. Auszüge aus den Vorträgen.) — Alimenta, Jg. 3, 1964, Ausg. 4, S. 205-207 ; Ausg. 5, S. 231-234 ; Jg. 4, 1965, Ausg. 1, S. 28-29. 946

Ernährungsphysiologische **Bedeutung** von Lebensmittelzusätzen. Arbeitstagung, Luzern 1965, s. Nr. 1408.