

**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:** 44 (1968)

**Artikel:** Physik = Physique

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415185>

### **Nutzungsbedingungen**

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

### **Conditions d'utilisation**

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

### **Terms of use**

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

**Download PDF:** 01.05.2026

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

- Richter, H. ; Stachel, H. J. :** Basis-Reduktionstachymeter BRT 006 und Entfernungsmesser Teletop. – Vermessungstechniker, Jg. 40, 1968, Nr. 1, S. 1-8. Fig. 339
- Rogueff, B. ; Dimoff, L. :** Représentation conforme et la méthode du facteur intégrant. – Revue techn. suisse Mensurat., année 66, 1968, N° 4, p. 115-136. 340
- Schürer, M[ax] :** Satellitengeodäsie. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 148. Jahresvers., Einsiedeln 1968, wiss. Teil, S. 77-79. 341
- Siemes, G. :** Zur Frage der erforderlichen Beobachtungszahl einer Messungsreihe. – Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 66, 1968, Nr. 3, S. 75-80. 342
- Spiess, E[rnst] :** Vom Luftbild zur Karte. – Neue Zürcher Ztg., Jg. 189, 1968, Nr. 281, 8. Mai = Technik. Abb. 343
- Steiner, Dieter :** Photo-Interpretation in Switzerland, 1964-1968. Report to Commission VII <Photo Interpretation>, International Society for Photogrammetry, for the 11th International Congress for Photogrammetry, Lausanne 1968. – [Zürich, Geograph. Institut der Universität, 1968.] 13 leaves mimeo. Ref. 344
- Steiner, Dieter :** Problems of documentation. – List of bibliographies on photo interpretation, including literature with comprehensive bibliographical references and papers concerning a specific subject or region systematically, with annotations. – [Zurich, Geograph. Institut der Universität, 1968.] 13 p. ; 24 leaves mimeo. 345
- Steiner, D[ieter] :** A world wide survey of the application of aerial photography to interpreting and mapping rural land use. – Aerial Survey and Integration Studies, Proc. of the Toulouse Conf. UNESCO, 1968, p. 513-516. Ref. 346

## H – Chronologie / Chronométrie

- Frick, Martin :** Die Zimmerwalder Zeitanlage. – Orion, Bd. 13, 1968, H. 6 = Nr. 109, S. 142-144. 347
- Hasler-Gloor, Niklaus ; Locher, Werner E. :** Hexagonale äquatoriale Sonnenuhr mit Lemniskatenschattenwerfer im Hofe der Kantonsschule Schaffhausen. – Orion, Bd. 13, 1968, H. 4 = Nr. 107, S. 98-99. 348

## IV – PHYSIK    PHYSIQUE

### A – Allgemeine Literatur / Littérature générale

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

- Blaser, J[ean] P[ierre] :** Das « Schweizerische Institut für Nuklearforschung » <SIN> im Entstehen. – Bull. Schweiz. Ver. Atomenergie, Jg. 10, 1968, Nr. 15, Beil. 5 Bl. 349
- Direction des constructions fédérales :** Le nouveau Bureau fédéral des poids et mesures suisse <BfPM>. – Bull. techn. Suisse rom., année 94, 1968, N° 1, p. 4-11. Fig. 350

- \* The HPD Mark 2 flying-spot digitizer at CERN. [By] M[ichel] Benot, B[ryan] W. Evershed, R[oland] Messerli and B[rian] W[illiamson] Powell. – Geneva, CERN, 1968. II, VI, 48 p. 32 pl. CERN. 68-4. 351
- \* Jungk, Robert : Une internationale des savants : Le C.E.R.N. Trad. de l'allemand par Jacques Chavy. – Paris, Ed. du Seuil, (1968). 254 p. (Titre original : Die grosse Maschine.) 352
- \* Jungk, Robert : Die grosse Maschine. (CERN.) Auf dem Weg in eine andere Welt. (Sonderausg.) – Bern, München, Wien, Scherz, (1966). 272 S. 353

## 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

- \* Burnand R[oger] : Sciences appliquées : physique. Enseignement professionnel. – Lausanne, [Rue de la Vigie 12,] Ecole professionnelle de la SIC, (1968). 148 p. Fig. 354
- \* Busch, G[eorg] : Anleitungen zum physikalischen Praktikum an der E.T.H. 8. Aufl. – (Zürich, [Gloriastr. 35, Laboratorium für Festkörperphysik ETH, Sekretariat] Prof. Dr. G. Busch, 1966.) VI, 265 S. Fig. 355
- Clayton, Donald D. : The nuclear theory of the origin of the elements. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 148. Jahresvers., Einsiedeln 1968, wiss. Teil, S. 17-34. Fig. 356
- \* Euler, Leonhard : Leonhardi Euleri opera omnia ... – [Zürich, Komm. Orell Füssli.] II : Opera mechanica [et astronomica]. 8-9 : (Commentationes mechanicae ad theoriam corporum rigidorum pertinentes. Ed. : Charles Blanc.) 1964, 1968. VIII, 417 ; XLII, 441 p. Fig. 357
- \* Frauenfelder, P[aul] ; Huber, P[aul] : Einführung in die Physik. – Basel, E. Reinhardt. 3 Bde. 1 : Mechanik, Hydromechanik, Thermodynamik. 3., verb. Aufl. 1968. 493 S. Fig., 1 Taf. 358
- Gagnebin, Samuel : Réflexions sur la science et son histoire. – Ann. Guébbard, année 44, 1968, p. 149-161. 359
- Hagedorn, R. : Siedende Urmaterie. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 148. Jahresvers., Einsiedeln 1968, wiss. Teil, S. 51-63. 360
- Koch, Enrico Angelo : Materiogenesi e astrogenesi, v. N° 222.
- Lange, Heinrich : Kausalität und Determination im Rahmen des physikalischen Denkens. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1004-1006. 361
- \* Liste der EIR-Berichte = Liste des rapports EIR = List of EIR-reports. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1969. 8 S. 362
- Materials science and engineering. An international journal. Ed. : Robert Maddin. Vol. 3, N° 1 : May 1968. – (Lausanne, Elsevier Sequoia S. A.) Ill. Publ. bimonthly. 363
- Pearson, W. B. : On the problem of tabular reduction of crystal chemical information : metals and semiconductors. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7. p. 1070-1103. Fig. 364

- \* **La physique contemporaine. Le déterminisme expliqué par l'incertitude.** – Lausanne, Ed. Rencontre, 1968. 32 p. Ill. Cahiers de l'*Encyclopédie du monde actuel*. 30. 365
- \* **Proskauer, H[einrich] O[skar]** : Zum Studium von Goethes Farbenlehre. (2., überarb. und erw. Aufl.) – Basel, Zbinden, 1968. 116 S. 1 Taf. ; Beil. : 1 Versuchsprisma, 16 Taf. 366
- \* **Scherrer, P[aul]** : Physik. Gekürzte Vorlesung. – Zürich, Verlag des Akademischen Maschinen-Ingenieur-Vereins an der ETH. 2 Bde. Fig. 1 : Ausgearb. von W[erner] Bantle und R[udolf] Rüetschi. Neubearb. von P[aul] Kesselring und P[aul] Erdös. 10. Aufl. 1967. II, II, 93 Bl. 2 : Ausgearb. von W[erner] Bantle. Neubearb. von M[ax] Conrad und B[runo] Zwahlen. 9. Aufl. 1968. II, II, 96 Bl. 367
- \* **Seiler, Ulrich** : Lehrbuch der Physik. Neu bearb. von W[illy] Hardmeier. – Zürich, Polygraphischer Verlag. 3 Bde. 3 : Elektrizität und Magnetismus. 6. Aufl. (1968.) S. 347-553. Abb. 368
- Thin solid films. An international journal on their science and technology.** Vol. 2, N° 1/2 : July 1968. – (Lausanne, Elsevier Sequoia S. A.) Publ. bimonthly. [Vol. 1 publ. abroad.] 369

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

- \* **Einstein, Albert ; Sommerfeld, Arnold** : Briefwechsel. 60 Briefe aus dem goldenen Zeitalter der modernen Physik. Hrg. und kommentiert von Armin Hermann. – Basel, Stuttgart, Schwabe, (1968). 126 S. Faks., 2 Taf. 370
- Fierz, Markus** : Newtons Auffassung der Mathematik und die mathematische Form der « Principia ». – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 821-826. 371
- Holtmark, J.** : Die Festkörpertheorie von R. J. Bošković von 1748. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 936-938. 372
- Känzig, Werner** : Georg Busch zum 60. Geburtstag. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 657-667. Liste der Publ. von Prof. Dr. G'B' und Mitarbeitern. 373
- \* **Michelmores, Peter** : Albert Einstein – Genie des Jahrhunderts. (Übers. von Dieter Knuth.) – Hannover, Fackelträger-Verlag Schmidt-Küster, (1968). 219 S. Portr. (Engl. Originaltitel : Einstein profile of the man.) 374

## B – Theoretische Physik / Physique théorique

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

- \* **Amrein, W[erner] O.** : Localizability for particles of mass zero. – Genève, Institut de physique théorique de l'Université, 1968. 93 p. dact. 375
- Auberson, G. ; Piguet, O. ; Wanders, G[érard]** : A model for S-wave pion-pion scattering consistent with rigorous constraints. – Physics letters, Amsterdam, vol. 28 B, 1968, N° 1, p. 41-43. 376
- \* **Bebić, Hans** : The electromagnetic vertex in SL(2, C). – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1967. 7 leaves multigr. – Helv. phys. acta, vol. 41-1968, fasc. 2, p. 239-242. 377

- Bollmann, W[alter]** : Geometrical relations between grain boundaries and dislocations. In : *Dislocation Dynamics*, ed. by A. R. Rosenfield a. o., p. 275-292. – New York, McGraw-Hill, 1968. 378
- Bovet, D.** : La notion mathématique de courant appliquée au passage du continu au discontinu en physique. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1275-1277. 379
- Brenig, W. ; Götze, W.** : On Suhl's approach to the Kondo problem. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 27 A, 1968, N° 5, p. 276-277. 380
- Bross, Helmut** : Verallgemeinerung der MAPW-Methode für ein beliebiges Potential. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 717-722. 381
- Caughey, Thomas K. ; Shield, Richard T.** : Instability and the energy criterion for continuous systems. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 485-492. 382
- Christensen, R. M.** : Variational and minimum theorems for the linear theory of viscoelasticity. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, p. 233-243. 383
- Clayton, Donald D.** : The nuclear theory of the origin of the elements, s. N° 356.
- \* **Current algebra and infinite component fields.** By H[ans] Behié, F[rancesco] Ghielmetti, V[ictor] Gorgé, and H[einrich] Leutwyler. – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1968. 36 leaves multigr. 384
- Dafermos, Constantine M.** : Some remarks on Korn's inequality. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 913-920. 385
- Deprit, André** : Concerning Kustaanheimo-Stiefel's regularization. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 369-372. 386
- Drangeid, K. E. ; Sommerhalder, R.** : Ein Analogieverfahren zur Berechnung der Eigenschaften von Feldeffekttransistoren. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 766-771. Fig. 387
- \* **Favre, Christian ; Martin, Philippe A.** : Dynamique quantique des systèmes amortis « non markoviens ». — Thèse sc. phys. Genève 1968, de C'F'. — *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 333-361. 388
- Fischer, E. ; Olsen, J[ørgen] L[ykke]** : Change of Ginzburg-Landau parameter under pressure. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 26A, 1968, N° 8, p. 387-388. 389
- Fosdick, Roger L.** : On the displacement boundary-value problem of static linear elasticity theory. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Bd. 19, 1968, Fasc. 2, P. 219-233. 390
- Galindo, A.** : Massless particles with definite helicity are not weakly localizable. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 2, p. 257-260. 391
- Garg, Sabodh K.** : Spherical elastic-plastic waves. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 243-251. 392
- Gasser, Theo ; Hersch, Joseph** : Über Eigenfrequenzen einer mehrfach zusammenhängenden Membran : Erweiterung von isoperimetrischen Sätzen von Pólya und Szegő. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 4, P. 672-675. 393
- Guenin, Marcel** : On the derivation and communication of operator functionals. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 1, p. 75-76. 394
- Guenin, M[arcel] ; Velo, G.** : Mass renormalization as an automorphism of the algebra of field operators. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 362-366. 395

- Guillot, J. C.** : Observables d'une particule libre et changements de représentations spectrales. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 1, p. 5-53. 396
- Gundersen, Roy M.** : Steady axi-symmetric magnetohydrodynamic flow. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 316-325. 397
- Hector, David L.** : An integral representation for certain linearized magnetohydrodynamic flows in the plane. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 4, P. 587-600. 398
- \* **Henzi, Roland** : Zur relativistischen S-Matrixtheorie für Teilchen mit beliebigem Spin. – Thèse sc. Neuchâtel (1965). II, 28 S. 399
- Hersch, Joseph ; Payne, Lawrence E.** : Extremal principles and isoperimetric inequalities for some mixed problems of Stekloff's type. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 802-817. Fig. 400
- Jan, J[ean]-P[ierre]** : Effective masses and curvature of the Fermi surface or energy bands. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 957-959. 401
- \* **Jauch, Josef M[aria]** : Foundations of quantum mechanics. – Reading/Massachusetts, London..., Addison-Wesley, (1968). XII, 299 p. Fig. (Addison-Wesley series in advanced physics.) 402
- Jauch, J[osef] M[aria] ; Misra, B[aidyanath] ; Gibson, A. G.** : On the asymptotic condition of scattering theory. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 513-527. 403
- Jauch, J[osef] M[aria] ; Piron, C[onstantin]** : Hidden variables revisited. – *Rev. modern Phys.*, Minneapolis, vol. 40, 1968, N° 1, p. 228-229. Ref. 404
- Jost, Res** : Winkel- und Wirkungsvariable für allgemeine mechanische Systeme. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 965-968. 405
- Kennedy, Lawrence A.** : Structure of detonation wave under the influence of a transverse magnetic field. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 4, P. 600-606. 406
- Kneubühl, Fritz [Kurt]** : Group theory of angular correlations related to diatomic rotators in liquids and solids. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 985-992. 407
- Lackner, Karl** : Theoretical analysis of a coaxial Hall accelerator. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 844-850. 408
- Leipholz, Horst** : Über die Konvergenz des Verfahrens von Grammel und seine mögliche Erweiterung. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 1, P. 94-113. 409
- \* **Lerch, C[hristian]** : Nullstellen von Polynomen mit dem Verfahren von Graeffe. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. IV, 34 S. EIR-Bericht. 131. 410
- \* **Leutwyler, H[einrich]** : Current algebra : a simple solution with nontrivial mass spectrum. – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1968. 7 leaves multigr. – *Phys. Rev. letters*, Freeport, vol. 20, 1968, N° 11, p. 561-563. 411
- \* **Leutwyler, H[einrich]** : Current algebra and infinite component fields. – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1967. 4 leaves multigr. 412
- \* **Leutwyler, H[einrich]** : Is the group  $SU(3)_1$  an exact symmetry of one-particle-states ? – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1968. 6 leaves multigr. 413
- \* **Leutwyler, H[einrich]** : Models of local current algebra. – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1968. 23 p. multigr. Ref. 414

- \* **Leutwyler, H[einrich]** : Spectral function sum rules and lightlike surfaces. – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1968. 5 leaves multigr. 415
- Leutwyler, H[einrich]** ; **Gorgé, V[ictor]** : A new method for the analysis of unitary representations of  $SL(n, C)$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 2, p. 171-194. 416
- \* **Macvean, Donald Bruce** : Die Elementararbeit in einem Kontinuum und die Zuordnung von Spannungs- und Verzerrungstensoren. – Diss. Nr. 4062 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. – Zschr. angew. Math. Physik, Bd. 19, 1968, Fasc. 2, P. 157-185. 417
- \* **Maeder, Claude** : Kegelfunktionenlösung der Neutronentransportgleichung für ein dreidimensionales zylindrisches System. – Diss. Nr. 4120 Naturwiss. ETH Zürich 1968. II, 53 S. 418
- Martin, Ph[ilippe]** ; **Piron, C[onstantin]** : Seconde quantification et états quasi-classiques du champ de photons. – Genève, Institut de physique théorique de l'Université, 1968, 23 p. dact. 419
- Mennig, J[ohannes]** ; **Marti, J[ürg]** T[homas] :  $S_\infty$  neutron transport theory in plane geometry. – Nucl. Sc. and Engng., New York, vol. 31, 1968, N° 3, p. 365-368. 420
- \* **Mennig, J[ohannes]** ; **Marti, J[ürg]** T[homas] :  $S_\infty$  transport theory in plane geometry. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. IV, 30 p. multipl. EIR-Bericht Nr. 105. 421
- Minkowski, P.** : Internal manifolds, a description of exact and broken symmetries, incorporating rotational excitations as implied by the hypothesis of Regge-recurrences. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1303-1344. 422
- Müller, K[arl]** A[lexander] : Effective-spin Hamiltonian for « Non-Kramers » doublets. – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 171, 1968, N° 2, p. 350-354. 423
- Muff, E.** : Die Zuordnung zweier Ellipsoidpaare mit den Grunddarstellungen der Gruppe  $SU(3)$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 389-390. 424
- \* **Niederer, Ulrich Hans** : Die Gültigkeit der Störungsrechnung in einem Modell der Quantenfeldtheorie. – Diss. naturwiss. Bern 1968. 44 Bl. vervielf. 425
- Pipkin, Allen C.** : Integration of an equation in membrane theory. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 818-819. 426
- \* **Piron, C[onstantin]** : Les règles de supersélection continues. – Genève, Institut de physique théorique de l'Université, 1968. 18 p. dact. 427
- Plymen, Roger J.** : A modification of Piron's axioms. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 1, p. 69-74. 428
- Reulos, René** : Essai sur une théorie électromagnétique des forces de gravitation, compléments. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. 3, 1968, fasc. 2, p. 74-79. 429
- Rhodes, Edgar** ; **Erdős, Paul** : Perturbation expansion of the wave function of Boson systems. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 5, p. 567-572. 430
- \* **Riess, Jürg** : Untersuchungen über die Phase der Wellenfunktion von molekularen Systemen. – Diss. Nr. 4048 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 85 S. Fig. 431
- Rothen, F.** : Application de la théorie relativiste des phénomènes irréversibles à la phénoménologie de la supraconductivité. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 5, p. 591-606. 432
- Ruegg, H[enri]** ; **Oberholzer, J.** : La diffusion baryon-baryon en avant et en arrière dans un modèle de  $S(U(3) \times U(3))$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 282-286. 433

- \* **Sayir, Mahir** : Die rotationssymmetrische dünne Zylinderschale aus ideal plastischem Material. – Diss. Nr. 4027 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 185-219 ; Fasc. 3, P. 447-472. Fig. 434
- \* **Schoch, Alfred** : Über die Einfachheit von Haagfeldern (= On the simplicity of Haag fields. [Text engl.]). Leicht gekürzte Fassung. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. – Internat. J. theor. Phys., London, vol. 1, 1968, N° 1, p. 107-113. – Deutsche Fassung : Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1967. 49 Bl. vervielf. 435
- \* **Schrader, Robert** : On the existence of a local Hamiltonian in the Galilean invariant Lee model. – Diss. N° 4109 nat. Sc. SFIT Zurich 1968. – Commun. math. Phys., Berlin, vol. 10, 1968, p. 155-178. 436
- Spenke, Eberhard** : Prinzipieller Vergleich der Leistungsfähigkeit von steuerbaren und nicht steuerbaren Gleichrichterzellen. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1200-1205. 437
- Switick, D. M. ; Kennedy, Lawrence A.** : A solution for unsteady magnetohydrodynamic flow including ion-slip effects. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 1, P. 145-148. 438
- \* **Tschirky, Hugo** : Zur Berechnung von heterogenen Resonanzintegralen unter Berücksichtigung eines nichtasymptotischen Moderatorflusses und einer nicht-uniformen Temperaturverteilung im Spaltstoff. – Diss. Nr. 4133 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. IV, 72 S. Fig. 439
- Wagner, Hans** : Approximate frequencies of nonlinear systems. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 819-823. 440
- Waldner, Franz** : Threshold for subharmonic phonons, s. N° 461.
- Weibel, E[rich] S.** : Dimensionally correct transformations between different systems of units. – Amer. J. physics, New York, vol. 36, 1968, N° 12, p. 1130-1133. 441
- Weibel, E[rich] S.** : L'équation de Vlasov dans la théorie spéciale de la relativité. – Plasma Phys., Oxford, vol. 9, 1967, p. 665-670. 442
- Wentzel, Gregor** : The Pauli-Kusaka mixture in modernized form. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1259-1262. 443
- Ziegler, Hans** : Some developments in the theory of stability, s. N° 678.
- \* **Zulauf, M[artin]** : Electromagnetic formfactors with  $SL(2, C)$ . – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1968. 22 leaves multigr. 444

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

- Allen, Stuart J. ; Kline, Kenneth A.** : Rectilinear shear flow of fluid with interacting deformable substructure. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 425-433. 445
- \* **Bernoulli, Daniel** : Des Daniel Bernoulli ... Hydrodynamik oder Kommentare über die Kräfte und Bewegungen der Flüssigkeiten. Akademische Arbeit, vom Autor während seines Wirkens zu Petersburg verfasst. [Lat. Originalausg. :] Verlag J. R. Dulsecker, Strassburg, 1738. Übers. und mit Anmerkungen versehen von Karl Flierl. – ([München] 1965.) 2 Bde. XVI, 295 S. 5 Taf. ; 140 S. Fig. (Veröffentlichungen des Forschungsinstitutes des Deutschen Museums für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Reihe C : Quellentexte und Übersetzungen, Nr. 1a [und] 1b.) 446

- Burdet, Claude Alain** : Theory of Kepler motion : the general perturbed body problem. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 345-368. 447
- Christensen, R. M.** : Variational and minimum theorems for the linear theory of viscoelasticity, s. N° 383.
- Deprit, André** : Kustaanheimo-Stiefel's regularization, s. N° 386.
- Dragos, L. ; Homentcovschi, D.** : Sur l'écoulement d'un fluide incompressible, conducteur, limité par une paroi isolatrice infinie. – *J. Mat. Phys. appl.*, vol. 19, 1968, fasc. 3, p. 381-392. 448
- Excitation of fractional harmonic phonons in solids.** By : H[ale P.] Mahon, E[rnst] Brun, M. Luukkala and W. G. Proctor. – *Phys. Rev. letters*, Freeport, vol. 19, 1967, N° 8, p. 430-432. 449
- Frater, Keith R.** : The damping force on a body oscillating in an elastico-viscous fluid. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 4, P. 665-668. 450
- Frater, Keith R.** : Drag on a circular cylinder oscillating in an elastico-viscous fluid. – *Zschr. angew. Math. Physik*, vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 510-512. 451
- Jones, John R.** : On the streamline motion of non compressible viscous fluids in curved channels. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 301-315. Fig. 452
- Jones, John R. ; Lewis, Melvyn K.** : Non-newtonian effects in flows of some elastico-viscous liquids in curved channels. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 746-760. Fig. 453
- Kingston, John G. ; Power, Geoffrey** : An analysis of two-dimensional aligned-field magnetogasdynamic flows. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 851-863. 454
- Koch, P[ierre]** : Die Grosszentrifuge des Eidgenössischen Amtes für Mass und Gewicht. – *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 189, 1968, Nr. 623, 9. Okt., S. 11-12. Abb. 455
- \* **Kouremenos, Dimitris** : Über die Strömung einzelner zylinderförmiger Gasblasen in vertikalen Kreisrohren. – *Diss. Nr. 3939 techn. Wiss. ETH Zürich* 1967. 122 S. Fig. 456
- Scheifele, Gerhard** : Verallgemeinerte kanonische Transformationen zur Abbildung von Keplerbewegungen auf harmonische Oszillatoren und zugehörige Störungstheorie, s. Nr. 240.
- Schneider, Toni ; Stoll, Erich Paul ; Szabo, N.** : Zero sound dispersion law in classical liquids, s. N° 464.
- Shieh, Rong C. ; Masur, Ernest F.** : Some general principles of dynamic instability of solid bodies. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 927-941. 457
- Silas, Gheorghe ; Klepp, Horst J.** : Das Studium von Reibungsschwingungen mit der polygonalen Näherungsmethode. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 4, P. 668-672. Fig. 458
- Steverding, Bernard** : Critical Reynolds numbers for flows containing particles. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 513-515. 459
- Steverding, B[ernard]** : Laminar-turbulent transition. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 392-401. 460
- Wagner, Hans** : Approximate frequencies of nonlinear systems, s. N° 440.
- Waldner, F[ranz]** : Threshold for subharmonic phonons. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 26A, 1968, N° 4, p. 159-160. 461

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

- Fässler, K. ; Vaclavic, J. ; Schneider, H. :** Magnetoacoustic resonance for nonlinear excitation in a cold plasma. – Physics letters, Amsterdam, vol. 26A, 1968, N° 6, p. 270-272. 462
- Gasser, Theo ; Hersch, Joseph :** Eigenfrequenzen einer mehrfach zusammenhängenden Membran, s. Nr. 393.
- Kennedy, Lawrence A. :** Structure and detonation wave under the influence of a transverse magnetic field, s. Nr. 406.
- Ollendorff, Franz :** Beitrag zur Theorie der Tonempfindungen. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 520-523. 463
- Schneider, T[oni] ; Stoll, E[rich Paul] ; Szabo, N. :** Zero sound dispersion law in classical liquids. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. 5 S. vervielf. [Interner Ber.] AF-SSP-27. 464
- Vitesse du son dans des alliages de Pd dopés avec des éléments de transition.** Par J[ean] Ortelli, C[hristian] Susz, E[ric] Walker et M[artin] Peter. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 399-400. 465

## E – Licht- und Elektronenoptik Optique photonique et électronique

- Aegerter, Michel-André :** Le rôle des excitons et des lacunes cationiques dans les propriétés luminescentes de l'iodure de césium, v. N° 716.
- \* **Broom, Ronald F. J. :** Gallium arsenide : Photoconductivity and diode lasers. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. 21 p. – J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 38, 1967, N° 9, p. 3483-3486 ; IEEE J. quantum electronics, New York, vol. QE-4, 1968, N° 4, p. 135-140. 466
- Busch, G[eorg] ; Guggenheim, J. :** Eine Apparatur zum Messung der optischen Konstanten von Metallschmelzen. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 401-405. Fig. 467
- \* **Dändliker, René :** Eigenstates of polarization in optical resonators with partial polarizers. – Diss. Naturwiss. Bern 1969. – J. Optical Soc. America, Rochester, N. Y., vol. 58, 1968, N° 8, p. 1062-1069. 468
- Dändliker, R[ené] ; Siegrist, M. :** Reflexion properties of an active tunable interferometer. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 977-979. 469
- \* **Deutsch, Christian :** Properties of gallium arsenide diode lasers. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. – Physics letters, Amsterdam, vol. 24A, 1967, p. 467-468 ; Solid-state electronics, London, vol. 9, 1968, p. 877 ; Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 18, 1967, Fasc. 4, P. 599-601. Fig. 470
- \* **Dobbins, John Potter :** Photometrische Bestimmungen von Teilchengrößen. Extinktionsmessungen und Korngrößen-Statistik angewandt auf photographischen Schichten. – Diss. Nr. 3486 Naturwiss. ETH Zürich 1967. LXVII, 397 S. Abb. 471
- Donzé, Paul a. o. :** Electronic properties of superconducting compounds with a minor fraction of transition metal atoms, s. N° 612.

- Dressler, Kurt ; Lutz, Barry L. :** Optical identification of the 12.28-eV quadrupole transition in molecular nitrogen, s. N° 609.
- Drews, U. :** Faraday-Effekt und magnetooptischer Kerr-Effekt an Permalloy-Schichten. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 772-780. Fig. 472
- Enz, U. :** Der photomagnetische Effekt. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 781-784. 473
- Felder, B. :** Einfluss der Partikelgeometrie auf die optischen Eigenschaften stark absorbierender Farbstoffteilchen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1224-1234. Fig. 474
- Fischer, Traugott E. :** Photoelectric yield near threshold from clean surfaces of InP ; observation of excitation out of valence, surface and impurity states. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 827-832. 475
- Freere, R. H. :** Filter und ihre Anwendung in der Mikroskopie. – *Med. Labor., Stuttgart*, Bd. 21, 1968, H. 11, S. 261-268 ; H. 12, S. 290-294. Abb. 476
- \* **Hatz, Jörg :** 1. Laser diodes made from dislocation-free GaAs showing a homogeneous nearfield pattern. – 2. Some effects of material inhomogeneities on the nearfield pattern of GaAs diode lasers. – *Diss. Naturwiss. Bern* 1968. – *Physica status solidi*, Berlin, Bd. 28, 1968, S. 233-245 ; *IEEE J. quantum electronics*, New York, vol. QE-3, 1967, N° 11, p. 643-644 ; N° 12, p. 656-662. Fig. 477
- Heber, J. ; Hellwege, K. H. ; Köbler, U. :** Selbstabsorption der R-Linien des Rubins. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 879-887. Fig. 478
- Herzberger, M[ax] :** Eine neue Bildfehlertheorie. – *Optica acta*, Paris, 15, 1968, N° 3, p. 201-221. 479
- Herzberger, M[ax] :** Die Forschungsgruppe für Optik an der ETH. – *Photogr. Korrespondenz*, Darmstadt/Wien, Bd. 104, 1968, Nr. 4, S. 59-60. 480
- Herzberger, Max :** Einige Gedanken zur Optik. – *Wiss. Zschr. pädag. Hochsch. Potsdam, math. naturwiss. Reihe*, 11, 1967, H. 1, S. 7-9. 481
- Hesser, James E. ; Dressler, Kurt :** Radiative lifetimes of ultraviolet emission excited in  $\text{BF}_3$ ,  $\text{CF}_4$ , and  $\text{SiF}_4$ , s. N° 743.
- \* **Moser, Jean-Frédéric :** Submillimeterwellen-Spektroskopie von Rubin und dotiertem Korund. – *Diss. Nr. 4040 Naturwiss. ETH Zürich* 1968. II, 38, 24 S. Fig. – 1. Teil : M', J.-F. ; **Steffen, H[ans] ; Kneubühl, F[ritz] K[urt] :** Submillimeterwellen-Technik. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 5, p. 607-644 ; 2. Teil : Austauschwechselwirkungen, Intrabandschwingungen ... – *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 7, 1968, S. 261-283. Fig. 482
- Ein hochauflösendes **Photoemissions-Elektronenmikroskop** für metallographische Untersuchungen bei mittleren und hohen Temperaturen. Von R. Graber, M[arcel] Gribi, F. Häusler, L[ienhard] Wegmann. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 537-539. 483
- Ruppel, Wolfgang ; Stöckmann, F. :** Der Kontakt Metall-Photoleiter, s. Nr. 656.
- Sciammarella, Cesar A. ; Chiang, Fu-Pen :** Gap effect on Moiré patterns. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 326-333. Fig. 484
- Smith, R. A. :** The development and exploitation of the very far infra-red region of the spectrum. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1172-1186. Fig. 485
- \* **Steffen, Hans :** Resonator interferometry of pulsed submillimeter wave lasers. – *Diss. N° 4209 nat. Sc. SFIT Zurich* 1968. 53 p. Fig. 486
- Stocker, H. J. :** On the possibility of observing electronphonon Umklapp-processes in photoconductive spectral response of semiconductors. – *Solid state Commun.*, New York, vol. 6, 1968, p. 125-128. 487

- \* **Strübin, Heinz** : Die Verteilung der Belichtung im Innern einer photographischen Emulsion. – Diss. Nr. 4008 Naturwiss. ETH Zürich 1968. – Photogr. Korrespondenz, Darmstadt/Wien, Bd. 104, 1968, S. 5-12, 26-29, 53-64. Fig. 488
- Tauc, J. ; Abrahám, A.** : Optical properties of some molten semiconductors. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1225-1230. Fig. 489
- Untersuchung** von Stossvorgängen mittels eines Laser-Interferometers. Von Hans-Joachim Pfeifer, Heinz-Dieter von Stein, Erwin David und Bernhard Koch. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 729-740. 490
- Wachter, P.** : Refractive Index and dispersion of the Europium-Chalcogenides. – Physik kondens. Materie, Berlin, 8, 1968, S. 80-86. 491
- Wachter, P.** : Neuere optische Untersuchungen an den Europium-Chalkogeniden. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1249-1255. Fig. 492
- Weber, H. P.** : Comments on the pulse width measurement with two-photon excitation of fluorescence. – Physics letters, Amsterdam, vol. 27A, 1968, N<sup>o</sup> 5, p. 321-323. 493
- Wiedemann, Erwin J. Th.** : Optik für Astro-Amateure. – Orion, Bd. 13, 1968, H. 3 = Nr. 106, S. 75-78 ; H. 4 = Nr. 107, S. 103-106 ; H. 5 = Nr. 108, S. 131-135 ; H. 6 = Nr. 109, S. 155-160. 494

## F - Wärmelehre / Thermodynamique

- \* **Bachmann, Robert** : Temperaturabhängigkeit der Austrittsarbeit von Silizium. – Diss. Nr. 4088 Naturwiss. ETH Zürich 1968. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 8, 1968, S. 31-57. Fig. 495
- \* **Baer, Yves** : Résistance thermique de contact entre isolateurs. – Thèse N<sup>o</sup> 4132 sc. nat. EPF Zurich 1968. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 8, 1968, S. 1-30. Fig. 496
- Baldinger, E[rnst] ; Nüesch, E[rich]** : Ein Thermostat hoher Konstanz. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 334-344. Fig. 497
- Béné, Georges-J[ean]** : Températures absolues de systèmes de spins. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. 3, 1968, fasc. 2, p. 42-48. 498
- Chen, Peter J. ; Gurtin, Morton E.** : On a theory of heat conduction involving two temperatures. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 4, P. 614-627. 499
- Ehrat, R[onald] ; Ehrlich, A. C. ; Rivier, D[ominique]** : Low temperature specific heat of Ni and some F.C.C. Ni based alloys. – J. Phys. Chem. solids, Oxford, vol. 29, 1968, p. 799-806. 500
- Estermann, I.** : The low-temperature specific heat of Graphite. – Experientia, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 793-795. 501
- Greif, Ralph ; Kassem, Ahmed E.** : Heat transfer in a growing vapor film. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 824-829. 502
- Gundersen, Roy M.** : Perfectly conducting flow past an insulator. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 412-424. 503
- Hahn, A. ; Wohlfarth, E. P.** : Anomalous low temperature specific heat of alloys near the critical concentration for ferromagnetism. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 857-868. 504
- Hofmann, Robert** : Temperaturabhängigkeit der elektronischen Polarisierbarkeit von Strontium- und Bariumtitanat, s. Nr. 561.

- Huang, N. C.** : Dissipation function in thermomechanical phenomena of viscoelastic solids. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 492-501. 505
- Kline, Kenneth A.** : On thermodynamics of directed continuous media. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 793-802. 506
- List, R[oland] ; Parsons, D. F.** : Simulation of the total heat transfer of spherical hailstones. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1016-1020. 507
- Lortz, Dietrich** : On the stability of two-dimensional convection. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 4, P. 682-685. 508
- Lounasmaa, O. V.** : The  $H_3/He_4$  dilution refrigerator. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1021-1028. Fig. 509
- Mack, Gerhard** : Partially conserved dilatation current, s. N° 813.
- Milicevic, B.** : Zur informationstheoretischen Deutung der thermodynamischen Mischungsfunktionen einiger einfacher Gittermodelle. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 34-44. 510
- Morris, Robert G. ; Cason, John L. jr.** : Thermal conductivity of Europium oxide  $\langle EuO \rangle$  across the Curie temperature. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1045-1051. 511
- Petroski, Henry J. ; Carlson, Donald E.** : Controllable states of rigid heat conductors. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 372-376. 512
- Steigmeier, E. F. ; Merz, W. J.** : Anomaly in thermal conductivity of SbSI. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1206-1210. 513
- \* **Tauscher, Willy** : Messung der Wärmeleitfähigkeit flüssiger Kältemittel mit einem instationären Hitzdrahtverfahren. – Diss. Nr. 4144 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 91 S. Fig. 514
- \* **Thalmann, Eduard** : Über den Wärmeaustausch bei der heterogenen Gaskatalyse im Festbettreaktor. – Diss. Nr. 3973 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. IV, II, 82 S. Fig. 515
- Tomkoria, B. N. ; Scheidegger, A[drian] E.** : A complete thermodynamic analogy for transport processes. – Canad. J. Phys., Ottawa, vol. 45, 1967, p. 3569-3587. 516

## G – Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Belov, K. P.** : K interpretacii anomal'nych znakov magnetokaloričeskogo i gal'vanomagnitnogo efektov v ferritach v rajone točki kompensacii [= Zur Interpretation anormaler Zeichen magnetkalorischer und galvanomagnetischer Effekte in den Ferriten im Gebiet des Kompensationspunktes]. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 679-683. Fig. 517
- Bertaut, E. F.** : Ferroélectriques et antiferroélectriques non colinéaires. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 683-692. 518
- Busch, G[eorg]** : Magnetic properties of rare-earth compounds. – J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 38, 1967, N° 3, p. 1386-1394. 519
- Busch, G[eorg] ; Guentherodt, H[ans]-J[oaachim]** : Ferromagnetic behaviour of liquid alloys. – Physics letters, Amsterdam, vol. 27A, 1968, N° 2, p. 110. 520
- Busch, G[eorg] ; Junod, P[ierre] ; Vogt, O[skar]** : Magnetic properties of rocksalt-type rare earth compounds. – Colloque internat. CNRS sur les dérivés semi-métalliques, Orsay 1967, p. 337-342. 521

- Busch, G[eorg] ; Lévy, F[rancis] :** Magnétostriction d'échange dans EuO. – Physics letters, Amsterdam, vol. 27A, 1968, N° 1, p. 37-38. 522
- Busch, G[eorg] ; Vogt, O[skar] :** Magnetic anisotropies in antiferromagnetic rare earth antimonide single crystals. – J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 39, 1968, N° 2, pt II, p. 1334-1335. 523
- Busch, G[eorg] ; Vogt, O[skar] ; Schwob, P[eter] :** Pulsed magnetic fields applied to the investigation of magnetic properties of some rare earth compound. Dans : Colloque internat. sur les champs magnétiques intenses, Grenoble 1966, p. 401-407. – Paris, Centre National de la Recherche Scientifique, 1967. 524
- Casimir, H. B. G. :** On electromagnetic units. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 741-742. 525
- Comportement magnétique d'alliages Ni-Rh.** Par H. Cottet, P[aul] Donzé, J[ean] Ortelli, E[ric] Walker et M[artin] Peter. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 755-763. Fig. 526
- Cooper, Bernard R. :** Magnetism of induced moment systems. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 750-754. 527
- Ehrlich, A. C. ; Rivier, D[ominique] :** Hall effect, magnetoresistance, resistivity and size effect in Ni. – J. Phys. Chem. solids, Oxford, vol. 29, 1968, p. 1293-1304. 528
- Enz, U. :** Der photomagnetische Effekt, s. Nr. 473.
- Erdős, Paul ; Rhodes, Edgar :** Magnetically coupled impurities in a linear chain Heisenberg ferromagnet. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 785-792. 529
- Feder, J. ; Pytte, E. :** Low-temperature behaviour of the anisotropic Heisenberg antiferromagnet in the neighborhood of the magnetic phase boundaries. – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 168, 1968, N° 2, p. 640-654. 530
- Geneux, E[dmund] :** Transitions dipolaires magnétiques à fréquence 0. – Physics letters, Amsterdam, vol. 24A, 1967, N° 5, p. 295-296. 531
- \* **Giovannini, Bernard :** Théorie microscopique de la résonance paramagnétique dans les métaux. – Thèse sc. physiques Genève 1966. 116 f. dact. — [Texte condensé sous le titre :] Théorie de la résonance paramagnétique d'impuretés dans les métaux. – Helv. phys. acta, vol. 42, 1968, fasc. 2, p. 151-170. Fig. 532
- \* **Jones, I[euane] R. ; Peiry, J[ean]-M[arie] ; Cocq, D[aniël] :** Appareil de mesure des propriétés d'un champ magnétique tournant. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas. 1967. I, 25 f. multigr. Fig., 10 pl. 533
- Knoepfel, H. :** Possibilities and limitations concerning the generation of Megaoersted fields. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 993-997. Fig. 534
- \* **Lechanoine, C. ; Martin, M[ichel] ; Wind, H. :** Method for efficient magnetic analysis in an inhomogeneous field. – Geneva, Europ. organization for nuclear research, 1968. 7 p. Fig. 535
- The magnetic red shift in Europium chalcogenides.** By M. J. Freiser, F. Holtzberg, S. Methfessel, G. D. Pettit, M. W. Shafer, and J. C. Suits. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 832-838. Fig. 536
- Magnetically ordered ferroelectrics.** By G. A. Smolenskii, V. A. Bokov, V. A. Osupov, N. N. Krainik, and G. H. Nedlin. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1187-1198. Fig. 537
- Matyáš, M. :** Magnetische Suszeptibilität des legierten und flüssigen CdSb. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1032-1035. 538

- Montgomery, D. B.** : Superconducting magnets : materials and technology. In : Vorträge über Supraleitung, S. 161-176. – Basel, Birkhäuser, 1968. Fig. Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 27. 539
- Montgomery, D. B.** ; **Rinderer, L[éo]** : A high current density 9 kJ superconducting magnet without degradation. – Cryogenics, London, 1968, Aug. 4 p. 540
- Moret, J[ean]-M[arc]** ; **Weber, J[acques]** ; **Lacroix, R[oger]** : Spectre trigonal de résonance paramagnétique de l'ion  $Gd^{3+}$  dans un monocristal de  $CdF_2$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 2, p. 243-250. Fig. 541
- Rohrer, H.** : Magnetoresistance of dilute alloys. – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 174, 1968, N° 2, p. 583-594. Fig. 542
- Rys, F[ranz]** ; **Helman, J. S.** ; **Baltensperger, W.** : Influence of ferromagnetically ordered ion spins on a conduction electron. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 6, 1967, S. 105-125. 543
- Schwob, P[eter]** ; **Vogt, O[skar]** : The shift of the ferromagnetic Curie temperature in EuS by hydrostatic pressure. – Physics letters, Amsterdam, vol. 24A, 1967, N° 5, p. 242-244. 544
- Vogt, O[skar]** : Magnetische Eigenschaften ungekoppelter Ionen der dreiwertigen Seltenen Erden im kubischen Kristallfeld. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1238-1244. Fig. 545
- Vogt, O[skar]** ; **Cooper, B[ernard] R.** : Anisotropic magnetization of TmSb. – J. appl. Phys., Lancaster, Pa., vol. 39, 1968, N° 2, p. 1202-1204. 546
- Wachter, P.** : Observation of ferro- and antiferromagnetic domains in the Europium-Chalcogenides. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 7, 1968, S. 1-11. 547
- \* **Wehrli, Leo** : Die magnetische Suszeptibilität von Bi und Bi-Sb-Legierungen. – Diss. Nr. 4174 Naturwiss. ETH Zürich 1968. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 8, 1968, S. 87-128. 548
- Zareba, A.** : Magnetoconductivity in Boron at low magnetic fields. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1265-1266. 549
- Zimmerli, T.** ; **Balzer-Bharucha, D.** ; **Marmier, P[ierre]** : Ein magnetisches Spektrometer zur Untersuchung von Kernreaktionen. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 426-428. 550
- \* **Zulauf, Martin R.** : Electromagnetic formfactors with SL(2, C). Leicht gekürzte Fassung. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 2, p. 221-238. – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, [1968]. 551

## H – Elektrizität, Elektrotechnik, elektromagnetische Wellen

### Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques

- Andersson, L. O.** : NMR measurements of the electric field gradients at  $Na^{23}$  nuclei in NaCl-NaBr mixed crystals, s. N° 681.
- Baldinger, E[rnst]** ; **Nüesch, E[rich]** : Rauschen von Transistoren bei sehr tiefen Temperaturen. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 313-322. 552
- Baldinger, Ernst** ; **Simmen, André** : Refinement of saturated-transistor theory. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 1, P. 1-24. Fig. 553
- Benot, Michel a. o.** : The HPD mark 2 flying-spot digitizer at CERN, s. N° 351.

- Blatt, F. J.** : Thermoelectric power of Magnesium and Magnesium alloys, s. N° 597.
- Blinč, R.** ; **Žekš, B.** : Pressure dependence of the ferroelectric properties of  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  and  $\text{KD}_2\text{PO}_4$ , s. N° 598.
- Bremmer, H.** : Die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen grosser Wellenlänge in Ionosphäre und Exosphäre. – Techn. Mitt. PTT, Jg. 46, 1968, Nr. 8, S. 410-416. 554
- Busch, Georg** ; **Junod, Pierre** ; **Vogt, Oskar** : Propriétés électroniques des monochalcogénures d'euporium, v. N° 603.
- Über das antiferroelektrische **Diammoniumorthoperjodat**. Von H[eini] Gränicher, R. Kind, W. M. Meier und W. Petter. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 843-854. Fig. 555
- Drangeid, K. E.** ; **Sommerhalder, R.** : Analogieverfahren zur Berechnung der Eigenschaften von Feldeffekttransistoren, s. Nr. 387.
- Gucker, Ernst F.** : Effets du réseau cristallin sur l'absorption UV des centres VK, v. N° 623.
- Güntherodt, H[ans]-J[oachim]** ; **Tièche, Y.** : Über die elektrische Struktur flüssiger Cu-Ge- und Au-Ga-Legierungen. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 855-857. 556
- \* **Haniotis, Zeppos** : 1. Teil : Methode zur Messung der Dielektrizitätskonstanten mittels eines ERP-Spektrometers. – 2. Teil : ERP-Spektroskopie von Radikalen und Triplettzuständen von Idolen. – Diss. Nr. 4052 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 91 S. Abb. 557
- Hauffe, K.** ; **Stechemesser, R.** : Die Entladung elektrophotographischer Schichten aus Zinkoxid und Siliconharz. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 872-878. Fig. 558
- Heyke, Klaus** ; **Lautz, Günter** : Stromrauschen warmer Elektronen in n-InSb bei 4,2° K. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 902-908. Fig. 559
- Heywang, W.** ; **Guntersdorfer, M.** : Zum Widerstandssprung bei der Phasenumwandlung in  $\text{VO}_2$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 908-913. 560
- \* **Hofmann, Robert** : Die Temperaturabhängigkeit der elektronischen Polarisierbarkeit von Strontium- und Bariumtitanat. – Diss. Nr. 4009 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 80 S. Fig. 561
- Jaggi, R.** ; **Keller, H.** ; **Weibel, H.** : High-current experiments in n-type silicon. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1291-1292. 562
- Jeffrey, Alan** : Non-dispersive wave propagation in nonlinear dielectrics. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 741-745. 563
- \* **Jung, Hans** : Ein schneller Impulshöhendiskriminator mit Kompensation der Anstiegszeit und des Schwelleneffektes. – Diss. Nr. 3981 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 57 S. Abb. 564
- Jutzi, Wilhelm** : Uniform distributed amplifier analysis with fast and slow waves. – On uniform distributed amplifiers. By Eugene H. Kopp. – Author's reply. By W' J'. – Proc. IEEE, New York, vol. 56, 1968, N° 1, p. 66-67 ; N° 8, p. 1369-1370. 565
- Kline, James S.** ; **Pollak, Fred H.** ; **Cardona, Manuel** : Electroreflectance in Ge-Si alloys. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 968-977. Fig. 566
- Künzi, K.** ; **Schanda, E[rwin]** : Ein Mikrowellenradiometer für terrestrische Beobachtungen. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 535-536. 567

- Leuenberger, F.** : 1/f-Rauschen von MOS-Transistoren. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 448-450. 568
- Lüscher, Rolf E.** : Thime-base circuit for sampling scope. – *IEEE Trans. Instrum. and Measur.*, New York, vol. IM-17, 1968, N° 2, p. 111-115. 569
- Maeder, Daniel** : Performance of high transconductance pentodes operated under extreme pulse conditions. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 524-527. 570
- Microwave silicon Schottky-barrier field effect transistor.** By K. E. Drangeid [a. o.]. – *Electronics letters*, London, vol. 4, 1968, N° 17. 2 p. 571
- Moser, Jean-Frédéric ; Steffen, Hans ; Kneubühl, Fritz** : Submillimeterwellen-Spektroskopie von Rubin und dotiertem Korund, s. Nr. 482.
- \* **Nüesch, Erich** : Das Rauschspektrum von Silizium-Transistoren bei sehr tiefen Frequenzen gemessen in einem Thermostat hoher Genauigkeit. – *Diss. Naturwiss. Basel* 1968. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 334-344 ; *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 313-322. 572
- Rose, A.** : Classical aspects of Ohm's law. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1119-1124. 573
- Saermark, K. ; Pedersen, N. Falsig** : Transmission of heliconwaves through n-type Ge. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1133-1137. Fig. 574
- Salis, G[ian] A. von ; Brüning, D. M. von ; Labhart, H[einrich]** : Spontane elektrische Polarisierung im kristallisierten Schwefeldioxid (vorläuf. Mitt.). – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1244-1248. 575
- Sauter, F. ; Forstmann, F. ; Sturm, K.** : Über elektromagnetische Wellen in metallischen Elektronenplasmen. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1138-1142. 576
- Schanda, Erwin** : Ausbreitung elektromagnetischer Wellen in anisotropen Medien. – *Techn. Mitt. PTT*, Jg. 46, 1968, Nr. 4, S. 173-186. Fig. 577
- \* **Schanda, Erwin** : Radiometrische Emissionsmessungen, Absorptionsmessungen und die Anforderungen an Radiometeraperturen bei Mikrowellen. – *Diss. Naturwiss. Bern* 1968. – *Archiv der elektrischen Übertragung*, Wiesbaden, Bd. 20, 1966, S. 501-505, 569-572 ; Bd. 22, 1968, S. 133-140 ; *IEEE Transactions on antennas and propagation*, New York, vol. AP-15, 1967, p. 471-473. Fig. 578
- Schwab, Georg-Maria ; Kritikos, Athanasios** : Leitfähigkeitsmessungen an Verbundkörpern Metall-Halbleiter. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1166-1171. 579
- Siegert, H. ; Tannenberger, H.** : Contribution à l'étude du comportement des électrodes en argent dans les piles à combustible à électrolyte solide. – *Société d'Études de Recherches et d'Application pour l'Industrie. C. R. Deuxièmes Journées internationales d'étude des piles à combustibles*, Bruxelles 1967, p. 405-410. 580
- \* **Simmen, André** : The saturated transistor: 1. Refinement of the theory. – 2. Application in a fast ring counter. – *Diss. Naturwiss. Basel* 1968. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 1, P. 1-24 ; *Nucl. Instrum. and methods*, Amsterdam, vol. 57, 1967, p. 141-146. 581
- Smolenskii, G. A. a. o.** : Magnetically ordered ferroelectrics, s. N° 537.
- Spenke, Eberhard** : Prinzipieller Vergleich der Leistungsfähigkeit von steuerbaren und nicht steuerbaren Gleichrichterzellen, s. Nr. 437.

- \* **Stoll, Erich Paul** : Gitterdynamik, elektrische und elektronische Eigenschaften von Magnesium. – Diss. Nr. 4129 Naturwiss. ETH Zürich 1968. – *Stoll, E. ; Schneider, T[oni]* : Gitterdynamik ... – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 8, 1968, S. 58-79. 582
- Strässler, Sigfrid ; Wyder, Peter** : Der Supraleiter mit Strom. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1221-1225. 583
- Van den Berg, G. J. ; Gorter, C. J.** : The development of knowledge and understanding of the anomalous resistivity of diluted metallic solutions of transition metals. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1230-1233. 584
- Vojnović, Božidar** : Resolution stability of a tunnel diode subnanosecond coincidence circuit. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 942-947. Fig. 585
- \* **Witschi, Heinz** : Gleichspannungspolarographische Untersuchungen des anodischen Verhaltens von Tantal in absolut-methanolischen Elektrolytlösungen unter Verwendung intermittierend polarisierter Mikro-Messelektroden. – Diss. Naturwiss. Bern 1967. 98 Bl. Maschinenschr. Fig., 35 Taf. – Gekürzte Fassung. 8 S. 586

## J – Festkörperphysik / Physique du corps solide

- Ackerberg, Robert C. ; Glatt, Leslie** : On an integral method for backward boundary layers. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 882-897. 587
- Bachmann, K[urt] ; Känzig, W[erner]** : Paraelektrische Defektelektronen-Zentren in Alkalihalogeniden. – *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 7, 1968, S. 284-317. 588
- Bachmann, R[obert] ; Wachter, P.** : Photoconductivity of EuS and EuSe. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 26A, 1968, N° 10, p. 478-479. 589
- Baltensperger, W. ; Helman, J. S.** : Influence of magnetic order in insulators on the optical phonon frequency. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 668-673. 590
- Baltes, H. P. ; Tosi, M. ; Kneubühl, F[ritz] K[urt]** : Zum Temperaturverhalten eines Zwei-Phononen-Übergangs in  $\text{KMnF}_3$  in der Nähe von Phasenumwandlungen. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 498-499. 591
- Bardakci, K. ; Ruegg, H[enri]** : Reggeized resonance model for the production amplitude. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 28B, 1968, N° 5, p. 342-347. Fig. 592
- Bauer, H. J. ; Buckel, W.** : Zur Entstehung homogener mechanischer Spannungen in aufgedampften Schichten. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 674-678. 593
- Bays, B[ertrand] ; Benoit, W[illy] ; Grandchamp, P[ierre]-A[ndré]** : Effets de la structure cristalline sur les pics  $P_1, P_2, P_3$ , mesures en pendule de torsion. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 422-424. 594
- Bednarczyk, Herbert** : Eine einfache Herleitung der Jaumannschen Spannungsgeschwindigkeit. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 1, P. 140-141. 595
- Beiträge zur Festkörperphysik = Contributions à la physique du corps solide = Contributions to solid state physics.** Prof. Dr. Georg Busch zu seinem 60. Geburtstag am 12. September 1968. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 657-1272. Fig. 596

- Blatt, F. J.** : Thermoelectric power of Magnesium and Magnesium alloys. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 693-700. Fig. 597
- Blinč, R.** ; **Zekž, B.** : On the pressure dependence of the ferroelectric properties of  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  and  $\text{KD}_2\text{PO}_4$ . – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 700-706. 598
- Bollmann, Walter** : Geometrical relations between grain boundaries and dislocations, s. N° 378.
- Brändli, G.** ; **Enck, F. D.** : Magnetostriction in type II superconductors. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 26A, 1968, N° 8, p. 360-361. 599
- Brebner, J. L.** ; **Mooser, E.** : Die Beweglichkeit der Ladungsträger in halbleitenden Schichtstrukturen : GaTe und SnSe. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 710-716. Fig. 600
- Bross, Helmut** : Das Fundamentalintegral der Elastizitätstheorie für kubische Medien. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 434-446. 601
- Buckel, W.** : Fundamentale Tatsachen und Phänomenologie. In : *Vorträge über Supraleitung*, S. 35-47. – Basel, Birkhäuser, 1968. Fig. *Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften*. 27. 602
- Busch, G[eorg]** ; **Junod, P[ierre]** ; **Vogt, O[skar]** : Revue des propriétés électroniques des monochalcogénures d'euporium. – *Colloque internat. CNRS sur les dérivés semi-métalliques*, Orsay 1967, p. 325-336. 603
- Chik, K.-P.** ; **Seeger, A.** : Vacancy diffusion in Germanium. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 742-749. 604
- Citron, A.** ; **Passow, C.** : Supraleitende Hohlräume. In : *Vorträge über Supraleitung*, S. 191-204. – Basel, Birkhäuser, 1968. *Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften*. 27. 605
- Courtens, Eric** : Giant Faraday rotations in self-induced transparency. – *Phys. Rev. letters*, Freeport, vol. 21, 1968, N° 1, p. 3-5. 606
- Courtens, E[ric]** ; **Szöke, A.** : On consequences of the different phase and signal velocities in self-induced transparency. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 28A, 1968, N° 4, p. 296-297. 607
- Debnath, Lokenath** : On transient development of surface waves. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 948-961. Fig. 608
- Dressler, Kurt** ; **Lutz, Barry L.** : Optical identification of the 12.28-eV quadrupole transition in molecular nitrogen. – *Phys. Rev. letters*, Freeport, vol. 19, 1967, N° 21, p. 1219-1221. 609
- Edelstein, Warren S.** ; **Fosdick, Roger L.** : A note on non-uniqueness in linear elasticity theory. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 906-912. 610
- Ehrat, R[oland]** ; **Rinderer, L[éo]** : Phase transition anomaly at  $\text{He}^2$  in low  $\kappa$ -type II superconductors. In : *Proc. 11th Internat. Conf. on low temperature physics*, St. Andrews 1968, vol. 2, p. 1041-1044. – St. Andrews, University, 1968. 611
- Electronic properties of superconducting compounds with a minor fraction of transition metal atoms.** By P[aul] Donzé, F[erdinand] Heiniger, J[ean] Muller, M[artin] Peter and P[ierre] Spitzli. In : *Proc. 11th Internat. Conf. on low temperature physics*, St. Andrews 1968, vol. 2, p. 1021-1024. – St. Andrews, University, 1968. 612
- Enz, C[harles] P.** ; **Quattropiani, A[ntonio]** : Dependence of the superconducting energy gap on the phonon spectrum and order-disorder effects. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 1, p. 54-60. 613

- Ewald, A. W.** : Some recent experimental studies of the gray-tin band structure. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 795-813. Fig. 614
- Federer, Bruno** : Über den Einfluss der Oberflächeneigenschaften von Halbleitern auf ihre Eiskeimfähigkeit. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 4, P. 637-665. Fig. 615
- Flavin, James N.** : Bounds for the torsional rigidity of orthotropic cylinders – additional results. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 1, P. 142-144. 616
- Flückiger, R[éné] ; Heiniger, F[erdinand] ; Muller, J[ean]** : Electronic specific heat and superconductivity in the vanadium-ruthenium alloy system. In: *Proc. 11th Internat. Conf. on low temperature physics*, St. Andrews 1968, vol. 2, p. 1017-1020. – St. Andrews, University, 1968. 617
- Francis, Philip H.** : The response of a thin elastic rod to combined thermal and mechanical impulse. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 1, P. 113-127. Fig. 618
- Fröhlich, H.** : Localized versus band model of electrons in solids, s. N° 710.
- \* **Gähwiler, Christian** : Einfluss des elektrischen Feldes auf die fundamentale Absorptionskante von Bariumtitanat. – Diss. Nr. 3978 Naturwiss. ETH Zürich 1967. – *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 6, 1967, S. 269-289. Fig. 619
- Garg, Sabodh K.** : Numerical solutions for spherical elastic-plastic wave propagation. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 778-787. Fig. 620
- Garg, Sabodh K.** : Spherical elastic-plastic waves, s. N° 392.
- Geneux, Edmond** : Transitions dipolaires magnétiques à fréquence 0, v. N° 531.
- Ghez, R.** : Équilibre mécanique et de forme de petits cristaux. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 287-309. Bibliogr. 621
- Grandchamp, P[ierre]-A[ndré] ; Benoit, W[illy] ; Bays, B[ertrand]** : Frottement intérieur de l'or écroui et irradié à basse température. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 418-420. 622
- \* **Gucker, Ernst F.** : Effect of the crystal lattice on the optical absorption of the  $V_K$  center. – Thèse sc. Neuchâtel 1968 sous le titre : Effets du réseau cristallin sur l'absorption UV des centres  $V_K$ . – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 493-512. Fig. 623
- Gundersen, Roy M.** : The decay of a magnetohydrodynamic shock wave. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, P. 864-881. 624
- \* **Haenssler, François** : Statique et dynamique de l'état intermédiaire des supraconducteurs du type I. Résumé. – Thèse sciences Lausanne 1967. – *Helv. phys. acta*, vol. 40, 1967, fasc. 6, p. 659-687. Fig., 9 pl. (Le texte dact. complet peut être consulté à la BCU de Lausanne.) 625
- Henisch, Heinz K.** : Crystal growth in gels. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 888-897. Fig. 626
- Herlach, Fritz** : Festkörperphysik in Megagaussfeldern. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 898-901. 627
- Hingsammer, J. ; Lüscher, Edgar** : Edalgaskristalle, eine Übersicht. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 914-935. Fig. 628
- Huang, N. C.** : Dissipation function in thermomechanical phenomena of viscoelastic solids, s. Nr. 505.

- Huber, P[aul] ; Gagneux, S[tephan] ; Leuenberger, H[ans] :** Influence of the internal electric field in BaTiO<sub>3</sub> on the lifetime of <sup>89</sup>Zr. – Physics letters, Amsterdam, vol. 27B, 1968, N° 2, p. 86-87. 629
- Huldt, L. :** Direct electron-hole recombination in Cadmium sulfide. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 942-945. 630
- Hulliger, F[ritz] :** On the conductivity character of rare-earth compounds. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 945-954. 631
- \* **Interaction** between point defects and dislocations in gold. By P[ierre] A[ndré] Grandchamp, W[illy] Benoit, B[ertrand] Bays and B[ernard] Vittoz. – Internat. Conf. on vacancies and interstitials in metals, Jülich 1968. 14 leaves multigr. Fig. 632
- Jalanti, T. ; Benoit, W[illy] :** Stade V de restauration dans l'or pur écroui. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1290-1291. 633
- Jan, J[ean]-P[ierre] :** The energy derivative of an integral over the Fermi surface, and its application to Mott's formula for the diffusion thermoelectric power. – Canad. J. Phys., Ottawa, vol. 46, 1968, p. 1371-1372. 634
- Kern, J[ean] ; Mauron, G. ; Michaud, B. :** On the 1/2 + [411↑] and 3/2—[411↑] bands in <sup>165</sup>Ho. — Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1280-1283. 635
- Klein, R. :** Einige Folgerungen der Paarbildung in Supraleitern. In : Vorträge über Supraleitung, S. 69-93. — Basel, Birkhäuser, 1968. Fig. Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 27. 636
- Klose, W. :** Theorie der Supraleitung 2. Art. GLAG-Theorie. In : Vorträge über Supraleitung, S. 135-159. — Basel, Birkhäuser, 1968. Fig. Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 27. 637
- Kneller, E. ; Carl, K. :** An hysteretic behaviour of evaporated uniaxial 19Fe81Ni thin films. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 977-985. Fig. 638
- Koppe, H. :** Theorie der Supraleitung. In : Vorträge über Supraleitung, S. 49-56. — Basel, Birkhäuser, 1968. Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 27. 639
- Linde, J. O. :** An experimental study of the resistivity-concentration dependence of alloys. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1007-1015. 640
- Mahon, Hale P. a. o. :** Excitation of fractional harmonic phonons in solids, s. N° 449.
- Matthias, B. T. :** Supraleitung und Schmelzpunkt. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1030-1031. 641
- Mayer, H. ; Schmider, P. :** Abweichungen von der Matthiessenschen Regel in hochreinem Rubidium bei tiefen Temperaturen. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1036-1043. 642
- Mechanical effects** in type II superconductors. By G. Brändli, F. D. Enck, E. Fischer, and J[ørgen] L[ykke] Olsen. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 706-710. 643
- Mendelssohn, K. :** Geschichte der Supraleitung. In : Vorträge über Supraleitung, S. 9-33. — Basel, Birkhäuser, 1968. Fig. Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 27. 644
- Müller, J[ean] :** Supraleitende Materialien. In : Vorträge über Supraleitung, S. 95-116. — Basel, Birkhäuser, 1968. Fig. Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 27. — Elektrotechn. Zschr., Berlin, A 89, 1968, H. 13, S. 298-301. 645
- Muller, J[ean] ; Heiniger, F[erdinand] ; Staudenmann, J[ean]-L[ouis] :** Supraconductivité dans la phase monoclinique du système aluminium-osmium-ruthénium. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1052-1057. Fig. 646

- Olsen, J[ørgen] L[ykke] ; Fischer, E. :** Experimentelle Aspekte der Supraleitung zweiter Art. In : Vorträge über Supraleitung, S. 117-134. – Basel, Birkhäuser, 1968. Fig. Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 27. 647
- Paltenghi, J.-J. ; Zahnd, J. :** La migration des lacunes dans les métaux. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 1, p. 61-68. 648
- Petalas, P. ; Baltensberger, W. :** Coexistence of superconductivity with the Overhauser spin density wave. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 388-389. 649
- Peter, M[artin] :** Elektron-Elektron-Wechselwirkung in Supraleitern. In : Vorträge über Supraleitung, S. 57-67. – Basel, Birkhäuser, 1968. Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 27. 650
- Pigón, Krzysztof :** Über die Halbleitereigenschaften eines Magnesiumarsenids  $Mg_3As_2$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1104-1109. 651
- \* **Porret, Francis :** Étude de défauts ponctuels dans quelques halogénures alcalins par résonance paramagnétique électronique. – Thèse sc. Neuchâtel 1968. 80 p. Fig. 652
- Posternak, P. ; Steinemann, S. ; Peter, M[artin] :** Corrélation entre modules élastiques et structure de bande dans les métaux de transition. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1296-1299. 653
- Pytte, E. ; Thomas, H. :** Critical behaviour of the pseudospin model of order-disorder type ferroelectrics. – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 175, 1968, N° 2, p. 610-618. 654
- Rogge, Thomas R. :** Stable elastic waves in anisotropic materials. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 761-770. 655
- Ruppel, W[olfgang] ; Stöckmann, F. :** Der Kontakt Metall-Photoleiter. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1125-1132. Fig. 656
- Rys, Franz :** Faraday-Effekt in Europium-Chalcogeniden. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 395-397. 657
- Sawczuk, Antoni ; Stutz, Pierre :** On formulation of stress-strain relations for soils at failure. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 770-778. 658
- Sayir, Mahir :** Die rotationssymmetrische dünne Zylinderschale aus ideal-plastischem Material. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 185-219 ; Fasc. 3, P. 447-472, Fig. 659
- \* **Schadt, M[artin] ; Zschokke-Gränicher, I[ris] ; Baldinger, E[rnst] :** Optische Aktivierung von Haftstellen in Anthrazeneinkristallen. – Diss. Naturwiss. Basel 1968 von M'S' – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1349-1367. 660
- Scheidegger, A[drian] E. :** Stability conditions for displacement processes in porous media. – Canad. J. Phys., Ottawa, vol. 47, 1969, N° 2, p. 209-214. 661
- Schlup, Werner A. :** Eine neue Methode zur Berechnung der elektrischen Leitfähigkeit von Halbleitern in starken homogenen elektrischen Feldern. I. Allgemeine Theorie. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 7, 1968, S. 124-149. 662
- Schneer, Cecil J. :** Crystal form and crystal structure. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1151-1155. 663
- Schubert, K. :** Zur Systematik der Kristallstrukturen einiger B-B-Phasen. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1155-1166. 664
- Shuey, R. T. ; Beyeler, H. U. :** The elastic fields and interactions of point defects in isotropic and cubic media. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 2, P. 278-300. Fig. 665

- Steinemann, A[dolf] ; Winteler, H. R. ; Zimmerli, U[lrich] :** Ein kristallines Galliumarsenid ohne Versetzungen. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1210-1220. Abb. 666
- Steinemann, S. ; Wenger, A. :** Mesure de la variation du nombre d'électrons 3 p et 3 d par spectroscopie-X dans quelques alliages de métaux de transition. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1299-1300. 667
- Steverding, Bernard ; Werkheiser, Arthur H. :** Plastic behaviour of copper under impulsive heating. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 5, P. 787-793. Fig. 668
- Superconductors with magnetic impurities in a singlet ground state.** By E. Bucher, K. Andres, J. P. Maita, and G. W. Hull, jr. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 723-730. Fig. 669
- Thomas, H. :** Phase transitions and critical phenomena. In : Theory of condensed matter, p. 357-393. – Vienna, Internat. atomic energy agency, 1968. Fig. 670
- Paraelastisches Verhalten von  $S_2$ -Zentren in Alkaloidhalogeniden.** Von K[urt] Bachmann, W[erner] Känzig, H[ans] R[udolf] Zeller und A[nnemarie] Zimmermann. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 7, 1968, S. 360-367. 671
- \* **Vorträge über Supraleitung.** Beitr. von K. Mendelssohn ... [u. a.]. Hrg. von der Physikalischen Gesellschaft, Zürich. – Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1968. 208 S. Fig. (Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 27.) 672
- Waldner, Franz :** Threshold for subharmonic phonons, s. N° 461.
- \* **Weiss, Kurt :** Zweiter Schall in idealen dielektrischen Kristallen in Abwesenheit von Umklapp-Prozessen. – Diss. phil. II Zürich 1968. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 7, 1968, H. 3, S. 201-225. 673
- Winiger, P. ; Huber, O[tto] ; Halter, J. :** Halbleitermessungen von Fallout. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 5, p. 645-649. 674
- \* **Woodman, Trevor Paul :** Growth and nature of germanium thin films formed on germanium single-crystal substrates by evaporation and condensation *in vacuum*. – Diss. No. 4092 techn. sc. SFIT Zurich 1968. 127 p. – Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. 19. Fig. 675
- Woodman, T[revor] P[aul] :** Stacking fault density in evaporated thin films of germanium. – Thin Solid Films, 2, 1968, p. 173-175. 676
- Ziegler, G. :** Einfluss von Wasserstoff auf die Eigenschaften von  $Nb_3Sn$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1267-1269. 677
- Ziegler, H[ans] :** Some developments in the theory of stability. In : Canadian congress of applied mechanics, centennial year 1967, Proc., vol. 3, p. 233-250. – Québec, Cité Universitaire, 1967. Fig. 678
- \* **Zimmerli, Ulrich :** Versetzungsfreies Galliumarsenid. – Diss. Nr. 4072 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 60 S. 31 Taf. 679
- Zschokke-Gränacher, I[ris] ; Schwob, H[ans] P[eter] ; Baldinger, E[rnst] :** Recombination radiation in anthracene doped with tetracene. – Solid state Communic., Oxford, vol. 5, 1967, p. 825-828. 680

## K - Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik)

### Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)

- Andersson, L. O.** : NMR measurements of the electric field gradient at  $\text{Na}^{23}$  nuclei in NaCl-NaBr mixed crystals. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 414-416. 681
- \* **Bachmann, Kurt** : Paraelastische Defektelektronen-Zentren in Alkalihalogeniden. – Diss. Nr. 4130 Naturwiss. ETH Zürich 1968. – *Physik kondens. Materie*, Berlin, Bd. 7, 1968, S. 284-317. Fig. 682
- Bachmann, Robert** : Temperaturabhängigkeit der Austrittsarbeit von Silizium, s. Nr. 495.
- Béné, G[eorges] J[ean]** : Méthode simple d'obtention d'échos de spins sans impulsions RF en champ faible. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 420-421. 683
- Bill, H.** ; **Lacroix, R[oger]** : RPE de l'ion moléculaire  $(\text{OF})^{2-}$  contenant de l'oxygène  $^{17}\text{O}$ . – *J. Phys.*, Paris, t. 28, 1967, suppl. au N° 8-9 : Colloque C-4 : Colloque sur les centres colorés, Saclay 1967, p. C-4 138-C-4 139. 684
- \* **Brunner, Jean Hermann** : Formation de paires internes dans les transitions dipolaires électriques de l'isotope  $^{144}\text{Nd}$ . – Thèse N° 4037 sc. nat. EPF Zurich 1968. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 2, p. 121-150. 685
- Chemical shifts in Europium studied by ESCA.** By Ö. Nilsson, C.-H. Norberg, J.-E. Bergmark, A. Fahlman, C. Nordling, and K. Siegbahn. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1967, fasc. 6/7, p. 1064-1070. 686
- Dressler, Kurt** : New interpretation of the  $^1\Sigma_u^+$  and  $^1\pi_u$  Rydberg and Valance states of Nitrogen below the first ionization limit. In : Internat. conference on spectroscopy, invited talks, Bombay 1967. 4 leaves multigr. – Bombay, Government of India, Department of Atomic Energy, 1968. 687
- Fick, E.** ; **Sauermann, G.** ; **Schwegler, H.** : Negative Wärmeleitung in Spinsystemen. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 814-821. 688
- Geneux, E[dmund]** ; **Béné, G[eorges] Jean** : Croisement de niveaux et résonance de cohérence. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 25A, 1967, N° 3, p. 199-200. 689
- Gläser, H. J.** ; **Geist, D.** : Die paramagnetische Elektronenresonanz des Mangans in Germanium und der Einfluss von Wärmebehandlungen auf den Einbauzustand. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, S. 840-843. 690
- \* **Gobbi, Adriano** : Elastische Streuung schwerer Ionen. – Diss. Nr. 4115 Naturwiss. ETH Zürich 1968. II, 25 S. – *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. A112, 1968, N° 3. Fig. 691
- Graaf, A. M. de** ; **Luzzi, R.** : Crystallographic distortion, electron-electron interaction and the metal-nonmetal transition. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 764-766. 692
- Hemmerich, P[eter]** : Free radicals of biological interest as studied by electron spin resonance. – *Proc. R. Soc. London*, vol. A 302, 1968, p. 335-350. 693
- \* **Hess, Roger** : Étude des transitions bêta une fois interdites de  $^{88}\text{Cl}$ ,  $^{42}\text{K}$  et  $^{88}\text{Rb}$  par la méthode des corrélations angulaires  $\beta$ - $\gamma$ . – Thèse N° 3995 sc. nat. EPF Zurich 1968. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 1, p. 77-120. Fig. 694
- Klein, R.** : Folgerungen der Paarbildung in Supraleitern, s. Nr. 636.

- Knop, K[arl] ; Pfister, G[ustav] ; Känzig, W[erner]** : Dielectric relaxation of KBr doped with KOH and KOD. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 7, 1968, S. 107-116. Fig. 695
- Lifetime and energy of the ground state of  $^8\text{Be}$ .** By J[oaachim] Benn, E. B. Dally, H[ans] H[einrich] Müller, R[alph] E. Pixley, H[ans] H[einrich] Staub, and H[ubert] Winkler. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A106, 1968, p. 296-312. Fig. 696
- Lombardi, Erminio ; Jansen, Laurens** : Perturbation analysis of three- and four-atom exchange interactions in a Gaussian effective-electron model. – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 167, 1968, N° 3, p. 822-828. Ref. 697
- Moret, Jean-Marc ; Weber, Jacques ; Lacroix, Roger** : Spectre trigonal de résonance paramagnétique de l'ion  $\text{Gd}^{3+}$  dans un monocristal de  $\text{CdF}_2$ , v. N° 541.
- Peter, Martin** : Elektron-Elektron-Wechselwirkung in Supraleitern, s. Nr. 650.
- Pfeifer, Hans-Joachim u. a.** : Untersuchung von Stossvorgängen mittels eines Laser-Inferometers, s. Nr. 490.
- Porret, Francis** : Étude de défauts ponctuels dans quelques halogénures alcalins par résonance paramagnétique électronique, v. N° 652.
- Quattropiani, A[ntonio] ; Enz, C[harles] P.** : Spin-Korrelationen in EuS. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1109-1112. 698
- Reaktionen mit schweren Ionen.** Von H. Knoth, A[driano] Gobbi, A. Huber, U. Matter, J. L. Perrenoud und P[ierre] Marmier. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1278-1279. 699
- Rossel, J[ean] ; Aegerter, M[ichel-André]** : Luminescence, centres  $V_k$  et ions divalents CsI. – J. Phys., Paris, t. 28, 1967, suppl. au N° 8-9 : Colloque C-4 : Colloque sur les centres colorés, Saclay 1967, p. C-4 140-C-4 145. Fig. 700
- Ruedin, Y. ; Porret, F[rancis]** : Étude de la RPE des centres F dans KCl par détection optique. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1294-1296. 701
- Silsbee, R. H.** : Reorientation of  $0\bar{2}$  in KI at low temperature. – J. Phys. Chem. solids, Oxford, vol. 28, 1967, p. 2525-2538. 702
- Staub, Hans H[einrich]** : Q values determined from resonance reactions and the effects of the atomic electrons. – Proc. 3rd Internat. Conf. on Atomic Masses, Winnipeg 1967, p. 495-507. 703
- Elastische Streuung schwerer Ionen.** Von A[driano] Gobbi, U. Matter, J. L. Perrenoud et P[ierre] Marmier. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A112, 1968, N° 3, p. 537-560. Schriftt. 704
- Swan, George W.** : Aspects of magnetogasdynamic flows involving upstream influence effects. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 1, P. 149-152. 705
- Weber, H. ; Schröter, W. ; Haasen, P.** : Elektronenzustände an Versetzungen in Silizium. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1255-1258. 706
- Zeller, H[ans] R[udolf] ; Shuey, R. T. ; Känzig, W[erner]** : The molecular character of the  $\text{O}_2$ -center in alkali halides. – J. Phys., Paris, t. 28, 1967, suppl. au N° 8-9 : Colloque C-4 : Colloque sur les centres colorés, Saclay 1967, p. C-4 81-C-4 88. Fig. 707

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

- Amiet, J. P. ; Zeh, H. D. :** On the origin of the heavy nuclei. – Zschr. Physik, Berlin, 217, 1968, S. 485-509. 708
- Brinkmann, Detlef :** The nuclear magnetic moments of  $^{83}\text{Kr}$  and  $^{39}\text{K}$ . – Physics letters, Amsterdam, vol. 27A, 1968, N<sup>o</sup> 8, p. 466-467. 709
- Dose, Volker :** CS<sup>2</sup> Lyman-alpha photon counter, s. N<sup>o</sup> 800.
- Fröhlich, H. :** Localized versus band model of electrons in solids. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 838-839. 710
- Lombard, R[oland] J. ; Perdrisat, C[harles] F[rançois] ; Brunner, J[ean] H[ermann] :** Internal pair formation and multipolarity of nuclear transitions. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A110, 1968, N<sup>o</sup> 1, p. 41-55. 711
- A measurement of the magnetic moment of the  $\Sigma^+$ -Hyperon.** By J. Combe [a. o.]. – Nuovo cimento, Bologna, serie X, vol. 47, 1968, p. 54-68. 712
- Nuclear levels in  $^{142}\text{Pr}$ .** By Jean Kern, Gordon L. Struble, Raymond K. Sheline and E. T. Journey. – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 173, 1968, N<sup>o</sup> 4, p. 1133-1158. 713
- Politzer, A. a. o. :** Deuteron desintegration in the fields of nuclei, s. N<sup>o</sup> 733.
- Raether, H. :** Energy losses of electrons and its comparison with optical data. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1112-1118. Fig. 714
- Wysling, P[eter] ; Müller, K[arl] A[lexander] :** Stable potential minima and the Jahn-Teller interaction. – Phys. Rev., Lancaster Pa., vol. 173, 1968, N<sup>o</sup> 2, p. 327-332. Ref. 715

**M - Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität,  
Röntgen-,  $\gamma$ - und kosmische Strahlen. Plasma**  
**Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X,  $\gamma$   
et cosmiques. Plasma**

- \* **Aegerter, Michel-André :** Le rôle des excitons et des lacunes cationiques dans les propriétés luminescentes de l'iodure de césium. – Thèse sciences Neuchâtel 1967. – Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 90, 1967, p. 5-61. Fig. 716
- Alder, J. C. ; Vaucher, B. ; Joseph, C. :** Distribution angulaire des sections efficaces différentielles élastiques et inélastiques de diffusion des neutrons de 14,15 MeV par le  $^{19}\text{Be}$  et par le  $^{11}\text{B}$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 433-434. 717
- Aufbruch von Deuteronen mit 14.1 MeV Neutronen.** Von M[ax] Brüllmann, H[ans] Jung, D[ieter] Meier und P[ierre] Marmier. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. A117, 1968, N<sup>o</sup> 2, p. 419-448. Schriftt. 718
- Baldinger, E[rnst] ; Haller, E. ; Natile, G. :** Eine Methode zur besseren Trennung von Konversionselektronen- und Gammalinien bei gleichzeitiger Registrierung mit Hilfe einer Ge-pin-Diode. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 425-426. 719

- Bays, Bertrand ; Benoit, Willy ; Grandchamp, Pierre-André** : Effets de la structure cristalline sur les pics  $P_1, P_2, P_3$ , mesures en pendule de torsion, s. N° 594.
- Bebié, Hans** : Electromagnetic vertex in  $SL(2, C)$ , s. N° 377.
- Benn, Joachim a. o.** : Lifetime and energy of the ground state of  ${}^8\text{Be}$ , s. N° 696.
- Bergia, S. ; Mignaco, J. A.** : Pion form factor as a probe of pion-pion P-wave dynamics. – *Nuovo cimento, Bologna*, vol. 54A, 1968, N° 1, p. 197-202. 720
- \* **Bharucha, Dinoo Sohrab** : A highly focusing beta spectrometer. – Diss. N° 4012 nat. sc. SFIT Zurich 1968. 23 p. – *Nucl. Instrum. and methods, Amsterdam*, vol. 57, 1967, N° 2, p. 277-294. Fig. 721
- Brown, L[ouis] ; Petitjean, Claude** :  ${}^6\text{Li}(p, {}^3\text{He}){}^4\text{He}$  reaction with polarized protons from 0,4 to 3,2 MeV. – *Nucl. Phys., Amsterdam*, vol. A117, 1968, N° 2, p. 343-352. Ref. 722
- \* **Brüllmann, Max** : Aufbruch von Deuteronen mit 14,1-MeV-Neutronen. – Diss. Nr. 4119 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 47 S. Fig. 723
- Büker, H.** : Die Anwendung der hochauflösenden Gammaskopie mit lithiumgedrifteten Germaniumdetektoren in der modernen Reaktorenentwicklung und Reaktortechnik. – *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 19, 1968, Fasc. 3, P. 530-534. 724
- Charge-exchange of low-energy protons in Potassium vapour.** By P. A. Schmelzbach, W[illy] Gruebler, V. König and P[ierre] Marmier. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 310-312. 725
- Daetwyler, J. J. ; Czapek, G. ; Jeannet, E[ric A.]** : Émission de  ${}^8\text{Be}$  dans les interactions  $\bar{p}$ -noyau à 5 GeV/c. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 2, p. 251-256. 726
- Dalitz plot analysis for the decay  $\eta \rightarrow \pi^+\pi^-\gamma$ .** By A. M. Cnops ... J[ean]-P[ierre] Dufey, B[runo] Gobbi, M. A. Pouchon a. o. – *Physics letters, Amsterdam*, vol. 26B, 1968, N° 6, p. 398-400. 727
- Dalitz plot analysis of the decay  $\eta \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$ .** [By] A. M. Cnops ..., J[ean]-P[ierre] Dufey, B[runo] Gobbi, M. A. Pouchon, [and] A. Müller. – *Physics letters, Amsterdam*, vol. 27B, 1968, N° 2, p. 113-116. 728
- \* **Daniel, Raoul** : Étude de quelques réactions nucléaires induites par les neutrons rapides de pile et leurs applications au dosage radiochimique des éléments, plus spécialement du silicium. – Thèse sc. chim. Genève 1968. V, 166 f. multigr., 58 pl. – Texte condensé. 13 p. Fig. 729
- \* **Debrunner, Hermann** : Monte-Carlo-Berechnung der Nukleonenkaskade in der Atmosphäre und ihr Vergleich mit experimentellen Ergebnissen. – *Habschr. Univ. Bern* [1968]. 85 S. vervielf. 730
- Debrunner, H[ermann] ; Brunberg, E. Å.** : Monte Carlo calculation of the nucleonic cascade in the atmosphere. – *Canad. J. Phys., Ottawa*, vol. 46, 1968, N° 10, p. S 1069-S 1072. Ref. – *Bern, Physikalisches Institut der Universität*, 1968. 8 S. vervielf. 731
- Debrunner, H[ermann] ; Walther, U[rs]** : Multiplicity measurements on the IGY neutron monitor at Jungfrauoch. – *Canad. J. Phys., Ottawa*, vol. 46, 1968, N° 10, p. S1140-S1144. 732
- Deuteron desintegration in the fields of nuclei.** By A. Politzer, W[illi] Wölffi, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller und P[ierre] Marmier. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 439-441. 733
- Dose, V[olker]** : Small angle Rutherford scattering of H and  $\text{H}^+$  by He, Ne and Ar. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 261-263. 734

- Dose, V[olker] ; Gunz, R. ; Meyer, V[erena] :** Collisions of Hydrogen with rare gases. I. Polarization of Lyman- $\alpha$  radiation. – II. Absolute total cross sections for excitations of Lyman- $\alpha$  radiations. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 264-268, 269-273. Fig. 735
- Electric field induced infrared absorption and Raman scattering by optical phonons in centrosymmetric crystals.** By E. Burstein, A. A. Maradudin, E. Anastassakis, and A. Pinczuk. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 730-740. 736
- Fässler, K. ; Vaclavic, J. ; Schneider, H. :** Magnetoacoustic resonance for nonlinear excitation in a cold plasma, s. N<sup>o</sup> 462.
- Gorgé, V[ictor] ; Leutwyler, H[einrich] :** The baryon-meson vertex in SL(6,C). – Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1967. 38 leaves multigr. Ref. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 2, p. 195-220. 737
- Gränicher, H[eini] :** The progress in our understanding of relaxation phenomena in ice crystals. In: *Magnetic resonance and relaxation. Proc. XIV<sup>th</sup> Colloque Ampère*, Ljubljana 1966, p. 619-620. – Amsterdam, North-Holland Publ. Co., 1967. 738
- Gunten, H[ans] R[udolf] von :** Über die Verteilung von Masse und Ladung bei der Kernspaltung. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 503-504. 739
- Hadermann, J. :** A residual interaction and low energy spectra in the Lead region. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 323-326. 740
- \* **Haegi, Marcel :** Contribution à l'étude des plasmas denses. – Thèse physique Genève 1968. VI, 83 p. 32 pl. 741
- Heinrich, F. ; Philippin, G. :** Präzisionsmessung der Halbwertszeit von Cu<sup>64</sup>. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 431-432. 742
- Hesser, James E. ; Dressler, Kurt :** Radiative lifetimes of ultraviolet emission excited in BF<sub>3</sub>, CF<sub>4</sub>, and SiF<sub>4</sub>. – *J. chem. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 47, 1967, N<sup>o</sup> 9, p. 3443-3450. Fig. 743
- Heym, A[lexandre] :** Étude d'une décharge axiale à haute fréquence. – *Plasma Phys.*, Oxford, vol. 10, 1968, p. 229-234. Fig. 744
- \* **Heym, A[lexandre] :** Mesures de la densité électronique dans une striction à champ tournant à haute fréquence. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1967. I, 8 f. multigr. 5 pl. LRP. 36/67. 745
- Hovi, V. ; Paavola, Kirsti ; Urvas, O. :** X-ray investigation III and IV of NH<sub>4</sub>Br and HD<sub>4</sub>Br at temperatures between -56° and -192°. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 938-942. 746
- Huber, P[aul] ; Gagneux, St[ephan] ; Leuenberger, H[ans] :** Influence of the internal electric field in BaTiO<sub>3</sub> on the lifetime of <sup>89</sup>Zr. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 27B, 1968, p. 86-87. 747
- Jaus, W[olfgang] :** Radiative corrections to  $\beta$ -decay including strong interaction effects. – *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. B6, 1968, N<sup>o</sup> 4, p. 408-420. Ref. 748
- Jeltsch, E. ; Graf, W. :** Zur Gammadosimetrie an Kernreaktoren mit Dosimetergläsern. – *Atomkernenergie*, München, 13, 1968, Nr. 6, S. 425-428. 749
- Jona, F. :** Low-energy electron diffraction – circa 1968. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 960-964. 750
- Jones, I[euau] R. ; Lietti, A[lfredo] ; Peiry, J[ean]-M[arie] :** A rotating magnetic field pinch. – *Plasma Phys.*, Oxford, vol. 10, 1968, p. 213-228. 751

- \* **Jost, Peter** : Korrelation zwischen der Tagesschwankung der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung und den erdmagnetischen Störungen. – Diss. Naturwiss. Bern 1966. II, 104 Bl. Maschinenschr. Fig. — Gekürzte Fassung: Zur Korrelation ... . – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 487-492. 752
- Jost, P[eter]** ; **Debrunner, H[ermann]** : Zur Analyse der Tagungsschwankung der kosmischen Strahlung. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 327-332. Fig. 753
- Junod, P[ierre]** ; **Menth, A.** : Anisotropy of magnetization in high magnetic fields of the trivalent heavy rare earth ions in an octahedral crystal field. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 25A, 1967, N° 8, p. 602-604. 754
- Kowalski, E.** : Der heutige Stand der flüssigen Szintillatoren in der Radioaktivitätsmessung. – *Neue Technik*, Jg. 10, 1968, Nr. B5, S. 191-200. 755
- Lamatsch, H.** ; **Rossel, J[ean]** ; **Saurer, E.** : Étude de la cinétique de luminescence de CsI par des méthodes d'électronique nucléaire. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 997-1003. Fig. 756
- Lawrence, G. M.** ; **Mickey, D. L.** ; **Dressler, K[urt]** : Absolute oscillator strengths of the strongest bands within the dipole-allowed absorption spectrum of nitrogen. – *J. chem. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 48, 1968, N° 5, p. 1989-1994. Diagr. 757
- \* **Lietti, A[lfredo]** : Lumped element line generators to produce pulsed sinusoidal oscillations in the gigawatt range. – Lausanne, Laboratoire de recherches sur la physique des plasmas, 1968. 19 leaves multipl. 18 pl. LRP. 37/68. 758
- Mack, G.** : Partially conserved dilatation current. – *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. B5, 1968, N° 3, p. 499-507. Ref. 759
- Mehl, W.** ; **Drury, J. S.** ; **Hale, J. M.** : Hole injection into anthracene crystals from electronically excited iodine molecules. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 28A, 1968, N° 3, p. 205-207. 760
- Meyer, V[erena]** ; **Pixley, R[alph] E.** ; **Truöl, P[eter]** : Excited states in  $^{10}\text{B}$  from the reaction  $^6\text{Li}(\alpha, \alpha)^6\text{Li}$ . – *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. A 101, 1967, p. 321-332. 761
- Müller, Karl Alexander** : Effect-spin Hamiltonian for « Non-Kramers » doublets, s. N° 423.
- Müller, K[arl] A[lexander]** ; **Berlinger, W.** ; **Waldner, F[ranz]** : Characteristic structural phase transition in Perovskite-type compounds. – *Phys. Rev. letters*, Freeport, vol. 21, 1968, N° 12, p. 814-817. 762
- Nikitine, S.** ; **Mysyrowicz, A.** ; **Grun, J. B.** : Observation de la recombinaison radiative dans CuCl aux basses températures et aux excitations très intenses. Tentative d'interprétation faisant intervenir la décomposition de biexcitons. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1058-1063. 763
- One- and two-neutron transfer reactions induced by  $^{18}\text{O}$  and  $^{19}\text{F}$  ions.** By W. R. Falk, U. Matter, A. Huber and P[ierre] Marmier. – *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. A117, 1968, N° 2, p. 353-364. 764
- Perry, A. J.** : Computer simulation of field-ion microscopy of interstitial solid solutions. – *J. appl. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 39, 1968, N° 3, p. 1462-1469. Fig. 765
- Petitjean, Claude** ; **Brown, Louis** :  $^7\text{Li}(p, \alpha)^4\text{He}$  reaction with polarized protons from 0.8 to 3 MeV. – *Nucl. Phys.*, Amsterdam, vol. A 111, 1968, N° 1, p. 177-183. Ref. 766
- \* **Polgar, Elöd Ede** :  $\bar{p}p$ -Ladungsaustausch bei hohen Energien. – Diss. Nr. 4083 Naturwiss. ETH Zürich 1968. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 451-486. Fig. 767

- Poretti, G[uelfo]** : Bestimmung der Strahlendosen im Weltraum. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 148. Jahresvers., Einsiedeln 1968, wiss. Teil, S. 75-77. 768
- Pytte, E. ; Thomas, H.** : Soft plasma mode and the gunn instability. – Phys. Rev. letters, Freeport, vol. 20, 1968, N° 21, p. 1167-1170. 769
- Rooy, J. Van** : Utilisation des détecteurs semiconducteurs pour les mesures de radioactivité. – Nouv. Techn., année 10, 1968, N° B5, p. 210-216. Fig. 770
- Ruegg, H. ; Oberholzer, J.** : La diffusion baryon-baryon en avant et en arrière dans un modèle  $S(U(3) \times U(3))$ , v. N° 433.
- Rys, Franz ; Helman, J. S. ; Baltensperger, W.** : Influence of ferromagnetically ordered ion spins on a conduction electron, s. N° 543.
- Sauter, F. ; Forstman, F. ; Sturm, K.** : Elektromagnetische Wellen in metallischen Elektronenplasmen, s. Nr. 576.
- Schade, H[orst]** : Trapping phenomena in Iron-doped  $GaAs_{0.5}P_{0.5}$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1142-1151. Fig. 771
- Schaller, L. A.** : The decay of  $^{128}I$ . – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1284-1287. 772
- Search for long-lived heavy particles in cosmic-ray events at energies above several thousand GeV.** By J. Bjornboe, ... P[eter Karl F.] Grieder [e. a.]. – Nuovo cimento, Bologna, vol. 53B, 1968, N° 2, p. 241-263. Ref. 773
- Section efficace totale de la réaction  $^{16}O(d,n)^{17}F$ .** Par P[ierre] Marmier, A[driano] Gobbi, A. Huber et U. Matter. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 1028-1030. 774
- A study of the reaction  $\pi^- + p \rightarrow \Lambda + \bar{\Lambda} + n$  at 7 and 12 GeV/c.** By W[erner] Beusch, W[alter] E[mil] Fischer, M[ark] Pepin and E[löd] E. Polgar ... [a. o.]. – Physics letters, Amsterdam, vol. 28B, 1968, N° 3, p. 211-214. 775
- Tomkoria, B. N. ; Scheidegger, Adrian E.** : A complete thermodynamic analogy for transport processes, s. N° 516.
- \* **Tschudi, Lorenz** : Datierung kleiner  $C^{14}$ -Proben. – Lizentiatsarb. Phys. Inst. Univ. Bern 1968. 77 Bl. vervielf. Fig. 776
- \* **Verdan, Gilbert** : Die Neutronenspektroskopie als Methode zur Untersuchung der Dynamik adsorbierter Moleküle. – Diss. Nr. 4096 Naturwiss. ETH Zürich 1968. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 5, p. 533-566. Fig. 777
- \* **Walther, Urs** : Multiplizitätsmessungen am IGY-Neutronenmonitor auf Jungfrauojoch. – Lizentiatsarb. Phys. Inst. Univ. Bern 1967. 35 S. vervielf. Fig. 778
- Wysling, Peter ; Müller, Karl Alexander** : Stable potential minima and the Jahn-Teller interaction, s. N° 715.
- X° production in  $\pi^-p$  interactions.** By J[ean] P[ierre] Dufey, B[runo] Gobbi, M. A. Pouchon [a. o.]. — Physics letters, Amsterdam, vol. 26B, 1968, N° 6, p. 410-412. 779

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

- \* **Behringer, K[laus] ; Dubochet, E[mmanuel]** : A generator for producing a precise delay of up to 9 ms in a timing signal. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. II, 17 S. Fig. EIR-Bericht Nr. 130. 780

- \* **Brückner**, Andreas : L'influence du bruit de programme HF sur l'efficacité de Stockage au CESAR. – Thèse N° 4019 sc. techn. EPF Zurich 1967. II, II, 25 p. – Geneva, CERN, 1968. 21 pl. CERN. 68-3. 781
- \* **Burnand**, G[érald] : Application de la seconde méthode de Liapunov à l'étude de la stabilité des réacteurs nucléaires. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1967. II, 81 p. multigr., 1 pl. EIR-Bericht Nr. 125. 782
- \* **Dorra**, L[ucien] : Essai d'étude des milieux pulvérulents submicroniques en vue de leur utilisation comme isolants thermiques des tubes de pression d'un réacteur nucléaire. Poudres et mélanges poudres-fibres de SiO<sub>2</sub>. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. II, 68, 57 p. Fig. EIR-Bericht. 138. 783
- Laboratoire de génie atomique**, Lausanne : Principaux types de réacteurs de puissance. – Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1966. 25 f. multigr. Fig. 784
- Leckner**, Karl : Theoretical analysis of a coaxial Hall accelerator, s. N° 408.
- \* **Marti**, J[ürg] : KINF, ein Programm für zweidimensionale Reaktorzellenberechnungen mit der Monte-Carlo-Methode. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. IV, 52 S. EIR-Bericht. 140. 785
- \* **Sarlos**, G[erassimos] : Comportement dynamique non-linéaire du réacteur. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. IV, 84 p. multipl. 6 pl. EIR-Bericht Nr. 119. 786

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

### Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure. NMR

- Andersson**, L. O. : Quadrupole effects in the nuclear magnetic resonance spectrum of  $\alpha$ -manganese. – Physics letters, Amsterdam, vol. 26A, 1968, N° 7, p. 279-280. Ref. 787
- Béné**, Georges J[ean] : Désaimantation nucléaire en régime transitoire dans le référentiel tournant. Applications à la résonance magnétique nucléaire en champ faible. – C. R. Acad. Sc. Paris, t. 266, 1968, Série B, p. 1168-1169. 788
- Béné**, Georges-J[ean] : High resolution NMR spectroscopy in the terrestrial magnetic field range. – Magnetic resonance and relaxation ; Proc. 14<sup>th</sup> Coll. Ampère, Ljubljana 1966, p. 903-916. 789
- Béné**, Georges J[ean] : Nutation libre des noyaux atomiques dans les champs faibles. Échos de spins sans champ de radiofréquence. – C. R. Acad. Sc., Paris, série B, t. 264, 1967, p. 340-343. 790
- Béné**, Georges-J[ean] : RMN en champ faible inhomogène. Échos rotatoires à fréquence 0. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. 3, 1968, fasc. 2, p. 40-42. 791
- Bergia**, S. ; **Mignaco**, J. A. : Pion form factor as a probe of pion-pion P-wave dynamics, s. N° 720.
- Brandt**, R. ; **Gfeller**, Ch[ristian] ; **Stötzel-Riezler**, W. : Some remarks concerning the proton flux monitor reaction  $^{27}\text{Al}(p,3pn)^{24}\text{Na}$ . – Nucl. Instrum. and methods, Amsterdam, vol. 62, 1968, p. 109-111. 792

- \* **Brinkmann, D[etlef]**: Verschiebung des lokalen magnetischen Feldes in der Kernresonanz von Edelgasen. – Habschr. Zürich 1968. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 367-384. Fig. 793
- Brinkmann, D[etlef]**; **Stähli, J. L.**: Magnetische Kernresonanz von  $^{27}\text{Al}$  in Anorthit,  $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ . – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 3, p. 274-281. Fig. 794
- \* **Brückner, Andreas**: A non-linear step-pulse steepening delay line. Geneva, – CERN, 1968. IV, 13 p. Fig. CERN. 68-25. 795
- Confirmation of the  $A_2$  splitting near threshold.** By H. Benz, ... M[aria] N[ovella] Focacci, M[ichel] Martin, C. Nef, P[eter] Schübelin, R[obert] Baud ... [a. o.]. – *Physics letters*, Amsterdam, vol. 28B, 1968, N<sup>o</sup> 3, p. 233-236. Fig. 796
- Diehl, P[eter]**; **Chuck, R. J.**: The analysis of an ABXY N.M.R. spectrum using sub-spectral and direct methods. – *Mol. Phys.*, London, vol. 13, 1967, N<sup>o</sup> 5, p. 417-423. 797
- Diehl, P[eter]**; **Chuck, R. J.**: Analysis of the N.M.R. spectrum of pyridine using sub-spectral, direct, and perturbation techniques. – *Mol. Phys.*, London, vol. 14, 1968, N<sup>o</sup> 2, p. 183-191. 798
- \* **Döllgast, T[heo]**: Zeitlicher Zerfall von Neutronenpulsen in nicht-1/v-vergiftetem  $\text{D}_2\text{O}$ . – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. IV, 58 S. 5 Taf. EIR-Bericht. 139. 799
- Dose, V[olker]**: A  $\text{CS}_2$  Lyman-alpha photon counter. – *Nucl. Instrum. and methods*, Amsterdam, vol. 59, 1968, p. 322-324. 800
- Duval, Eugène**: Excitation energy in the nuclear spin-spin interaction. – *J. chem. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 46, 1967, N<sup>o</sup> 12, p. 4989. 801
- Foroughi, F.**; **Graf, E.**; **Durich, J. E.**: Nouveau dispositif de discrimination alphas-protons. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1288-1289. 802
- Free precession experiments in terrestrial magnetic field.** By: M. Merck, R[obert] Secheyaye, A[nge] Erbeia and G[eorges Jean] Béné. – *Colloque Ampère*, Amsterdam, XIV, 1967, Session 21, N<sup>o</sup> 6, p. 952-956. 803
- Gavin, Paul**: Mesure des paramètres macroscopiques de réseaux uranium-eau légère. Application à des réseaux non uniformes. – *J. Math. Phys. appl.*, vol. 19, 1968, fasc. 5, p. 718-729. Fig. 804
- Hälg, W[alter]**: Untersuchung der kondensierten Materie mittels Neutronenstreuung. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, S. 868-871. 805
- Hahn, B[eat]**; **Spadavecchia, A[lfredo]**: The « spinner ». A new detector for rare nuclear processes. – *Nuovo cimento*, Bologna, ser. X., vol. 54 B, 1968, p. 101-106. 806
- Henchoz, A[lain]**: Détecteur de tridents dans les émulsions photographiques nucléaires. – *J. Math. Phys. appl.*, vol. 19, 1968, fasc. 5, p. 689-702. Fig. 807
- Improved energy resolution of Van de Graaff accelerators.** By R[alph] Bloch, R[alph] E. Pixley, W[erner] Reichart, and F[ebo] Zamboni. – *Nuclear Instrum. and methods*, Amsterdam, vol. 59, 1968, p. 325-328. 808
- Jaccard, C.**: Étude des solides par canalisation de particules à haute énergie. – *Helv. phys. acta*, vol. 41, 1968, fasc. 6/7, p. 954-957. 809
- Jona, F.**: Long-energy electron diffraction, s. N<sup>o</sup> 750.
- Jordan, P[ierre]**: Neuere Ergebnisse auf dem Gebiet der Radioaktivitätsmessung mit flüssigen Szintillatoren. – *Bull. Schweiz. Verein. Atomenergie*, Jg. 10, 1968, Nr. 4, Beil. 2 Bl. 810

- Jordan, P[ierre] ; Kaczmar, U. ; Köberle, P. :** Compensation automatique de l'extinction de fluorescence des scintillateurs liquides. – Nucl. Instrum. and methods, Amsterdam, vol. 60, 1968, N° 1, p. 77-87. 811
- Kline, Kenneth A. ; Allen, Stuart J. :** On continuum theories of suspensions of deformable particles. – Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 19, 1968, Fasc. 6, p. 898-905. 812
- \* **Mack, Gerhard :** Partially conserved dilatation current. – Diss. Naturwiss. Bern 1967. 46, 6, 5 p. Fig. – Nucl. Phys., Amsterdam, vol. B5, 1968, N° 3, p. 499-507. Ref. 813
- Maeder, D[aniel] :** Méthode de test pour chambres à étincelles, utilisant des sources radioactives. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 445-446. 814
- A measurement of the magnetic moment of the  $\Sigma^+$ -Hyperon.** By J. Combe,... P[hilippe] Rosselet, G. Charrière, M[aurice] Gailloud, B. Wanders, R[ené] Weill, [a. o.]. – Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 57A, 1968, p. 54-68. 815
- \* **Messung des differentiellen Wirkungsquerschnitts der Reaktion  $^{16}\text{O}(n,\alpha)^{13}\text{C}$  im Energiebereich von 14,8-18,8 MeV.** Von I[ngo] Sick, E[ugen] Baumgartner, P[aul] Huber und Th[omas] Stammbach. – Diss. Naturwiss. Basel 1968 von I' S'. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 5, p. 573-590. Fig. 816
- Müller, K[arl] A[lexander] ; Berlinger, W. :** Paramagnetic resonance of  $\text{Cr}^{3+}$  in the layer structure of  $\text{NaInS}_2$ . – Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 175, 1968, N° 2, p. 503-511. 817
- Elastische Neutron-Deuteron-Streuung bei 14 MeV.** Von M[ax] Brüllmann, H[ans] Jung, D[ietter] Meier und P[ierre] Marmier. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 4, p. 435-436. 818
- Niebuhr, H[einrich] H. ; Hundt, E[ckart] E. ; Brun, E[rnst] :** Behavior of the  $^{27}\text{Al}$  NMR line shape in ruby under dynamic nuclear polarization. – Phys. Rev. letters, Freeport, vol. 21, 1968, N° 26, p. 1735-1738. 819
- Ortelli, J[ean] ; Lacroix, R[oger] :** Résonance paramagnétique du dibutyldithiocarbamate de chrome. – Helv. phys. acta, vol. 41, 1968, fasc. 8, p. 1345-1348. Fig. 820
- \* **Renevey, Jean-François :** Une mesure du pouvoir d'analyse du  $\text{C}^{12}$  pour des protons entre 180 et 300 MeV, contribution à l'étude de la diffusion ( $p\text{-C}^{12}$ ) avec un polarimètre à chambres d'étincelles. – Thèse sc. phys. Genève 1968. 96 p. Fig. 821
- \* **Schübelin, Peter :** Mass spectroscopy of heavy bosons and spin-parity analysis with a new instrument. – Diss. [nat.] Sc. Bern 1968. VIII, 46 p. 58 pl. 822
- \* **Spadavecchia, Alfredo :** Die Rotationskammer und einige Anwendungen. – Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1967. – Helv. phys. acta, vol. 40, 1967, fasc. 8, p. 1063-1079. Fig. 823
- \* **Wälti, Paul :** Energieabhängige Neutronen-Verzweigungsprozesse. – Diss. Nr. 4134 Naturwiss. ETH Zürich 1968. IV, 44 S. – Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1968. IV, 43 S. EIR-Bericht. 133. 824
- Weber, H. P. :** Comments on the pulse width measurement with two-photon excitation of fluorescence, s. N° 493.
- \* **Zega, B[odgan] :** The sweeping electron beam ionization gauge as evaporation rate monitor. – Geneva, Battelle Institute, 1968. 8 leaves. 825

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

- \* **Loosli, Heinz Hugo** : Nachweis von  $^{41}\text{Ar}$  in atmosphärischem Argon und weitere Grundlagen zu einer Datierungsmethode mit diesem Isotop. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. IV, 89 S. Fig. 826

## V — CHEMIE CHIMIE

### A – Allgemeine Literatur / Généralités

#### 3 – Kongresse. Konferenzen / Congrès. Conférences

4. **Symposium** über makromolekulare Stoffe : Vernetzte Hochpolymere, Brunnen 1967, s. Nr. 1393.

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

- Dahn, H[ans]** : Die Chemie an den Lausanner Hochschulen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 11, p. 443-444. 827
- Perlia, X[avier]** : Die physikalische Pharmazie in Ausbildung und Forschung. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 43, 1968, Nr. 7, S. 385-393. 828

#### 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

- Das **Bibliotheca-Lactis-System** für Milchwirtschaft und Milchwissenschaft. – *Schweiz. Milchztg.*, Jg. 94, 1968, Nr. 24, S. 187-188. 829
- Die angewandte makromolekulare **Chemie**. Hrg. von Dietrich Braun und Bruno Vollmert. [Jg. 1,] Bd. 1 : 30. Dezember 1967. – Basel, Hüthig & Wepf. IV, 199, V S. Fig. Im Jahr sind 4-6 Bde. vorgesehen. 830
- Chemie-Dissertationen** 1967. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 6, p. 285-288. 831
- \* **Christen, Hans Rudolf** : Chemie. 5., durchges. Aufl. Hrg. im Auftrage der Vereinigung Schweiz. Naturwissenschaftslehrer. – Aarau, Sauerländer, (1968). 574 S. Abb., 1 Taf. 832
- \* **Fromherz, Hans ; King, Alexander** : Terminologie chimique franco-anglaise. Une introduction à la chimie en français et en anglais (= French-English chemical terminology. An introduction to chemistry in French and English). Trad. de Jack Jousset. – Paris, Gauthier-Villars ; Weinheim/Bergstr., Verlag Chemie, 1968. XIX, 561 p. [Titre de l'éd. originale anglo-allemande : Englische und deutsche chemische Fachausdrücke ... ] 833