

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: 37 (1961)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415042>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 30.11.2025

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

H — Chronologie. Chronometrie

- Prins, Jean de** : Applications des masers $N^{15} H_3$ à la mesure et à la définition du temps. [Fig., diagr.] — Thèse sciences Neuchâtel 1961, 72 p. — Ann. Guébbard, vol. 37, 1961, p. 119-190. 400
- Prins, J[ean] de ; Blaser, J[ean]-P[ierre]** : Temps atomique et rotation de la terre. [Diagr., périodogr.] — Ann. Internat. Chronométrie, Munich, 1959, p. 87-90. 401
- Prins, J[ean] de ; Bonanomi, J[acques] ; Kartaschoff, P[eter]** : Masers à $N^{15} H_3$: Expériences et résultats. [Fig., diagr.] — Ann. Internat. Chronométrie, Munich, 1959, p. 171-176. 402
- Prins, J[ean] de ; Bonanomi, J[acques] ; Kartaschoff, P[eter]** : État des travaux en chronométrie atomique au laboratoire suisse de recherches horlogères. [Diagr.] — Ann. française de chronométrie, Paris, 1959, p. 137-146. 403
- Prins, J[ean] de ; Menoud, C[harles]** : Horloges atomiques et définition de la seconde. [Fig., diagr.] — Suisse horlog., année 76, 1961, p. 1084-1086. 404
- Prins, Jean de ; Menoud, Charles ; Kartaschoff, Peter** : Masers à deux jets comme étalon de fréquence primaire, v. N° 641.

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- International symposium on polarization phenomena of nucleons**, Basel 4-8 July, 1960. Proceedings of the International symposium on polarization phenomena... Ed. : P[aul] Huber and [Klaus] P[eter] Meyer. [Fig., diagr.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1961, 436 p. (Helvetica physica acta. Suppl. 6.) 405
- Investigations on spurious scattering and distortion in nuclear emulsions-energy measurements in presence of a pulsed magnetic field. An informal meeting held in Lausanne, 12th and 13th May 1961.** [Tabl., 25 pl.] — Lausanne, Laboratoires de recherches nucléaires EPUL, 1961, 49 p. 406

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

- Baumann, E[rnst]** : Die Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik der ETH. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 27, 1961, S. 49-51. 407
- Hochstrasser, U[rs]** : Staatliche Unterstützung der Forschung in den USA am Beispiel der Hochenergie-Physik. [Tab.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 533-539. 408
- Kernforschungsanlagen. Sonderheft.** [Abb., Diagr., Tab.] — Bull. Oerlikon, 1961, Nr. 346/347, S. 61-128. 409

**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**

- Bouligand, G.** : Effort théorique et limites au pouvoir d'unifier. — *Dialectica*, vol. 14, 1960, p. 167-175. 410
- Bertin, Jean-Pierre** : L'atome et le timbre-poste. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 5/6, p. 91-96. 411
- Domenighetti, Daria Wilhelm** : Breve storia della fisica. — *Riv. tecn. Svizzera ital.*, anno 52, 1961, p. 102-106. 412
- Euler, Leonhard** : Leonhardi Euleri opera omnia. — Turici [= Zürich, Komm.] Orell Füssli. II : Opera mechanica ed astronomica. (10-11 : Commentationes mechanicae ad theoriam corporum flexibilium et elasticorum pertinentes.) 11, sectio II : (The rational mechanics of flexible or elastic bodies, 1638-1788. Introduction to « Leonhardi Euleri opera omnia » vol. X et XI seriei secundae. By Clifford Ambrose Truesdell.) [Fig.] 1960. 435 p. 413
- Fekete, Kalman** : Methoden zur Aufsuchung dimensionsloser Kenngrößen. — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 40, S. 39. 414
- Hafner, Théodore** : Les droits de l'inventeur américain dans le domaine de l'énergie atomique. — *Industr. atom.*, année 4, 1960, N° 11/12, p. 87-89 ; année 5, 1961, N° 1/2, p. 70-74. 415
- Hofmann, A[lbert]** : Das internationale Einheits-Masssystem <MKSA-System> nach G. Giorgi und seine Bedeutung für die Materialprüfung. [Fig., Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn.* Jg. 27, 1961, S. 283-289. 416
- Jauch, J[osef] M[aria]** : Die Symmetrien in den Naturgesetzen. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 19-32. 417
- Jenny, Ernst** : Die vier wichtigsten Methoden der direkten Energie-Umwandlung. [Abb., Diagr., Tab.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 79, 1961, S. 363-372, 383-390, 448-454. 418
- Juillard, Jacqueline** : Das Atom als Energiequelle. (Die schematischen Darstellungen zeichnete François Delapraz. Deutsche Übertr. von Helen Heinrich. [Abb.]) — Bern, Hallwag, (1961,) 96 S. (Hallwag Taschenbücher. 69.) [Originaltitel :] L'atome, source d'énergie. 419
- Juillard, Jacqueline** : L'atome, source d'énergie. [Fig.] — Lausanne, Payot, (1961,) 96 p. Petit atlas Payot Lausanne. 37. 420
- Kamber, F[ranz]** : Einige Gedanken über Mass- und Dimensionssysteme. — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 40, S. 33, 35. 421
- Kamber, H[eini]** : Das Masssystem von Giorgi. [Tab.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 40, S. 35, 37. 422
- Lüscher, Edgar** : Ein Vorschlag zur Ausbildung von Gymnasiallehrern der Fachrichtung Physik. [Tab.] — *Gymnasium Helv.*, Bd. 15, 1960/61, S. 277-283. 423

- Pauli, Wolfgang** : Aufsätze und Vorträge über Physik und Erkenntnistheorie. [Fig., Diagr., 1 Portr.-Taf.] — Braunschweig, Vieweg, 1961, VIII, 183 S. (Die Wissenschaft. 115.) 424
- Woker, Getrude** : Atomic energy and alternative sources of power. — Geneva, Women's internat. league for peace and freedom, 1957, 12 p. 425

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

- Balmer, H[einz]** : Johann Jakob Balmer <1825-1898>. [Autorenreferat.] [Portr.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Jg. 72, 1961, S. 368-369. 426
- Flückiger, Max** : Albert Einstein in Bern. Eine dokumentarische Skizze über das Ringen um ein neues Weltbild. [Abb., 2 Taf.] — Bern, Haupt, 1961, 144 S. (Jahring Paul Haupt Bern 1961.) 427
- Miescher, E[rnst]** : Balmers Namen in der Physik der Gegenwart. [Autorenreferat.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Jg. 72, 1961, S. 369-370. 428
- Prior, Eug.** : Quelques devanciers remarquables d'Einstein. <Contribution à l'histoire des sciences de notre temps.> [C.R.] — Bull. Inst. nat. genevois, t. 61, 1961, p. 157-158. 429
- Wein, Hermann** : Über die legitime Beziehung zwischen Philosophie und Physik, Gedanken zum Werk Alfred North Whiteheads. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 9. Juli, Nr. 2590, Bl. 5. 430
- Weizsäcker, Carl Friedrich von** : Einstein und die Wissenschaft unseres Jahrhunderts. — Universitas, Stuttgart, Jg. 16, 1961, S. 1061-1073. 431

B — Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik

Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire

- Avan, Louis ; Avan, Madeleine** : Cours et problèmes de physique nucléaire. I. Mécanique analytique. — II. Relativité restreinte. — III. Mécanique ondulatoire. — IV. Théorie moléculaire de la matière. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 1/2, p. 110-119 ; N° 3/4, p. 138-151 ; N° 5/6, p. 137-146 ; N° 7/8, p. 118-131 ; N° 11/12, p. 109-122. 432
- Boolsky, R[aphael] ; Extermann, R[ichard]** : Trajectoires curvilignes de l'énergie et circulation énergétique des particules. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 342-433. 433
- Brühlmann, Otto** : Meine frühe Widerlegung der Relativitätstheorie führt über eine höhere Bedeutung des Lichtes zum Absoluten. — Anhang : Die Physik vor einer Entscheidung. — Kreuzlingen, [Selbstverlag,] 1961, I, 9 Bl. vervielf. 434
- B[runner], A[lfred]** : Der Mössbauer-Effekt und die Relativitätstheorie. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, Nr. 25, 4. Jan., Bl. 5 = [Beil.] Technik <1>. 435
- Choquard, Ph[ilippe F.]** : Remarque sur le rôle de la théorie des cumulants en physique théorique. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 508-514. 436

- Choquard, P[hilippe]** : Quelques remarques sur la physique théorique contemporaine. — Actes soc. juras. Emulat., série 2, vol. 64, 1961, p. 143-151. 437
- Dürr, Karl** : Ein Nein zu Einstein. 2. Aufl. [Fig., Diagr.] — Badisch-Rheinfelden, Schritt Verlag, 1961. [Auslieferung für die Schweiz : K. Dürr, Bern.] 64 S. (Europäische Sammlung. 2.) 438
- Forti, Umberto** : La teoria di Einstein. Concetti fondamentali ed evoluzione storica. [Fig.] — (Milano,) Nuova accademia ed., (1961,) 208 p. (Il mosaico del pensiero.) 439
- Gamow, George** : Gravitation. (Deutsche Fassung von Peter Schübelin. [Fig.]) — Scientific American, 1961. — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 32, S. 1-3, 5. 440
- Gerson, F[abian]** : Der eindimensionale Oszillator 6ter Potenz als Basis für ein symmetrisches Doppelminimum-Problem. 4. Mitt. über Linearkombinationen Hermite'scher Orthogonalfunktionen. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 471-476. 441
- Götz, Hans ; Heilbronner, Edgar** : Berechnung des längswelligen π - π^* -Überganges nach dem Verfahren von E. Hückel, s. Nr. 955.
- Gorgé, Viktor** : Die Elektronenabsorption positiver μ -Mesonen. — Diss. Naturwiss. Bern 1960, I, 62 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 629-634. 442
- Guenin, M[arcel] ; Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : Antilinear field operators <fields of the 2nd kind>. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 506-508. 443
- Guggenheimer, H. W.** : General relativity and nuclear reactions. — Dialectica, vol. 14, 1960, p. 183-187. 444
- Gutzwiller, M[artin] C.** : Note sur les méthodes élémentaires en statistique quantique avec application à la température de Curie d'un alliage. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 514-519. 445
- Heitler, W[alter]** : Elementare Wellenmechanik. Mit Anwendungen auf die Quantenchemie. (Übers. : Klaus Müller.) 2. Aufl. [Fig., Diagr., Tab.] — Braunschweig, Vieweg, 1961. VIII, 146 S. (Engl. Originaltitel : Elementary wave mechanics.) 446
- Hunziker, Walter** : Regularitätseigenschaften der Streuamplitude im Fall der Potentialstreuung. — Diss. Nr. 3105 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 28 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 593-620. 447
- Jauch, J[oseph] M[aria] ; Misra, B[aidyanath]** : Supersymmetries and essential observables. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 502-503, 699-709. 448
- Jost, Res** : Properties of Wightman Functions. [In :] « Lectures on Field Theory and the Many-Body Problem, » ed. by E. R. Caianiello. — New York, Academic Press 1961, p. 127-145. 449
- Leutwyler, H[einrich]** : Die Beziehungen zwischen den verschiedenen Versionen der fünfdimensionalen unitären Feldtheorie. — Die sphärische Lösung der Gleichungen $R_{\mu\nu}(\gamma) = 0$. — Bern, Univ. Bern, Seminar für theoretische Physik, [o. J. ca. 1960,] 39 Bl. vervielf. 450
- Necessary restriction on Wightman functions.** By K[laus] Hepp, R[es] Jost, D[avid] Ruelle, O[thmar] Steinmann. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 542-544. 451
- O'Raifeartaigh, L[ochlainn Séamus] ; Takahashi, Y.** : Further Investigations on the non-local convergent field theory. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 554-586. 452

- O'Raifeartaigh, L[ochlainn Séamus]** : The Dirac Matrices and the Signature of the Metric Tensor. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 545-553. 453
- Piron, C[onstantin]** : Structure de treillis de certaines observables quantiques. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 503-505. 454
- Primas, H[ans]** : Eine verallgemeinerte Störungstheorie für quantenmechanische Mehrteilchenprobleme. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 331-351. 455
- Primas, H[ans]** : Über quantenmechanische Systeme mit einem stochastischen Hamiltonoperator. — (Habschr. ETH Zürich 1961,) 23 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 36-57. 456
- Quantum theory in real Hilbert space. III. Fields of the 1st kind** (linear field operators). By **E[rnst] C[arl] G[erlach] Stueckelberg, M[arcel] Guenin, C[onstantin] Piron, H[enri] Ruegg**. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 675-698. 457
- Ruelle, D[avid]** : Domain of holomorphy of the three-point function. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 587-592. 458
- Steinmann, O[thmar]** : Connection between Wightman functions and γ -Functions. [In:] «Lectures on Field Theory and the Many-Body Problem», ed. by E. R. Caianiello, p. 163-172. — New York, Academic Press, 1961. 459
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] ; Guenin, M[arcel]** : Quantum theory in real hilbert space II (addenda and errata). — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 621-628. 460
- Thirring, W[alter]** : On interacting spinor fields in one dimension. — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 10, vol. 9, 1958, N° 6, p. 1007-1015. 461
- Zum Verständnis der unendlichen Energiewerte, die in der MO-LCAO-Methode mit teilweiser Überlappung auftreten.** Von W. A. Bingel, H. Preuss, L. Hofacker, H. H. Schmidtke. [Diagr.] — *Zschr. Naturforsch.*, Tübingen, Bd. 16a, 1961, S. 1146-1152. 462
- Wu, Ta-You ; Rivier, Dominique** : On the time arrow and the theory of irreversible processes. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 661-674. 463

C — Mechanik Mécanique

- Amoignon, J.** : Exploitation industrielle de l'ultra-vidé. [Fig., diagr.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 9/10, p. 107-112. 464
- Anderès, Georges** : Abhängigkeit des Stoffaustausches zwischen Dampfblasen und Flüssigkeit von der Austauschrichtung und den Eigenschaften der Flüssigkeit. [Abb.] — Diss. Nr. 3101 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 71 S. 465
- Andrieux, Pierre** : Un nouveau manomètre à ionisation : l'Ultravac. [Fig., diagr.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 9/10, p. 146-153. 466
- Atabek, H. Bülent ; Chang, Chieh C.** : Oscillatory flow near the entry of a circular tube. [Fig., diagr.] — *J. appl. Math. Phys.*, vol. 12, 1961, p. 185-201. 467
- Baatard, François** : Bases physiques et mathématiques des mécaniques statistiques de la turbulence. [Fig.] — *Bull. techn. Suisse rom.*, année 87, 1961, p. 397-403. — Lausanne, [en comm. chez Feissly,] 1962, 7 p. (Ecole polytechn. Univ. Lausanne. Publ. 67.) 468

- Bas, E[nis] B[ehic]**: Einführung in die Probleme der Erzeugung ultrahoher Vakua. [Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 27, 1961, S. 55-61. 469
- Basuli, Sukumar**: Note on the large deflection of a circular plate under a concentrated load. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 357-366. 470
- Berkovitch, I.**: Probleme der Durchflussmessung bei strömenden Flüssigkeiten. — Chem. Rdsch., Jg. 14, 1961, S. 239-240. 471
- Bhatnagar, Prabhu L. ; Verma, Purushattam D.**: On the steady flow of a viscous fluid past a sphere at small Reynolds number using Oseen's approximation. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 546-558. 472
- Boyce, William E. ; Handelman, George H.**: Vibrations of rotating beams with tip mass. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 369-392. 473
- Bramble, James H.**: A sphere theorem for the equations of elasticity. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 1-6. 474
- Carney, Charles L. jr. ; Gilbert, Robert P.**: On the theory of hot-water drives. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 489-496. 475
- Chang, Chieh C. ; Lundgren, Thomas S.**: Duct flow in magnetohydrodynamics. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 100-114. 476
- Chang, I-dee**: On the wall effect correction of the Stokes drag formula for axially symmetric bodies moving inside a cylindrical tube. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 6-14. 477
- Colombiani, Antoine**: L'ultra-vide et la physique des couches minces. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 9/10, p. 69-75. 478
- Datta, Subhendu K.**: Shear waves in a semi-infinite viscoelastic medium due to a sudden twist applied at a point on the plane boundary. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 558-563. 479
- Deutsch, Emeric**: On the centre of flexure. [Tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 212-218. 480
- Dinkelacker, Hans-Rudolf**: Experimentelle Verfolgung zweidimensionaler instationärer Gasströmungen auf Grund der Gas-Flachwasser-Analogie. [Abb., Diagr., Tab., 1 Taf.] — Diss. Nr. 2939 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, II, 87 S. — Zürich, Leemann, [1959,] 86 S. Mitt. Inst. Thermodynamik Verbrennungsmotoren ETH Zürich. 20. 481
- Dubas, Pierre**: Calcul numérique des plaques et des parois minces. [Fig., tabl.] — Rev. polytechn. suisse, année 79, 1961, p. 280-288. 482
- Dyer, Robert H. ; Edmunds, David E.**: On the instability of Taylor and Dean flows under the influence of a circular magnetic field. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 497-507. 483
- Elias, Hans-Georg**: Osmotische Messungen an permeablen Membranen. [Fig.] — Habschr. ETH Zürich 1960, 128 Bl. vervielf. 484
- Epprecht, W[illfried]**: Untersuchungen über das thermozyklische Verhalten von Metallen. [Abb., Diagr.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 269-287. 485
- Euler, Leonhard**: Commentationes mechanicae ad theoriam corporum flexibilium et elasticorum pertinentes, v. N° 413.

- Evan-Iwanowski, Ross E.** : Mechanical dislocations and steady state processes. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 563-565. 486
- Favre, Henry** : Sur une loi régissant la déformation d'un sol horizontal sous l'action d'une charge répartie à la surface. [Fig.] — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 252, 1961, p. 2988-2990. 487
- Fuchshuber, Roland** : Reihendarstellung axialsymmetrischer Geschwindigkeitskorrekturen und Strahldeformationen bei Windkanälen für den kompressiblen Unterschallbereich. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 281-289. 488
- Graf, Albert** : Elektrische Längenmessung. [Fig., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 3. Mai, Nr. 1653, Bl. 10 = Technik <65>. 489
- Günthard, H[ans] H[einrich]** : Physik der Haftung. [Fig., Diagr., Tab. In :] Wiss. Grundlagen der Anstrichstoffe und Anstrichtechnik, I, S. 123-133. — Zürich, Verband schweiz. Lack- und Farbenfabrikanten, 1960. Schr.reihe Forsch.gemeinsch. Lackfabrikanten. 4. 490
- Hofmann, Albert** : Das internationale Einheits-Masssystem <MKSA> nach G. Giorgi, s. Nr. 416.
- Hu, Te-Chiang ; Shield, Richard Thorpe** : Minimum-volume design of discs. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 414-433. 491
- Jaeckel, R.** : Aspekte der Vakuumphysik im Lichte der neueren Entwicklung. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 27, 1961, S. 52-54. 492
- Jones, John R.** : A boundary-layer in a non-Newtonian fluid. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 328-343. 493
- Kakutani, Tsunehiko** : Hydromagnetic flow over a plane wall with uniform suction. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 219-230. 494
- Kirchgässner, Klaus** : Die Instabilität der Strömung zwischen zwei rotierenden Zylindern gegenüber Taylor-Wirbeln für beliebige Spaltbreiten. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 14-30. 495
- Krajewski, Bohdan** : Rotationsymmetrische, wirbelbehaftete Strömung als Variationsproblem. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 231-242. 496
- Lawina, Maximilian Michel** : Graphische Untersuchungen von erzwungenen Schwingungen mit uneteter Geschwindigkeitsfunktion. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 434-446. 497
- Lewis, John A. ; Pollak, Henry O.** : Photoelastic calculations by a complex variable method. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 30-37. 498
- Müller, K. G.** : Vakuum-Messtechnik. [Tab., Fig.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 27, 1961, S. 70-78. 499
- Prins, J[ean] de ; Kertaschoff, P[eter] ; Bonanomi, J[acques]** : Description d'un étalon de fréquence à l'ammoniac isotopique $N^{15}H_3$. [Fig., diagr., schéma.] — Bull. annuel Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1960, p. 492-497. 500
- Reynolds, Alan** : On the dynamics of turbulent vortical flow. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 149-158. 501
- Reynolds, Alan J.** : Energy flows in a vortex tube. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 343-357. 502

- Rubin, F[rédéric]** : Biege-Eigenschwingungen von Wellen, die ein- oder beidseitig auf einem kleineren Durchmesser abgesetzt sind. [Fig., Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 58, 1961, S. 105-112. 503
- Société genevoise d'instruments de physique** : Comparateur longitudinal photoélectrique CLP-10. [Fig.] — Genève [1960,] 12 p. 504
- Stewartson, Keith** : Magneto-fluid-dynamics of thin bodies in oblique fields. [Fig.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 261-271. 505
- Stingelin, V[alentin]** : Kompressibilitätseinflüsse bei Gaslagern. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 471-474. 506
- Szostak, Roland** : Isotope in der Materialprüfung. ([Referat über die Vorträge anlässlich der] 269. Diskussionstagung des Schweiz. Verbandes für Materialprüfungen der Technik. P[ierre] Marmier : Einige Grundtatsachen der Kernphysik. P[eter] Graf : Produktion und Liefermöglichkeiten von Radioisotopen. P. Lacombe : Anwendung von radioaktiven Tracern in der physikalischen Metallurgie. W[erner] Wieland : Anwendung von radioaktiven Isotopen zum Studium von Fabrikationsprozessen in der Zementindustrie. P. M' : Kernprozesse in der Mikroanalyse.) — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 12. Juli, Nr. 2632, 2633, Bl. 9, 10 = Technik <102, 103>. 507
- Trendelenburg, E. A.** : L'ultra-vide. [Fig.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 9/10, p. 76-84. 508
- Volet, Ch[arles]** : La mesure absolue de l'accélération due à la pesanteur. [Fig.] — Bull. annuel Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1960, p. 394-395. 509
- Wartenweiler, J. ; Bieri, M.** : Untersuchungen der Mechanik menschlicher Bewegungen. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 758-760. 510
- Zajac, Edward E.** : The deflection and buckling of a beamcolumn with a one-sided constraint. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 536-546. 511
- Zenger, W[illy] ; Robert, R. ; Fleury, M[arcel]** : Étude de l'influence de champs magnétiques sur la marche des montres. [Fig., diagr.] — Bull. annuel Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1960, p. 403-407. 512
- Ziegler, H[ans]** : Mechanik im Grenzgebiet fest-flüssig. [Fig. In :] Wiss. Grundlagen der Anstrichstoffe und Anstrichtechnik, I, S. 99-121. — Zürich, Verband schweiz. Lack- und Farbenfabrikanten, 1960. Schr.reihe Forsch.gemeinsch. Lackfabrikanten. 4. 513
- Ziegler, Hans** : On the theory of the plastic potential. — Quart. appl. Math., Providence, R. I., vol. 19, 1961, p. 39-44. 514
- Ziegler, Hans** : Über den Zusammenhang zwischen der Fließbedingung eines elastisch-plastischen Körpers und seinem Fließgesetz. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 53-68. 515
- Zivy, J[acques]** : Elektromagnetisches Wägen mit Mikrogenauigkeit. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 14, 1961, S. 186-188. 516

D — Akustik und Ultraschall Acoustique et ultrason

- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Grosse Terz, Oktave und Harmonie. — Museum Helv., vol. 17, 1960, p. 111-114. 517

E — Optik Optique

- Arribas-Jimeno, Siro** : Die Farbe in der analytischen Chemie, s. Nr. 1034.
- Brechna, Habib** : Magnetische Fokussierungslinsen, s. Nr. 580.
- Büren, E. von** : Die Geschichte des Fernrohrs. [Abb.] — Vaterland, Jg. 91, 1961, Nr. 105, 6. Mai. 518
- Burkhard, William** : Neue Licht- und Lichtgeschwindigkeitslehre. — (Wil, [im Selbstverlag,]) 1961, 32 S. vervielf. — Andere Ausg. ... Nach der Frage- und Antwort-Methode. 24 S. Exaktes Wissen. 1. 519
- Ein 70kV-Elektronenmikroskop mit kalter Kathode und elektrostatischer Linse. Von M[arcel] Gribi, M[ax] Thürkauf, W[erner] Villiger, L[ienhard] Wegmann. [Abb.] — Optik, Stuttgart, Bd. 16, 1959, S. 65-86. 520
- Fliszár, Sándor** ; **Briner, Émile** : Technique « différentielle » de prise de spectres d'absorption IR. et son application à l'étude des réactions suivies spectrographiquement, v. N° 954.
- Fuhrer, H[ermann]** ; **Günthard, H[ans] H[einrich]** : Messung des Polarisationsgrades von Raman-Linien mittels rotierenden Polarisators. I. Theorie der Messgenauigkeit. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1330-1337. 520a
- Gaydou, François** : Beitrag zur Theorie des Immersionsobjektives. [Fig.] — Diss. Nr. 3113 [Naturwiss.] ETH Zürich 1961, 66 S. — Abt. industr. Forsch. Inst. techn. Physik ETH Zürich. 8. 521
- Hamperl, H(erwig)** ; **Schümmelfeder, N(orbert)** : Über Fluoreszenzmikroskopie. [Fig., Portr., Tab.] — Ciba-Symposium, Bd. 9, 1961, S. 50-63. 522
- Hediger, H[ans] J[örg]** : Infrarotspektroskopie. [Fig., Diagr., Tab.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 58, 1961, S. 753-762, 773-778. 523
- Hediger, H[ansjörg]** : Eine anschauliche Interpretation der optischen Aktivität. [Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 5, 1960/61, Nr. 4, S. 3-5. 524
- Hengartner, Helen** : Die Fluoreszenzpolarisation der verholzten Zellwand. [Fig.] — Diss. Nr. 3129 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 7 S. — Holz als Roh- und Werkstoff, Berlin, 19, 1961, S. 303-309. 525
- Huber, K[laus] P[eter]** : Die Rydberg-Serien im Absorptionsspektrum des NO-Moleküls. [Fig., Absorptionsspektren, Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962, 28 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 929-953. 526
- Jobin, F[rançois]** ; **Gribi, M[arcel]** ; **Wegmann, L[ienhard]** : Das Hochtemperatur-Elektronenmikroskop. [Abb., Fig.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 27, 1961, S. 453-458. 527
- König, H[ans]** : Problem der Messung von Reiz und Empfindung. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 178-183. 528
- Kuhn, Hans** : Analogiebetrachtungen und Analogrechner zur quantenmechanischen Behandlung der Lichtabsorption der Farbstoffe, s. Nr. 1009.
- Labhart, Heinrich** : Beeinflussung der Lichtabsorption organischer Farbstoffe durch äussere elektrische Felder, s. Nr. 1399.

- Lewis, John A. ; Pollak, Henry O. :** Photoelastic calculations by a complex variable method, s. N° 498.
- Lobeck, Fritz :** Farben. (Goethes Anschauung über die Farben hat Zukunft.) [Abb.] — Binningen, Verlag Die Pforte, 1960, 16 S. (Überarb.Aufsatz aus « Der Städtler-Brief » 1959, H. 4.) 529
- Lotmar, W[alter] ; Wahli, R[obert] :** Ein Gerät zur serienmässigen Prüfung des Farbstichs von Objektiven. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 273-275. 530
- Luck, W. :** Bedeutung der Spektroskopie für die Chemie, s. Nr. 1043.
- Mey, H[ans] J[ürg] :** Farbentheorie. Zum 100. Jahrestag von Maxwells Dreifarben-demonstration. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 17. Mai, Nr. 1845, 1846, Bl. 9, 10 = Technik <71,72>. 531
- Müller, Aemilius :** Praktische Farbenlehre. Mit 6 Farbtaf. und vielen Figuren dargestellt. von A' M'. — Winterthur, Chromos Verlag, 1961, 83 S. 532
- L'objectif d'une bonne caméra est une merveille de pureté.** [Fig.] — Gazette de Lausanne, année 164, 1961, N° 132, 8 juin, p. 9 = Gaz. techn. 533
- Pfenninger, Hans E. ; Laves, Fritz :** Durch Elektrolyse bedingte Brechungsindexänderungen in Quarzplatten, s. Nr. 638.
- Planta, C[onradin] von :** Ein Absorptionsspektrometer mit photoelektrischer Registrierung für das nahe Schumanngebiet. [Fig., Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 394-397. 534
- Ritter, E. :** Gesichtspunkte bei der Stoffauswahl für dünne Schichten in der Optik. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 275-276. 535
- Ruch, F[ritz] :** Ein Mikrospektrograph für Absorptionsmessungen im ultravioletten Licht. [Abb., Diagr.] — Zschr. wiss. Mikroskopie, Stuttgart, Bd. 64, 1960, S. 453-468. 536
- Rüetschi, H. :** Möglichkeiten und Grenzen von Sehleistungsprüfungen in Betrieben. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 271-273. 537
- Société genevoise d'instruments de physique :** Comparsateur longitudinal photoélectrique, v. N° 504.
- Stettler, R[aymond] :** Zur Bestimmung der Wellenflächen gegebener Strahlenbündel. — Bemerkungen... von J. Picht. [Fig.] — Optik, Stuttgart, Bd. 15, 1958, S. 407-413, 641. 538
- Tawashi, R[ashad] ; Speiser, P[eter] :** Beitrag zur mikroskopischen Teilchengrössenbestimmung. [Diagr., Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, S. 397-411. 539
- Tets, Albert von ; Günthard, Hans Heinrich :** Optische Methode zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten, s. Nr. 1014.
- Vonarburg, H[ansjörg] :** Berechnung reflexionsvermindernder Doppelschichten. [Fig.] — Optik, Stuttgart, Bd. 17, 1960, S. 426-433. 540
- Wegmann, L[ienhard] :** Ein verzeichnungsarmes elektromagnetisches Doppelobjektiv für Elektronenmikroskope. [Fig., Diagr.] — Optik, Stuttgart, Bd. 11, 1954, S. 153-170. 541
- Wehrli, Alfred :** Bau und Anwendung eines X-Band Mikrowellenspektrographen. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 2893 naturwiss. ETH Zürich 1960, IV, 91 S. 542

- Welti, Arno ; Ramer, Paul** : Vom Infrarotteleskop zur Fernabwehr. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 17. Mai, Nr. 1847, 1848, Bl. 11, 12 = Technik <73, 74>. 543
- Wieland, K[arl]** : Recherches spectrographiques sur des vapeurs dissociantes. [Tabl.] — Rev. Inst. franç. pétrole, Paris, vol. 13, 1958, p. 635-638. 544
- Wirz, Paul** : Optische Abbildung mittels Linsen. [Fig., Diagr.] — Technica, Jg. 10, 1961, S. 1025-1030, 1097-1102, 1203-1208, 1291-1294. 545
- Wlérick, Gérard** : Le télescope électronique, v. N° 654.
- Wright, W. D.** : Couleur et colorimétrie. [Fig., Diagr.] — Cahiers Ciba, 1961, N° 2, p. 2-24. 546
- Wright, W. D.** : Farbe und Farbmessung. [Fig., Diagr.] — Ciba-Rdsch., 1961, H. 2, S. 2-24. 547
- Wright, W. D.** : Instrumentale Farbmessverfahren. [Fig.] — Ciba-Rdsch., 1961, H. 2, S. 25-28. 548
- Wright, W. D.** : Méthodes instrumentales pour la mesure des couleurs. [Fig.] — Cahiers Ciba, 1961, N° 2, p. 25-28. 549

F — Wärmelehre Thermodynamique

- Andres, K[laus] ; Rohrer, H[einrich]** : Thermische Ausdehnung bei tiefen Temperaturen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 398-401. 550
- Beck, A. ; Mooser, E.** : Apparatur zum Ziehen von Einkristallen von Verbindungen mit leichtflüchtigen Komponenten. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 370-373. 551
- Böswirth, L.** : Einiges über Wärmeleitung. [Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 31, S. 2-3, 5, 7. 552
- Busch, G[eorg] ; Hilti, B[runo] ; Steigmeier, E[dgar]** : Wärmeleitfähigkeit Ag_2Se . [Diagr.] — Zschr. Naturf., Bd. 16a, 1961, S. 627-628. 553
- Charon, Jean** : Sur un problème de corps noir généralisé. [Fig.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 5/6, p. 86-90. 554
- Clusius, Klaus** : Das Trennrohr, s. Nr. 1082.
- Czaja, W[olfgang]** : Zur thermodynamischen Theorie irreversibler Prozesse. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 893-908. 555
- Deringer, H[an]s** : Taupunktermittlung von Gas-Leichtbenzindampf-Gemischen aus dem Siedeverhalten des Leichtbenzins. [Diagr., Tab.] — Monatsbull. Schweiz. Ver. Gas- und Wasserfachm., Jg. 41, 1961, S. 277-280. 555a
- Epprecht, Willfried** : Thermozyklisches Verhalten von Metallen, s. Nr. 485.
- Eriksen, V[iking] O[lver] ; Hålg, W[alter]** : The thermal conductivity and electrical resistivity of uranium. [Diagr.] — J. of nucl. energy, vol. 1, 1956, N° 3, p. 232-233. — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.] 1956, 2 S. Ber. 16. 556
- Esenwein, A[rnold]** : Ein elektrisch registrierendes Dilatometer. [Abb., Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 27, 1961, S. 161-163. 557

- Frederking, Traugott** : Wärmeübergang bei der Verdampfung der verflüssigten Gase Helium und Stickstoff. [Abb., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3007 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, II, 20 S. — Forsch. a. d. Gebiete des Ing.-Wesens, Düsseldorf, Bd. 27, 1961, S. 17-30, 58-62. 558
- Fritz, G.** : Mesures de températures à distance par thermo-couples. [Fig.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 7/8, p. 72-73. 559
- Grassmann, P[eter]** : Theorie der Trocknungsprozesse dünner Schichten. [Fig. In :] Wiss. Grundlagen der Anstrichstoffe und Anstrichtechnik, I, S. 29-58. — Zürich, Verband schweiz. Lack- und Farbenfabrikanten, 1960. Schr.reihe Forsch.gemeinsch. schweiz. Lackfabrikanten. 4. 560
- Gygax, Suso** : Ein supraleitender Gleichspannungsverstärker für Helium-Temperaturen, s. Nr. 625.
- Hintermann, K[arl]** : Der thermische Ausgleichsvorgang in einem Medium mit internen Wärmequellen. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, P. 363-366. — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1956, 4 S. Ber. 15. 561
- Hintermann, Karl** : Wärmeübergangswerte für H_2O & D_2O mit spezieller Berücksichtigung der Verhältnisse in Reaktoren, s. Nr. 845.
- Kestin, J. ; Maeder, P. F. ; Sogin, H. H.** : The influence of turbulence on the transfer of heat to cylinders near the stagnation point. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 115-132. 562
- Kuhn, Werner u. a.** : Quantitative Verwandlung von chemischer in mechanische Energie durch homogene kontraktile Systeme, s. Nr. 1567.
- Lüscher, E[dgar]** : Zum Problem der Temperaturmessung in ionisierten Gasen. — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 529-530. 563
- Nowinski, Jerzy** : Biharmonic solutions to the steady-state thermoelastic problems in three dimensions. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 132-149. 564
- Pahor, Sergej ; Strnad, Janez** : Heat transfer from laminar flow through cylindrical tubes. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 80-81. 565
- Quattropiani, Antonio ; Baltensperger, Walter** : Wärmetransport durch Spinwellen-Spinwellen-Streuung in Ferromagnetika. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 780-782. 566
- Riepe, G[eorg] ; Hahn, B[eat]** : Untersuchungen zum Mechanismus der Blasenbildung in Freon-12 und Propan durch Rückstoskerne einiger α -Strahler. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Freiburg Schweiz 1961, von G. R'. 31 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 865-892. 567
- Risch, R[udolf]** : Deformation eines Uranstabes bei Dauererwärmung bis $700^\circ C$. [3 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1954, 3 S. Interner Ber. 7. 568
- Risch, R[udolf]** : Wärmeübergang von Uran auf Aluminium bzw. Anticorodal. [3 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1954, 3 S. Interner Ber. 8. 569
- Risch, R[udolf]** : Wärmeübergang von Uran auf ein umhüllendes Rohr aus Sinteraluminium « SAP ». [Tab., 1 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1955, 2 S. Ber. 9. 570
- Risch, R[udolf]** : Wärmeübergang von einem Uranstab auf die ihn umgebende Hülse. [Tab., 11 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1956, 8 S. Interner Ber. 13. 571

- Ronge, Grete** : Zur Geschichte der kinetischen Wärmetheorie mit biographischen Notizen zu August Karl Krönig. — Gesnerus, Jg. 18, 1961, S. 45-70. 572
- Rutz, P.** : Druckverlustmessungen im Kühlsystem eines Uranstabes. [12 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1955, 5 S. Interne Mitt. 5. 573
- Schmeissner, F.** ; **Hänny, J[ost]** : Die Tieftemperaturanlage $\langle 23^\circ \text{K} = -250^\circ \text{C} \rangle$ für die 2-Meter-Wasserstoff-Blasenkommer der Europäischen Organisation für Kernforschung $\langle \text{CERN} \rangle$. [Fig.] — Techn. Rdsch. Sulzer, Jg. 43, 1961, Nr. 3, S. 12-16. 574
- Straumann, W[alter]** : Ein instationäres Verfahren zur Messung der Wärmeleitfähigkeit von Flüssigkeiten und Gasen [Abb., Diagr.] — Diss. Nr. 3078 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 27 Bl. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 27, 1961, S. 290-304. 575
- Vodicka, Vaclav** : Two-dimensional temperature fields in a stratiform half-space. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 164-168. 576
- Wu, Ta-Yu** : The theory of irreversible processes in neutral and ionized gases. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 834-842. 577
- Zanoni, Paul** : Heat transfer measurement in the entrance region. A method to determine the local heat transfer by measuring the transient surface temperature in a rectangular conduit. [Fig., diagr.] — Diss. Nr. 3076 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 43 p. 578
- Ziegler, H[ans]** : Zwei Extremalprinzipien der irreversiblen Thermodynamik. [Fig.] — Ingenieur-Archiv, Berlin, Bd. 30, 1961, S. 410-416. 579

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Brechna, H[abib]** : Magnetische Fokussierungslinsen. [Fig., Diagr., Tab.] — Bull. Oerlikon, 1961, N° 346/437, S. 79-105. 580
- Bucher, E[rnst]** ; **Heiniger, F[erdinand]** ; **Müller, J[ean]** : Supraleitung und Paramagnetismus in komplexen Phasen der Übergangsmetalle. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 843-858. 581
- Chevalier, J[ean]** ; **Baltensperger, W[alter]** : Sur le ferro- et l'antiferromagnétisme des terres rares. [Diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 859-864. 582
- Chiang, Chieh C.** ; **Lundgren, Thomas S.** : Duct flow in magneto-hydrodynamics, s. N° 476.
- Cornaz, P[iet]** : Étude d'un système à 4 bobines pour la production d'un champ magnétique homogène. [Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 12, 1961, p. 458-460. 583
- Cotti, P[iero]** : Über die Messung der magnetischen Widerstandsänderung an rechteckförmigen Platten. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 777-780. 584
- Dalcher, A.** : Nichtlineare ebene Magnetfelder. [Fig.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 48, 1961, S. 302-308. 585

- Dubois**, J[ean-Claude] ; **Rivier**, D[ominique] : Effet Hall dans le cobalt aux basses températures. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 773-775. 586
- Dyer**, Robert H. ; **Edmunds**, David E. : On the instability of Taylor and Dean flows under the influence of a circular magnetic field, s. N° 483.
- Gutzwiller**, Martin C. : Über die Wirbelstromdämpfung bei ferromagnetischen Schichten. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 12, 1961, P. 508-516. 587
- Hölder**, Ernst : Zur Kontinuum-Magneto-Gasdynamik. Stationäre rotationssymmetrische Strömung eines vollkommen leitenden Plasmas. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 12, 1961, P. 516-526. 588
- Huguenin**, R[ené] ; **Rivier**, D[ominique] : Effet Hall des alliages dilués Ni-Fe à basse température. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 770-773. 589
- Kakutani**, Tsunehiko : Hydromagnetic flow over a plane wall with uniform suction, s. N° 494.
- Kneubühl**, F[ritz] K[urt] ; **Natterer**, B[ernhard] : Paramagnetic resonance intensity of anisotropic substances and its influence on line shapes. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 710-717. 590
- Lacroix**, Roger : Transfert de charge et hamiltonien de spin de l'ion Cr^{3+} . — *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 252, 1961, p. 1768-1770. 591
- Quattropiani**, Antonio ; **Baltensperger**, Walter : Wärmetransport durch Spinwellen-Spinwellen-Streuung in Ferromagnetika, s. Nr. 566.
- Stewartson**, Keith : Magneto-fluid-dynamics of thin bodies in oblique fields, s. N° 505.
- Tschopp**, P[eter] A. : Analogieverfahren zur Behandlung magnetischer Felder in nicht linearen nicht isotropen Medien. [Fig., Diagr.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 52, 1961, S. 185-192. 592
- Tschopp**, Peter : Analogieverfahren zur Bestimmung von magnetischen Feldern in nichtlinearen nichtisotropen Medien. [Fig., Diagr.] — *Diss. Nr. 3180 techn. Wiss. ETH Zürich* 1961, 123 S. 593
- Tschopp**, P[eter] A. : Elektromagnete für die physikalische Forschung. [Abb.] — *Industr. Forsch.*, Jg. 6, 1961, Nr. 4, S. 13-16. 594
- Ugrin-Sparac**, Dimitrije : Design of large permanent magnets with rotationally symmetrical poles. [Fig., diagr., tab.] — *J. appl. Math. Phys.*, vol. 12, 1961, p. 38-53. 595
- Walthard**, B[eat] : Abtastregelung für ein hochkonstantes Magnetfeld. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 12, 1961, P. 456-458. 596

H — Elektrizität Électricité

- Amitay**, Noach ; **Lavi**, Abraham ; **Young**, Frederick : Electromagnetic field theory solution of the infinite tapered-plane transmission line. [Fig., diagr.] — *J. appl. Math. Phys.*, vol. 12, 1961, p. 89-99. 597
- Baldinger**, E[rnst] ; **Hälg**, W[alter] ; **Wehrli**, P[eter] : Automatische Anlage zur Registrierung digitaler Messwerte. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 11, 1959, S. 521-525. *EIR-Bericht*. 20. 598

- Baldinger, E[rnst]; Spycher, U[rich]** : Bemerkungen zur Bestimmung des Zuleitungswiderstandes von Tunnelioden. [Fig., diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 420-425. 599
- Bas, E[nis] B[ehic]** : Über die Erzeugung eines präzisen 1,5-Mill.-Volt-Elektronenstrahles für Elektronenmikroskopie. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 12, 1961, P. 476-481. 600
- Biefer, H[ans]** : Das elektrische Feld. [Fig., Diagr., Tab.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 20, S. 25, 27 ; Nr. 24, S. 17, 19, 21 ; Nr. 27, S. 9, 11, 13 ; Nr. 34, S. 9, 11, 13 ; Nr. 44, S. 37, 39. 601
- Birkholz, Ulrich; Haacke, Gottfried** : Kälteerzeugung mit Hilfe von Halbleiter-Thermoelementen. [Abb., Diagr.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 182, 1961, 1. Nov., Nr. 4083, 4084, Bl. 9, 10 = *Technik* <156, 157>. 602
- Boyer, P[ierre]** : Das Ladungshaltevermögen und die dielektrische Absorption eines Kondensators. [Diagr.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 52, 1961, S. 561-563. 603
- B[runner], A[lfred]** : Massenspektrometer für die Gasanalyse. [Fig.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 182, 1961, 13. Sept., Nr. 3351, Bl. 11 = *Technik* <128>. 604
- Bucher, E[rnst]; Gross, D[aniel]; Olsen, J[ørgen] L[ykke]** : Isotopen- und Druckeffekt in harten Supraleitern. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 775-777. 605
- Bucher, Ernst; Heiniger, Ferdinand; Müller, Jean** : Supraleitung und Paramagnetismus in komplexen Phasen der Übergangsmetalle, s. Nr. 581.
- Bucher, E[rnst]; Heiniger, F[erdinand]; Müller, J[ean]** : Supraleitung in δ -Phasen. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 413-414. 606
- Bucher, E[rnst]; Müller, Jean** : Supraleitung in hexagonalen Ti-V- und Ti-Nb-Legierungen. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 410-413. 607
- Busch, G[eorg]; Steigmeier, E[dgar]** : Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, Hall-Effekt und Thermospannung von InSb. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 3027 Naturwiss. ETH Zürich* 1961, von E. S. 32 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 1-28. 608
- Camenzind, Hans R.** : Steuerbare Gleichrichter. [Fig.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 182, 1961, Nr. 644, 22. Febr., Bl. 11 = *Technik* <24>. 609
- Carruters, R.; Smart, D. L.** : Der Beitrag des Ingenieurs zur Plasma-Physik. (Deutsche Fassung von J. Brunner. [Fig.]) — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 46, S. 3, 5. 610
- Chollet, L[ucien]** : Der elektrische Widerstand und die Metallographie. <Beschreibung einer Versuchseinrichtung.> [Fig., Diagr.] — *Microtecnic*, Bd. 15, 1961, S. 300-305. 611
- Un circuit simple de conversion temps-amplitude. Par G[eorges]-[André] Grin, C[laude] Joseph, J[ean]-C[laude] Alder, B[ernard] Vaucher. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 490-492. 612
- Eggimann, W.** : Beugung einer ebenen elektromagnetischen Welle an einem kreisförmigen Ferritzylinder. [Fig.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 52, 1961, S. 377-381. 613
- Eriksen, Viking Olver; Hälq, Walter** : The thermal conductivity and electrical resistivity of uranium, s. N^o 556.
- Essenwein, Arnold** : Ein elektrisch registrierendes Dilatometer, s. Nr. 557.

- Favre, R[obert] L. :** Compteur d'impulsions bidirectionnel à tores magnétiques. [Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 12, 1961, p. 464-466. 614
- Favre, R[obert] L. :** Contribution des transistors aux performances de circuits à tubes électroniques. [Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 12, 1961, p. 466-468. 615
- Favre, R[obert] L. :** Discriminateur rapide. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 427-428. 616
- Favre, R[obert] L. :** Échelle à haute résolution. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 425-427. 617
- Fischer, Gaston :** The electrical resistivity of solid and liquid tri-iodides of antimony and bismuth, s. N^o 673.
- Fischer, Georges :** L'arc électrique court à plasma réduit et la technique de l'étincelage : électro-érosion et traitements superficiels. [Fig., diagr., tabl., 4 pl.] — Diss. Nr. 2922 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, IV, 225 p. 618
- Galli, René Bruno :** Ein Ionen-Beschleunigungsrohr für den symmetrischen 4 MV Kaskadengenerator. [Fig., Diagr.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, 114 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 10 S. Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 352-358. 619
- Galli, R[ené Bruno] ; Baumgartner, E[ugen] ; Huber, P[aul] :** Erfahrungen mit dem symmetrischen Kaskadengenerator für 4 MV am Physikalischen Institut der Universität Basel. [Fig., Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 352-358. 620
- Gaydou, François :** Theorie des Immersionsobjektives, s. Nr. 521.
- Graf, Albert :** Elektrische Längenmessung, s. Nr. 489.
- Gribi, Marcel [u. a.] :** Ein 70kV-Elektronenmikroskop mit kalter Kathode und elektrostatischer Linse, s. Nr. 520.
- Günther, W[erner] A[dolf] :** Physikalische Grundlagen der UHF-Elektronik. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 29, S. 33, 35 ; Nr. 32, S. 13 ; Nr. 39, S. 37, 39, 41, 43. — Erw. Fassung : Physikalische Grundlagen moderner Molekularverstärker-Elektronik. — Bern, (Hallwag, [1962,]) 32 S. (Blaue TR-Reihe. 48.) 621
- Guggenbühl, Walter :** Transistoren. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 32, S. 9, 11. 622
- Guggenbühl, W[alter] :** Tunneldioden. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 22. Febr., Nr. 642, 643, Bl. 22, 23 = Technik <22, 23>. 623
- Guggenheim, J[akob] ; Hulliger, F[ritz] ; Müller, J[ean] :** PdTe₂, ein Supraleiter mit CdJ²-Struktur. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 408-410. 624
- Gygax, Suso :** Ein supraleitender Gleichspannungsverstärker für Helium-Temperaturen. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 289-297. 625
- Haenssler, François ; Rinderer, Leo :** Measurement of surface in superconductors by means of intermediate state powder patterns. — 7th International conf. on low temperature physics, Toronto, sept. 1960, p. 210-211. 626
- Hagger, Hans Jost :** Über Elektronenstrahlröhren mit periodischer, nicht axial-symmetrischer Struktur. [Fig.] — Diss. Nr. 3110 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 88 S. 627
- Herlach, Fritz :** Kernquadrupolresonanzen, Phasenumwandlungen und Ferroelektrizität der Alkalijodate. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 3054 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 28 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 305-330. 628

- Huber, Harry** : La technologie des tubes électroniques dans l'industrie atomique. [Fig., diagr., tabl.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 9/10, p. 85-98. 629
- Hüb[ner, Roland]** : Die Millimeterwellen und ihre Anwendungen. [Fig., Diagr.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 182, 1961, 27. Sept., Nr. 3551, Bl. 10 = *Technik* <135>. 630
- Kartaschoff, P[eter]** : Asservissement de fréquence d'oscillateurs à quartz aux étalons de fréquence atomique. [Fig., diagr.] — *Nouv. Techniques*, année 3, 1961, p. 559-562. 631
- Klinger, H. H.** : Die Methoden zur Erzeugung und Verstärkung von Millimeterwellen und Submillimeterwellen. [Abb., Diagr.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 58, 1961, S. 813-819, 833-837. 632
- Linhart, J[iri] G[eorge]** : La physique des plasmas et les réactions thermonucléaires. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 9/10, p. 124-127. 633
- Linhart, Jiri George** : Les progrès dans le domaine de la fusion, v. N° 734.
- Martin, M[aurice]** : Entwurf eines elektrischen Analogiegerätes für den schweizerischen Versuchsreaktor. [Tab., 6 Taf.] — [Würenlingen], *Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.]* 1955, 19 S. Interne Mitt. 3. 634
- Oesterle, K[urt] M[artin]** : Zur Messung der Leitfähigkeit von Leitlacken. [Fig., Diagr.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn.*, Jg. 27, 1961, S. 378-381. 635
- Ovenall, D. W.** ; **Müller, K[arl] A[lexander]** : Electron spin resonance in γ -irradiated triglycine sulfate. [Fig., spectra.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 786-790. 636
- Perrier, A[lbert] L.** : Sur des effets liés à l'inertie de courants en régime permanent. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 382-383. 637
- Pfenninger, H[ans] H.** ; **Laves, F[ritz]** : Durch Elektrolyse bedingte Brechungsindexänderungen in Quarzplatten. [Abb.] — *Naturwissenschaften*, Berlin, Jg. 48, 1961, S. 22-23. 638
- Plust, H[einz] G[ünther]** ; **Hugi, W[alter]** : Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Mehrstoff-Verbindungen zur Auffindung neuer Thermoelektrika. [Abb.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn.*, Jg. 27, 1961, S. 458-460. 639
- Preuss, L[ucien]** : Über die Ausmessung von progressiv-periodischen Potentialfeldern mit einem Widerstandsnetzwerk. [Fig., Diagr., Tab.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 12, 1961, P. 481-484. 640
- Prins, J[ean] de** ; **Menoud, C[harles]** ; **Kartaschoff, P[eter]** : Masers à deux jets comme étalon de fréquence primaire. [Diagr., tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 428-432. 641
- Richard-Foy, R.** : Choix technique et financier d'un procédé d'enregistrement. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 3/4, p. 129-131. 642
- Rinderer, Leo** ; **Schmid, E.** : Irradiation effect on the transition temperature of superconducting tin. [Diagr.] — 7th *Internat. conf. on low temperature physics*, Toronto, sept. 1960, p. 197-198. 643
- Santschi, Paul** : Untersuchungen über Untersetzer mit Transistoren. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1961, IV, 47 S. 644
- Schaller, L[ukas]** ; **Huber, P[aul]** ; **Baumgartner, E[ugen]** : Messung der Arbeit pro Ionenpaar in Stickstoff für Protonen und Heliumteilchen im Energiegebiet unterhalb 1 MeV. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 813-815. 645

- Schüler, C[laus]**: Eine Elektronenbeugungsapparatur zur Untersuchung dünner Schichten im Ultra-Hochvakuum. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 397-398. 646
- Sommerhalder, R[udolf]**; **Thomas, H.**: Zur Frage der Vorzeichenumkehr des Magnetfeldes beim Meissnereffekt. I. Spiegelnde Oberflächenstreuung. — II. Diffuse Oberflächenstreuung. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 29-35, 265-271. 647
- Vittoz, E[ric]**; **Dessoulavy, R[oger]**: Performances d'un amplificateur différentiel à transistors. [Fig., diagr., tabl.] — *J. Math. Phys. appl.*, vol. 12, 1961, p. 460-464. 648
- Vuilleumier, Raymond**: Analogieverfahren für die Bestimmung elektromagnetischer Wechselfelder in Leitern und Halbleitern. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 3131 techn. Wiss. ETH Zürich* 1961, 108 S. 649
- Wagner, R[olf]**; **Huber, P[aul]**; **Lewandowski, Z[bigniew]**: Amplitudenkorrigierter Zeitanalysator im ns-Bereich. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 440-443. 650
- Wahl, R.**: Mesures oscillographiques dans le domaine de la nanoseconde. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 5/6, p. 134-136. 651
- Wegmann, Lienhard**: Ein verzeichnungsarmes elektromagnetisches Doppelobjektiv für Elektronenmikroskope, s. Nr. 541.
- Weisser, Rolf H.**: Direkte Erzeugung elektrischer Energie. [Fig., Diagr., Lit.] — *Mitt. Naturwiss. Ges. Winterthur*, H. 30, 1959-1960, S. 75-107. 652
- Weymann, Helmut D.**: Electron density distribution in a cylinder. [Diagr.] — *J. appl. Math. Phys.*, vol. 12, 1961, p. 82-86. 653
- Wlérick, Gérard**: Le télescope électronique. — *Gazette de Lausanne*, année 164, 1961, N° 132, 8 juin, p. 7, 10 = *Gaz. techn.* 654
- Wu, Ta-You**: The theory of irreversible processes in neutral and ionized gases, s. N° 577.
- Wüger, H[ans]**: Aus der Geschichte der Elektrizität. [Abb., Portr.] — *Elektrizitätsverwertung*, Jg. 36, 1961, S. 229-237. 655
- Zivy, Jacques**: Elektromagnetisches Wägen mit Mikrogenauigkeit, s. Nr. 516.

J — Molekular- u. Atomphysik Physique moléculaire et atomique

- Brun, E[rnst]**; **Derighetti, B[runo]**: Résonance quadrupolaire du Li^7 dans Li_2SO_4 , D_2O . [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 383-387. 656
- Brun, E[rnst]**; **Hafner, S[tefan]**; **Waldner, F[ranz]**: Elektrische Feldgradienten in Ionenkristallen. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 391-392. 657
- Cornaz, P[iet]**; **Borel, J[ean]-P[ierre]**: Étude de la résonance paramagnétique du Picryl-Amino-Carbazyl en fonction de la température. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 407. 658
- Diehl, Peter**: Substituenteneffekte in kernmagnetischen Protonenresonanzspektren von substituierten Benzolen, s. Nr. 948.
- Germanier, A[nne]-M[arie]**; **Lacroix, R[oger]**: Résonance paramagnétique de l'ion Ni^{++} dans un cristal de MgO soumis à une pression uniaxiale. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 401-403. 659

- Gränacher, Iris** : Einfluss der Wasserstoffbrückenbindung auf das Kernresonanzspektrum von Phenolen. [Diagr., Spektren, Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, 34 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 272-302. 660
- Günthard, Hans Heinrich** : Physik der Haftung, s. Nr. 490.
- Huber, Klaus Peter** : Die Rydberg-Serien im Absorptionsspektrum des NO-Moleküls, s. Nr. 526.
- Hulliger, F[ritz]** : Berichtigung zum Tagungsbericht : « Über den Bindungs- und Leitungscharakter von Verbindungen mit CdJ₂-Struktur ». — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 303-304. 661
- Kartaschoff, Peter** : Asservissement de fréquence d'oscillateurs à quartz aux étalons de fréquence atomique, v. N° 631.
- Kneubühl, Fritz Kurt** : Die Berechnung und Auswertung von Mikrowellen-Rotationsspektren durch ein Programm der elektronischen Rechenmaschine Ermeth. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 2861 naturwiss. ETH Zürich 1959, 87 S. 662
- Kneubühl, Fritz Kurt ; Natterer, B.** : Paramagnetic resonance intensity of anisotropic substances and its influence on line shapes, s. N° 590.
- Melera, Attlio ; Naves, Yves-René** : Spectres de résonance magnétique et stéréochimie des oxydes C₁₀H₁₈O de l'huile essentielle de géranium. — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 252, 1961, p. 1937-1938. 663
- Pfenninger, Hans** : Diffusion von Kationen und Abscheidung von Metallen in Quarz unter elektrischer Feldeinwirkung. [Abb.] — Diss. phil. II Zürich 1961, 130 S. 664
- Prins, Jean de ; Kartaschoff, Peter ; Bonanomi, Jacques** : Étalon de fréquence à l'ammoniac isotopique N¹⁵H₃, v. N° 500.
- Rollmann, Martin** : Space and condenser. Molecular theory. [Fig., diagr.] — (Zürich, Komm. Leemann, 1960,) 68 p. 665
- Rossel, Jean ; Prins, Jean de** : Temps atomique et temps nucléaire. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 7/8, p. 35-45. 666
- Sierro, Jérôme** : Résonance paramagnétique du gadolinium trivalent dans la titanate de strontium. [Fig., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 404-406. 667
- Wieland, Karl** : Recherches spectrographiques sur des vapeurs dissociantes, v. N° 544.
- Zürcher, René Fritz** : Diamagnetische Anisotropie der C-C-Einfachbindung, s. Nr. 1323.
- Zürcher, René Fritz** : Protonenresonanzspektroskopie und Steroidstruktur, s. Nr. 1324.
- Zürcher, René Fritz ; Kalvoda, Jaroslav** : Beziehungen zwischen Protonenresonanzspektrum und Struktur neuartiger Steroid-Spaltprodukte, s. Nr. 1325.

K — Halbleiter Semi-conducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique

- Bilger, H[ans]** : Untersuchungen von Rekombinationsvorgängen in neutronenbestrahlten Ge-pnp-Transistoren. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 909-928. 668
- Cardona, Manuel** : Voigt effect in semiconductors. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 796-801. 669

- Czaja, W[olfgang]** : Zur Theorie der Arbeit pro Elektron-Loch-Paar in Halbleitern der IV. Gruppe. [Diagr., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 760-764. 670
- Diggelmann, H[ans]** : Kennlinien-Geometrie einfacher Halbleiter. [Diagr.] — *Neue Technik*, Jg. 3, 1961, S. 60-66. 671
- Escoffery, C. A. ; Luft, W.** : Siliziumphotozellen zur Nutzbarmachung von Sonnenenergie. [Diagr.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 21, S. 5, 7. 672
- Favre, Robert L.** : Contribution des transistors aux performances de circuits à tubes électroniques, v. N° 615.
- Fischer, Gaston** : The electrical resistivity of solid and liquid tri-iodides of antimony and bismuth. [Diagr., tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 827-833. 673
- Guggenbühl, Walter** : Physikalische Eigenschaften der Halbleiter. [Fig., Diagr.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 11, S. 17, 19. 674
- Guggenbühl, Walter** : Kristalldioden. [Fig., Diagr.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 21, S. 9, 11, 13. 675
- Hulliger, F[ritz]** : Halbleitende Verbindungen mit Skutterudit-Struktur. [Fig., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 782-786. 676
- Hulliger, F[ritz]** : Neue halbleitende Verbindungen vom Sulvanit-Typ. [Fig., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 378-382. 677
- Koenig, S[ymur] H.** : The Hall effect in a « Many-Valley » semiconductor. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 765-770. 678
- Kunz, H.** : Ein- und Ausdiffusion von Dotierungssubstanzen in Silizium. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 12, 1961, P. 468-471. 679
- Ruppel, W[olfgang]** : Ohmic contact photovoltage in CdS. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 790-795. 680
- Struktur, elektrische und thermoelektrische Eigenschaften von SnSe₂.** Von G[eorg] Busch, C. Fröhlich, F[ritz] Hulliger, E[dgar] Steigmeier. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 359-368. 681
- Widmer, Hans ; Gunther-Mohr, G. R.** : Untersuchungen über die Selbstdiffusion von Germanium. [Fig.] — Diss. Nr. 3045 Naturwiss. ETH Zürich 1961 von H' W'. IV, 27 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, S. 635-660. 682/3

L — Kernphysik Physique nucléaire

- Austin, S. M. ; Darden, S. E.** : Polarization of neutrons from the $\text{Li}^7(p,n)\text{Be}^7$ reaction. [In:] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 214. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 684
- Barschall, H. H.** : The scattering of polarized particles. [Fig., diagr., ref. In:] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 227-238. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 685
- Beiner, M. ; Bleuler, K.** : Geometrical representation of nuclear properties. [Fig., 1 pl.] — *Nuclear Phys.*, Amsterdam, vol. 22, 1961, p. 589-597. 686
- Böswirth, L.** : Der Übergang von Blasen- und Filmverdampfung (Burnout). — *Atomkernenergie*, München, Bd. 6, 1961, S. 93-98. 687

- Brinkman, H.** : Polarization in some (d,n) and (d,p) reactions. Principle of ring polarimeter. [Fig., diag. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 166-174. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 688
- Brockman, K. W. Jr.** : Proton polarization measurements around 17 MeV. [Fig., diag. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 259-268. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 689
- Brolley, J. E. Jr. ; Gammel, J. L. ; Rosen, L.** : Production of spin polarized mass-three beams. [Fig., tab. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 220-223. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 690
- Brown, D. ; Ferguson, A. T. G. ; White, R. E.** : Energy variation of neutron polarization in scattering from zinc, copper, molybdenum and cadmium. [Fig., diag. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 291-302. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 691
- Brugger, H[ans] R[udolf]** : Polarization resulting from elastic nucleon scattering below 4 MeV. [Fig., diag. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 277-290. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 692
- Brugger, H[ans] R[udolf] ; Niewodniczanski, T. ; Steiger, M[ax] P[aul]** : Unelastische Streuung von niederenergetischen Neutronen an ^{24}Mg . — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 487-488. 693
- Brun, Ernst ; Derighetti, Bruno** : Résonance quadrupolaire du Li^7 dans Li_2SO_4 , D_2O , v. N° 656.
- Budde, R[einhard] ; Trembley, J.** : Les chambres à bulles. [Fig., diag., tabl.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 3/4, p. 71-82. 694
- Burley, Harvey A ; Block, Arthur D ; Diamond, Milton J.** : Eine kernphysikalische Methode zur Bestimmung der Feuchtigkeit des Sandes. [Abb., Diagr.] — *General Motors Eng. J.*, Detroit, 1961. — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 43, S. 17, 19. 695
- Les **chambres à bulles françaises au CERN**. [Diverses contrib. Fig.] — *Onde électr.*, Paris, année 41, 1961, p. 969-1042. 696
- Clerc, H. G. ; Wäffler, H[ermann] ; Berthold, F.** : Reichweite von Li^8 -Ionen der Energie 40-450 keV in Wasserstoff, Deuterium und Helium. [Fig., Diagr., Tab.] — *Zeitschr. Naturf.*, Tübingen, Bd. 16a, 1961, S. 149-154. 697
- Colli, L. ; Pignanelli, M. ; Rytz, A[lbrecht] ; Zurmühle, R[obert]** : Spectrum of protons from n,p reactions at 13,4 and 17,5 MeV. [Diagr.] — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 10, vol. 9, 1958, p. 280-288. 698
- Conzett, H. E. ; Igo, G. ; Nir, A.** : Polarization in p-He and p-p scattering at 22 MeV. [Fig., diag., tab. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 253-258. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 699
- Cranberg, L.** : Applications of millimicrosecond spectroscopy to neutron polarization studies — Method and results. [Fig., diag., tab. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 311-324. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 700

- Cvijanovich, G[eorge] B[udislavov]** : Diffusion de diffraction des protons de 24 BeV à très petits angles. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 464-465. 701
- Darden, S. E. ; Kelsey, C. A. ; Donoghue, T. R.** : Polarization of neutrons scattered from Li^6 and Li^7 . [Fig., diagr. In :] *Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960*, p. 269-276. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 702
- Delessert, R[obert] ; Heinzer, P[aul]** : Problems of distortion in nuclear emulsions and scattering measurements at high energies. [Tab., 3 pl. In :] *Investigations on spurious scattering and distortion in nuclear emulsions-energy measurements in presence of a pulsed magnetic field, Lausanne 1961*, l. 8-12. — Lausanne, Laboratoires de recherches nucléaires EPUL, 1961. 703
- Dumesnil, Patrice** : Détection du béryllium par une réaction (γ, n) . [Fig., diagr., tabl.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 11/12, p. 61-71. 704
- Eberhardt, P[eter] ; Geiss, J[ohannes] ; Lutz, H[ansruedi]** : Neutronen in Meteoriten. [Diagr., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 460-464. 705
- Erbeia, Ange** : Résonance magnétique nucléaire : Interactions indirectes de spins en champ faible dans l'acide phosphoreux. [Fig.] — *C. R. séances Acad. Sc.*, Paris, t. 251, 1960, p. 1493-1495. 706
- Evans, J. E.** : Measurements of polarization in $\text{C}^{12}(\text{p},\text{p})$ scattering. [Fig., diagr. In :] *Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960*, p. 239-248. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 707
- Favre, R[obert] L.** : Simulateur de contamination radioactive subséquente à une explosion atomique. [Fig.] — *Rev. militaire suisse*, année 106, 1961, p. 43-49. 708
- Feitknecht, Jürg** : Anwendung der Kernphysik auf Probleme der Geologie und auf die Frage der Elementsynthese. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Bern 1961*, III, 57 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 8 S. 709
- Fortune, Ronald D.** : Mesure dans la chambre de Wilson de la remontée relativiste de l'ionisation spécifique primaire. [20 pl.] — *Thèse sciences Genève 1960*, II, II, 51 f. multigr. 710
- Frauenfelder, R[udolf] ; Heer, W[ilfried] ; Heinrich, F[ritz]** : Kernresonanzfluoreszenz an V^{51} und Cd^{111} . [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 454-456. 711
- Geiss, J[ohannes] ; Oeschger, H[ans] ; Signer, P[eter]** : Strahlungsalter von Chondriten. [Fig., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 469-471. 712
- Gobbi, B. ; Pixley, R. E.** : $(\text{p}'\text{-}\gamma)$ -Winkelkorrelationsmessungen an Fe. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 802-803. 713
- Gorgé, Viktor** : Die Elektronenabsorption positiver μ -Mesonen, s. Nr. 442.
- Greenlees, G. W. ; Robbins, A. B.** : Polarisation of 9 MeV protons elastically scattered by C, Mg and Al. [Fig., diagr. In :] *Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960*, p. 325-331. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 714
- Grüebler, W[illy] ; Rossel, J[ean]** : Étude des réactions de stripping $\text{Ne}^{20} \langle \text{d}, \text{n} \rangle \text{Na}^{21}$ et $\text{Ne}^{22} \langle \text{d}, \text{n} \rangle \text{Na}^{23}$. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 479-481. 715
- Grüebler, W[illy] ; Rossel, J[ean]** : Études des réactions de stripping $\text{Ne}^{20, 22} (\text{d}, \text{n}) \text{Na}^{21, 23}$ par spectromètre à collimation de protons de recul. [Fig., diagr., tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 718-756. 716

- Guggenheimer, H. W.** : General relativity and nuclear reactions, s. N° 444.
- Haerberli, W.** : Survey of experiments on the polarization in reactions. [Fig., diagr., ref. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 149-159. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 717
- Heinrich, F[ritz] ; Tanner, F.** : $\langle n, t \rangle$ -Prozesse an mittelschweren Kernen. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 481-483. 718
- Heinzer, P[aul] ; Delessert, R[obert]** : Distortion measurements in nuclear emulsions. [Fig., 1 pl. In :] Investigations on spurious scattering and distortion in nuclear emulsions-energy measurements in presence of a pulsed magnetic field, Lausanne 1961, l. 28-29. — Lausanne, Laboratoires de recherches nucléaires EPUL, 1961. 719
- Herb, R. G.** : Proton-Proton scattering below 20 MeV. [Fig., diagr.] — *Experientia*, vol. 17, 1961, p. 193-199. 720
- Hereford, Frank L.** : Polarization of elastically scattered 3.4-MeV neutrons. [Fig., diagr. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 303-310. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 721
- Herlach, Fritz** : Kernquadrupolresonanzen, Phasenumwandlungen und Ferroelektrizität der Alkalijodate, s. Nr. 628.
- Hird, B.** : Survey of measurements in stripping reactions. [Fig. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 193-200. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 722
- Hochstrasser, Gilbert** : Détermination de formes et de largeurs de raies très fines en résonance magnétique nucléaire. [Fig., diagr., tabl.] — Thèse sc. phys. Genève 1961, 53 p. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 189-239. 723
- Hoffmann, L.** : Some remarks about the proton exposure in the 200 kG-field. [1 pl. In :] Investigations on spurious scattering and distortion in nuclear emulsions-energy measurements in presence of a pulsed magnetic field, Lausanne, 1961, l. 39-40. — Lausanne, Laboratoires de recherches nucléaires EPUL, 1961. 724
- Igo, G.** : Polarization of nuclei in direct interaction processes. [In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 219. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 725
- Interaction of 560-MeV negative π -mesons with emulsion nuclei.** [By] A. Frisk, S. Nilsson, B. E. Renne, W[erner] Schneider. [Diagr., tab.] — *Arkiv för fysik*, Göteborg, Bd. 19, 1961, Nr. 6, p. 69-82. 726
- Investigations on spurious scattering and distortion in nuclear emulsions**, s. N° 405.
- Jonker, C. C.** : Polarization measurements of D-D neutrons by a solenoid. [Fig., diagr. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 160-165. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 727
- Kern, J[ean]** : Détecteur G. M. pour un spectromètre bêta. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 433-436. — *Nuclear Instrum.*, Amsterdam, vol. 13, 1961, p. 50-54. 728
- γ - γ -Koinzidenzmessung zur zerstörungsfreien Messung des Gehaltes von Meteoriten an Positronenstrahlen und γ -aktiven Isotopen.** Von Chr[istian] Gfeller, F[riedrich] G[eorg] Houtermans, H[ans] Oeschger, U[lrich] Schwarz. [Diagr., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 466-469. 729

- Kündig, W[alter]** : Einfluss des Paramagnetismus auf die Richtungskorrelation <Messung magnetischer Kernmomente von Dy¹⁶⁰ und Er¹⁶⁶>. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3041 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 40 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 125-160. 730
- Lalande, Jean** : La méthode des neutrons pulsés appliquée à la détermination des constantes nucléaires du graphite. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 5/6, p. 71-76. 731
- Left-right** asymmetries in the D(d,p)T reaction with polarized deuterons. By R. Barloutaud, H. Faraggi, A. Garin, L. Rosen. [Fig. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 217-218. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 732
- Lewandowski, Z[bigniew]** ; **Huber, P[aul]** ; **Wagner, R[olf]** : Messung des Neutronenspektrums einer Pu-Be-Quelle. [Fig., Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 457-459. 733
- Linhart, Jiri George** : La physique des plasmas et les réactions thermonucléaires, v. N° 633. 734
- Linhart, J[iri] G[eorge]** : Les progrès dans le domaine de la fusion. [Fig.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 1/2, p. 84-86. 734
- Lobkowicz, Bedrich** : (p,n)-Reaktionen an einigen mittelschweren Kernen. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3040 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 43 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 85-124. 735
- Marmier, Pierre** : Kernphysik. Vorlesung. [Fig., Diagr., Tab.] — (Zürich, Verein der Mathematiker und Physiker an der ETH. Vertrieb : SAB Selbsthilfegenossenschaft der Studierenden an der ETH.) 1 : Ausgearb. von Eric Sheldon und Roland Szostak. 1960. IV, VI, 325 S. 2 : Ausgearb. von E' S'. 1961. II, IV, 203 S. 736
- Martin, M[aurice]** ; **Marmier, P[ierre]** : Messung interner und externer Konversions-elektronen bei Kernreaktionen. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 484-485. 737
- Mühlestein, E[mil]** : Les effets « photographiques » d'un bombardement intense par des particules lourdes chargées. [Fig., bibliogr.] — Ann. Guébbard, années 35/36, 1959/60, p. 90-118. 738
- Müller, H[ans] H[einrich]** ; **Staub, H[ans] H[einrich]** ; **Winkler, H[ubert]** : Ein Atomstrahl als Target für Kernstreuung. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 446-449. 739
- Niklaus, P[eter]** ; **Huber, P[aul]** ; **Wagner, R[olf]** : Inelastische Streuung von 14 MeV-Neutronen an Blei, Quecksilber und Uran. [Fig., Diagr.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961 von P' N'. 27 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 520-541. 740
- Observation** on the reaction Li⁷(p,α)He⁴ using polarized protons. By K. Bearpark, I. Hall, R. E. Segel, S. M. Shafroth, N. W. Tanner. [Fig. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 337-338. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 741
- Patak, G[abriel]** : Blasen-kammer-Magnet. [Abb.] — Bull. Oerlikon, 1961, Nr. 346/347, S. 70-78. 742
- The **polarization** of neutrons from the stripping of deuterons on C¹². By A. Budzowski, K. Grotowski, H. Niewodniczanski, J. Nurzynski, M. Slapa. [In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 215-216. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 743

- Pondrom, L. G. ; Daughtry, J. W. :** Detection of 900 KeV vector polarized deuterons with the reaction $\text{Li}^6(d,\alpha)\text{He}^4$. [Fig., tab. In:] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 201-213. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 744
- Monoenergetische Positronen.** Von H. J. Leisi, J. H. Brunner, C. F. Perdrisat, P[aul] Scherrer. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 161-188. 745
- Powel, C. F. ; Wills, H. H. :** Die Entwicklung der photographischen Aufzeichnung der Bahnsuren von Kernteilchen. [Tab.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 8, S. 7. 746
- Elektrische Quadrupolwechselwirkung von Al^{27} in AlPO_4 .** Von E[rnst] Brun, P[eter Paul] Hartmann, F[ritz] Laves, D[ieter] Schwarzenbach. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 388-391. 747
- The γ -radiation of the $\text{Li}^7(p,\gamma)$ resonance at 441.3 keV.** By V[erena] Meyer, H[ans] Heinrich Müller, H[ans] H[einrich] Staub, R[obert] Zurmühle. [Fig.] — *Nuclear Phys.*, Amsterdam, vol. 27, 1961, p. 284-293. 748
- Rytz, A[lbrecht] ; Staub, H[ans] H[einrich] ; Winkler, H[ubert] :** Absolute precision determination of several resonance and threshold energies and the α -particle energy of Po^{210} . Part I. [Spectrometers, tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 960-976. 749
- Sanada, J. :** Polarization in proton-helium and proton-carbon elastic scattering. [Fig., diagr. In:] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 249-252. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 750
- Scanlon, J. P. :** Production of polarized neutron beams by (p,n) reactions in various nuclei. [Fig., diagr. In:] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 181-192. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 751
- Schmeissner, F. ; Hänny, Jost :** Die Tieftemperaturanlage für die 2-Meter-Wasserstoff-Blasen-kammer CERN, s. Nr. 574.
- Schneider, H[elmut] :** Bericht über den heutigen Stand der Fusionsforschung. — *Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie*, Jg. 3, 1961, Nr. 20, Beil., 3 Bl. 752
- Absolutbestimmung des Schwellenwertes der Reaktion $\text{F}^{19}(p,n)\text{Ne}^{19}$ bei 4,2 MeV.** Von A[lbrecht] Rytz, H[ubert] Winkler, F. Zamboni, W. Zych. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 819-822. 753
- Scott, M. J. :** A survey of p- α elastic scattering as a polarization analyzer. [Diagr. In:] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 332-334. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 754
- Sheldon, Eric :** Angular correlation with statistical reaction theory. [Fig., diagr., tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 803-812. 755
- Spectres de positrons dans les désintégrations ${}_{83}\text{Bi}^{205} \rightarrow {}_{82}\text{Pb}^{205}$ et ${}_{83}\text{Bi}^{206} \rightarrow {}_{83}\text{Pb}^{206}$.** Par J. H. Brunner, R[oland] Lombard, C. F. Perdrisat, H. J. Leisi. [Fig., tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 472-477. 756
- $\langle n,\gamma \rangle$ -Spektren und Wirkungsquerschnitte von Lithium, Beryllium und Kohlenstoff.** Von L[ucjan] Jarczyk, J[ürg] Lang, R[udolf] Müller, W[illi] Wölffi. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 483-484. 757
- Elastische Streuung von 24 BeV-Protonen an Wasserstoffkernen.** Von G[eorge] B[udislavov] Cvijanovich, P[eter] Egli, V[iktor] Gorgé, H[ans] Hofer, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolić, R[oland] Schneeberger, H[elmut] Winzeler, M[artin] Zulauf, G. Czapek, G. Kellner. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 823-826. 758

- Inelastische Streuung** von 14,7 MeV Neutronen an U^{238} . Von P[aul] Huber, Z[bigniew] Lewandowski, R[udolf] Plattner, C[hristian] Poppelbaum, R[olf] Wagner. [Spektren, Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 815-818. 759
- Sunier, J[ules]-W[illy]** : Corrélations angulaires bêta-gamma dans la désintégration de l'Eu¹⁵⁴. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 477-479. 760
- A time-of-flight spectrometer** for fast neutrons. By P[aul] Huber, Z[bigniew] Lewandowski, R[udolf] Plattner, C[hristian] Poppelbaum, R[olf] Wagner. [Fig.] — *Nuclear Instrum. Methods*, Amsterdam, vol. 14, 1961, p. 131-137. 761
- Two modes of measuring spurious scattering** in nuclear emulsions. [By] E. Dahl-Jensen, M[aurice] Gailloud, W. O. Lock, G. Vanderhaeghe. — *Nuovo cimento*, Pisa, serie 10, vol. 22, 1961, p. 850-852. 762
- Untersuchung** der Reaktion $Bi^{209}(n,\gamma)Bi^{210}$ mit einer Gamma-Gamma-Koinzidenz-methode. Von L[ucjan] Jarczyk, J[ürg] Lang, R[udolf] Müller, W[illi] Wölfi. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 457. 763
- Urech, S.; Jeannet, E[ric]; Rossel, J[ean]** : Les réactions (n,p) et (n,α) de Ca^{40} avec des neutrons de 6 MeV. [Diagr., spectres.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 954-959. 764
- Weddigen, C.; Schopper, H.** : The reaction $Li^7(p,\alpha)\alpha$ with polarized protons. [Diagr. In :] *Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons*, Basel 1960, p. 339-340. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 765
- White, R. E.** : D-phase dependence of nucleon-helium polarization. [Fig., diagr. In :] *Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons*, Basel 1960, p. 335-336. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 766
- Willard, H. B.** : Detection of deuteron alignment with s-wave reactions. [In :] *Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons*, Basel 1960, p. 175-180. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 767

M — Physik der Elementarteilchen Physique des particules élémentaires

- Alexeff, I.** : Attempts to produce H^2S by charge exchange. [In :] *Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons*, Basel 1960, p. 134-135. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 768
- Amiet, Jean-Pierre** : Modèle semi-phénoménologique du noyau basé sur l'interaction nucléons-mésons π . [Fig.] — Thèse sc. phys. Genève 1960, 49 p. — *Nuovo cimento*, Pisa, serie 10, vol. 18, 1960, p. 89-133. 769
- Arnous, E[dmund]; Heitler, W[alter]** : Non-local interaction and universal cut-off. — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 10, vol. 11, 1959, p. 443-446. 770
- Austin, S. M.; Darden, S. E.** : Polarization of neutrons from the $Li^7(p,n)Be^7$ reaction, s. N° 684.
- Banerjee, H.** : On a composition model of pion. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 501-502. 771
- Barloutad, R. [e. a.]** : Left-right asymmetries in the $D(d,p)T$ reaction with polarized deuterons, s. N° 732.

- Barschall, H. H.** : The scattering of polarized particles, s. N° 685.
- Bearpark, K.** [e. a.] : Observation on the reaction $\text{Li}^7(\text{p},\alpha)\text{He}^4$ using polarized protons, s. N° 741.
- Biedenharn, L. C.** ; **Satchler, G. R.** : Polarization phenomena in deuteron stripping reactions. [Diagr., tab. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 372-401. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 772
- Bjorklund, F.** ; **Campbell, G.** ; **Fernbach, S.** : Optical model analysis of proton-nucleus elastic scattering data in the energy range 8-17 MeV. [In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 432-433. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 773
- Borghini, M.** ; **Abragam, A.** : Polarisation dynamique de noyaux. [Fig. Dans :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 143-145. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 774
- Breit, G.** : Nuclear forces and polarization phenomena. [Fig., diagr., ref. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 343-358. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 775
- Brinkman, H.** : Polarization in some (d,n) and (d,p) reactions, s. N° 688.
- Brockman, K. W. jr.** : Proton polarization measurements around 17 MeV, s. N° 689.
- Brolley, J. E. jr.** ; **Gammel, J. L.** ; **Rosen, L.** : Production of spin polarized mass-three beams, s. N° 690.
- Brown, D.** ; **Ferguson, A. T. G.** ; **White, R. E.** : Energy variation of neutron polarization in scattering from zinc..., s. N° 691.
- Brugger, Hans Rudolf** : Polarization resulting from elastic nucleon scattering below 4 MeV, s. N° 692.
- Brunner, Alfred** : Die Strukturen des Protons und des Neutrons. Zwei neue Elementarteilchen. [Diagr.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 182, 1961, 15. Nov., Nr. 4306, Bl. 11 = Technik <166>. 776
- Budzanowski, A.** [e. a.] : The polarization of neutrons from the stripping of deuterons on C^{12} , s. N° 743.
- Clausnitzer, G.** : The polarized proton source for the Minnesota linear accelerator. [Fig., diagr. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 35-47. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 777
- Conzett, H. E.** ; **Igo, G.** ; **Nir, A.** : Polarization in p-He and p-p scattering at 22 MeV, s. N° 699.
- Craddock, M. K.** : The polarized proton source for the Harwell proton linear accelerator. [Fig., diagr. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 59-76, 434. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 778
- Cranberg, L.** : Applications of millimicrosecond spectroscopy to neutron polarization studies, s. N° 700.
- Cvijanovich, George B[udislavov]** : 24 Bev proton-nucleon diffraction scattering and polarization at small angles. [20 pl.] — *Diss. Naturwiss. Bern* 1961, IV, 43 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 8 S. 779

- Darden, S. E. ; Kelsey, C. A. ; Donogue, T. R. :** Polarization of neutrons scattered from Li^6 and Li^7 , s. N° 702.
- An E-H gradient spectrometer. By J. Eisinger, B. Bederson, K. Rubin, A. Salop. [Diagr. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 136-137. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 780
- Evans, J. E. :** Measurements of polarization in $\text{C}^{12}(\text{p},\text{p})$ scattering, s. N° 707.
- Fierz, Markus :** Die Elementarteilchen und das Ende des Atomismus. — Universitas, Stuttgart, Jg. 16, 1961, S. 745-753. 781
- Fischer, Joachim :** Étude expérimentale de la durée de vie du muon et de l'hélice de cette particule dans la désintégration du méson pi. [Fig., 26 pl.] — Thèse sc. phys. Genève 1960, I, II, 84 p. 782
- Fleischmann, R. :** Production of polarized protons from a beam of atomic hydrogen by quadruple weak field separation of one hyperfine component. [Fig. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 26-34. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 783
- Frauenfelder, H[ans] :** Electron and photon polarization. [Fig., diagr., tab.] — *Rendiconti della Scuola internat. Fisica « Enrico Fermi »*, Varenna, corso 11, 1960, p. 280-298. 784
- Gammel, J. L. :** Stripping theory in operator form. [Tab. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 359-371. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 785
- Gammel, J. L. ; Hill, B. J. ; Thaler, R. M. :** Elastic scattering of deuterons by He^4 . [Diagr., tab. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 409-422. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 786
- Gammel, J. L. ; Thaler, R. M. :** Polarization contours for T- α and He^3 - α scattering. [Fig. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 423-424. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 787
- Goldfarb, L. J. B. :** Selection rules for polarization in direct interactions and stripping processes. [Fig., tab. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 402-408. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 788
- Gränacher, Iris :** Einfluss der Wasserstoffbrückenbindung auf das Kernresonanzspektrum von Phenolen, s. Nr. 660.
- Greenlees, G. W. ; Robbins, A. B. :** Polarization of 9 MeV protons elastically scattered by C, Mg and Al, s. N° 714.
- Haerberli, W. :** Survey of experiments on the polarization in reactions, s. N° 717.
- Heberle, J. :** Proposal for detecting the polarization of slow protons. [In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 140-142. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 789
- Heims, S. P. :** Polarization of nuclei by macroscopic rotation. [In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 138-139. — Basel, Birkhäuser, 1961. *Helv. phys. acta*, Suppl. VI. 790
- Hereford, Frank L. :** Polarization of elastically scattered 3.4-MeV neutrons, s. N° 721.

- Hird, B.** : Survey of measurements in stripping reactions, s. N° 722.
- Hossain, A. ; Votruba, M. F. ; Wataghin, A.** : Multiple scattering measurements in nuclear emulsions exposed to momentum analysed particle beams from the CERN proton synchrotron. [Tab., 8 pl. In :] Investigations on spurious scattering and distortion in nuclear emulsions-energy measurements in presence of a pulsed magnetic field, Lausanne 1961, l. 13-20. — Lausanne, Laboratoires de recherches nucléaires EPUL, 1961. 791
- Hwang, C. F. ; Sanders, T. M.** : Experiments on dynamic polarization of protons in polyethylene by the « solid effect » — A proposed polarized proton target. [Fig., diagr., tabl. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 122-133. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 792
- Igo, G.** : Polarization of nuclei in direct interaction processes, s. N° 725.
- International symposium on polarization phenomena of nucleons**, s. N° 406.
- Jonker, C. C.** : Polarization measurements of D-D neutrons by a solenoid, s. N° 727.
- Keller, R[obert] ; Dick, L[ouis] ; Fidecaro, M[aria]** : Production of polarized protons from a beam of atomic hydrogen by quadrupole strong-to-weak field separation of one hyperfine component. [Fig. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 48-58. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 793
- Malamud, E[rnest] ; Weill, R[aymond] ; McEwen, J. G.** : Annihilation en vol et bremsstrahlung des positons de 650 MeV dans le propane. [Tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 497-500. 794
- Paul, W[olfgang]** : Survey of methods of producing sources of polarized protons. [Fig. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 17-25. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 795
- Petermann, A[ndré]** : On the muon g-factor. — Rendiconti, della Scuola internat. Fisica « Enrico Fermi », Varenna, corso 11, 1960, p. 403-406. 796
- Phillips, R. J. N.** : Deuteron triple-scattering experiments. [In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 425-428. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 797
- Phillips, R. J. N.** : Nucleon-nucleon polarization experiments. [Tab. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 429-431. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 798
- Pondrom, L. G. ; Daughtry, J. W.** : Detection of 900 KeV vector polarized deuterons with the reaction $\text{Li}^6(d,\alpha)\text{He}^4$, s. N° 744.
- Production and detection of a polarized deuteron beam using the atomic beam magnetic resonance method.** By V. W. Hughes, C. W. Drake Jr., D. C. Bonar, J. S. Greenberg. [Fig., diagr. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 89-107, 435. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 799
- The production of polarized particles from an atomic beam by quadrupole strong field separation of hyperfine components.** By L[ouis] Brown, E[ugen] Baumgartner, P[aul] Huber, H[ermann] Rudin, H[ans] R[udolf] Striebel. [Fig., diagr. In :] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 77-88. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 800

- Eine **Quelle** polarisierter Deuteronen und Nachweis der Polarisation durch die $\langle d,T \rangle$ -Reaktion. Von H[ermann] Rudin, H[ans] R[uedi] Striebel, E[ugen] Baumgartner, L[ouis] Brown, P[aul] Huber. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 34; 1961, p. 58-84. 801
- Rohrbach**, F[rançois]; **Rosselet**, Ph[ilippe]: Momentum estimate from the simultaneous utilization of magnetic deflection and multiple coulomb scattering. [I pl. In:] Investigations on spurious scattering and distortion in nuclear emulsions-energy measurements in presence of a pulsed magnetic field, Lausanne 1961, l. 41-46. — Lausanne, Laboratoires de recherches nucléaires EPUL, 1961. 802
- Rossel**, Jean; **Prins**, Jean de: Temps atomique et temps nucléaire, v. N° 666.
- Rudin**, Hermann: Messung der Tensorpolarisation eines Deuteronenstrahles mit Hilfe der $T(d,n)He^4$ -Reaktion. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, 16 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 58-84. 803
- Sanada**, J.: Polarization in proton-helium and proton-carbon elastic scattering, s. N° 750.
- Scanlon**, J. P.: Production of polarized neutron beams by (p,n) reactions in various nuclei, s. N° 751.
- Elastic scattering of high energy protons on hydrogen nuclei. [By] G[eorge] Cvijanovic, P[eter] Egli, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolic, R[oland] Schneeberger, H[elmut] Winzeler, G. Czapek, G. Kellner. [Fig., diagr.] — Proc. Aix-en-Provence. Conf. on elementary particles, 1961, p. 111-115. — Gif-sur-Yvette, C.E.N. (Saclès) S.O. France, 1961. 804
- Scott**, M. J.: A survey of $p-\alpha$ elastic scattering as a polarization analyzer, s. N° 754.
- Tanner**, N. W.; **Domingo**, J.J.: Polarization of protons by an a.c. sextapole magnetic field. [In:] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 146. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 805
- Thirion**, J.; **Beurtey**, R.; **Papineau**, A.: Étude d'une source de protons polarisés utilisant une transition haute fréquence pour un cyclotron. [Fig., diagr., tabl. Dans:] Proc. Internat. symposium on polarization phenomena of nucleons, Basel 1960, p. 108-121. — Basel, Birkhäuser, 1961. Helv. phys. acta, Suppl. VI. 806
- Weddigen**, C.; **Schopper**, H.: The reaction $Li^7(p,\alpha)\alpha$ with polarized protons, s. N° 765.
- White**, R. E.: D-phase dependence of nucleon-helium polarization, s. N° 766.
- Willard**, H. B.: Detection of deuteron alignment with s-wave reactions, s. N° 767.

**N — Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchen-
beschleuniger, wie Betatron, Zyklotron,
Synchrozyklotron... Tubes à rayons canaux.
Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules,
bétatron, cyclotron, synchrocyclotron...**

- Abegg**, H[enri]: Steuerungsprobleme bei Energiespeiseanlagen für kernphysikalische Experimentier-Einrichtungen. [Abb.] — Bull. Oerlikon, 1961, Nr. 346/347, S. 126-128. 807

- Barbier, M[arcel]** : Étude des oscillations non linéaires à l'aide d'un modèle analogique à cage d'électrons, appliquée au mouvement des particules dans les accélérateurs. [29 pl.] — Genève, CERN, 1961, ens. 91 p., CERN. 61-23. 808
- Barbier, M[arcel]** ; **Susini, A[lfredo]** : Considérations sur l'ordre de grandeur des paramètres de l'aimant et du système haute fréquence d'un accélérateur à champ fixe et gradient alterné de haute intensité. [7 pl.] — Genève, CERN, 1961, 35 p. CERN. 61-16. 809
- B[runner], A[lfred]** : Das erste Jahr des CERN-Protonensynchrotrons. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 15. März, Nr. 946, 947, Bl. 9, 10 = Technik <34, 35>. 810
- Dayton, B[runce]** ; **Winzeler, H[elmut]** : Scattered-out external proton beam at the Cern proton synchrotron. [15 pl.] — Geneva, CERN, 1961, II, 12, IV p. multiplied. CERN. 61-17. 811
- Földi, I[van]** : Hochkonstante Stabilisierung des Magnetfeldes für kernphysikalische Anlagen. [Abb., Diagr.] — Bull. Oerlikon, 1961, Nr. 346/347, S. 115-125. 812
- Galli, René Bruno** : Ionen-Beschleunigungsrohr für den symmetrischen 4 MV Kaskadengenerator, s. Nr. 619.
- Gervaise, Jean** : Le synchrotron à protons du CERN, L'importance des mesures de haute précision dans la construction des accélérateurs de particules. [Fig., diagr.] — Extrait de Géomètre, Paris, N° 11, 1961, 19 p. 813
- Grütter, F[elix]** : Einrichtungen in modernen Kernforschungsanlagen. [Abb., Tab.] — Bull. Oerlikon, 1961, Nr. 346/347, S. 64-69. 814
- Regenstreif, Edouard** : Les projets de nouvelles machines accélératrices. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 3/4, p. 61-70; N° 5/6, p. 55-69. 815
- Regenstreif, E[douard]** : Le synchrotron à protons du CERN. <1^{re}-3^e partie.> [Fig., diagr., tabl., pl.] — Genève, CERN, 1958. XII, 234 p. ; 1959. XII, 192 p. ; 1961. V, 238 p. multiplied. CERN. 58-6a, 59-26, 61-9. 816
- Schaefer, A[rnold]** : Commande des installations de physique nucléaire. [Fig.] — Technique Suisse, 1961, N° 1, p. 54-55. 817

O — Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen u. Betriebsstoffe Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs

Siehe auch/Voir aussi: IV A 4: Forschungsinstitute Instituts de recherches

- Albers, H[einrich]** ; **Moser, P.** ; **Spillmann, W.** : Einige Probleme gasgekühlter Hochtemperaturreaktoren. [Abb., Diagr., Tab., Bibliogr.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 627-656. 818
- Albers, H[einrich]** ; **Zünti, W[erner]** : Formelsammlung zur Ein- und Zweigruppentheorie des zylindrischen Reaktors. [Fig., 7 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1956, 15 S. Interne Mitt. 10. 819

- Albers, H[einrich] ; Zünti, W[erner] :** Die nach Shutdown in einem Reaktor durch die Spaltprodukte erzeugte Leistung. [6 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1955, 3 S. Interne Mitt. 7. 820
- Alder, F[ritz] :** Berechnung der Verteilung der Neutronen- und Gammastrahlung im schweizerischen Kernreaktor. [Tab., 3 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1955, 31 S. Interne Mitt. 6. 821
- Alder, F[ritz] ; Hälgl, W[alter] ; Rometsch, R. :** Bericht über die internationale Konferenz für Reaktor-Technologie (Ann Arbor, MI 1954), sowie über Besuche von amerikanischen Reaktorzentren und Industrieunternehmen. [Fig.] — [Würenlingen] Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1956, 48 S. Interne Mitt. 1. 822
- Binggeli, E[dmund] ; Verstraete, P[ierre] :** Le confinement des centrales nucléaires souterraines. — *Nouv. Techniques*, année 3, 1961, p. 352-359. 823
- Blenke, H. :** Ingenieuraufgaben in der Kerntechnik. [Fig., Diagr., Tab.] — *Technica*, Jg. 10, 1961, S. 291-296, 355-361. 824
- Bouchicot, Alexis ; Thomas, J.-M. ; Roquefort, Henri :** Le réseau sous-critique Uranie destiné à l'enseignement. [Fig., diagr.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 1/2, p. 65-69. 825
- Buob, K[arl] H[einz] ; Schenker, E. :** Aluminium-Korrosion in wassergekühlten Reaktoren. [Abb., Tab.] — *Neue Technik*, Jg. 3, 1961, S. 288-295. 826
- Colomb, A. :** L'exploitation des réacteurs nucléaires. [Fig., tabl.] — *Ann. suisses Sc. appl. Techn.*, année 27, 1961, p. 305-312. 827
- Darras, R. ; Berry, J.-L. :** Les gaz de fission dans les combustibles nucléaires. [Fig., diagr., tabl.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 3/4, p. 83-93. 828
- L'énergie nucléaire en France.** [Fig., tabl.] — *Nouv. Techniques*, vol. 3, 1961, p. 801-824. 829
- Epprecht, W[illfried] :** Werkstoffkunde der Kerntechnik. Eine Einführung in die Eigenschaften und Probleme der Kernreaktorwerkstoffe. [Fig., Diagr., Tab.] — Basel, Birkhäuser, 1961, 407 S. (Lehr- und Handbücher der Ingenieurwiss. 19.) 830
- Eriksen, V. O. ; Hälgl, W[alter] :** Durch thermische Neutronen verursachte Temperaturverteilung und Wärmespannungen in einem zylindrischen Uranstab. [7 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1954, 6 S. Interner Ber. 2. 831
- Eriksen, V. O. ; Hälgl, W[alter] ; Hidle, N. :** Veränderung der kritischen Grösse eines zylindrischen Schwerwasser-Reaktors durch Entfernung eines Uranstabes aus dem Gitter. [Fig.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1955, 20 S. Ber. 10. 832
- Ferrarini, R. ; Meier, R[udolf] W[alter] :** Schwerwassermoderierte Reaktoren als Konverter und Brüter. [Fig., Diagr., Tab., Bibliogr.] — *Neue Technik*, Jg. 3, 1961, S. 680-700. 833
- Fricke, H. ; Sulzer, Bros. :** The dry bearing tests for the Dragon reactor experiment. [Fig., tab.] — *New Techniques*, vol. 3, 1961, p. 360-366. 834
- Fritz, G. :** Installation de ramonage des centrales EDF-1 et EDF-2 de Chinon. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 3/4, p. 135-136. 835

- Gavin, Paul ; Mandrin, Charles ; Vittoz, Bernard** : Méthodes de calcul des milieux hétérogènes multiplicateurs de neutrons. — Application à un système de 5 sources de neutrons au plutonium-béryllium dans un modérateur de graphite. [Fig., diagr., tabl.] — J. Math. Phys. appl., vol. 12, 1961 p. 392-414. — Lausanne, [en comm. chez Feissly,] 1961, 23 p. École polytechn. Univ. Lausanne, Publ. 66. 836
- Gillams, J. L.** : Uran, Plutonium und Brutreaktoren. Langfristige Perspektiven des Kernkraftwerkbaues in Grossbritannien. (Deutsche Fassung nach einem Sonderdruck der UKAEA. [Diagr.]) — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 50, S. 3, 5. 837
- Gitterberechnungen** für (D_2O - U^{nat})-Systeme. Von G. de Coulon, R[udolf] Meier, W[alter] Winkler, W[erner] Züti. [Diagr., Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, P. 359-362. — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1956, 4 S. Ber. 14. 838
- Haag, K[laus] ; Häberli, R[oland]** : Eine Vorrichtung für die γ -Bestrahlung grosser Volumen im Swimming-Pool-Reaktor SAPHIR. [Abb.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 367-370. 839
- Häberli, R[oland] ; Schmied, H[enri]** : Die chemische Dosimetrie der γ -Strahlung aktiver Brennstoffelemente. [Diagr.] — Würenlingen, Eidg. Inst. für Reaktorforsch., 1961, 7 S. EIR-Bericht. 21. — Neue Technik, Jg. 2, 1960, Nr. 12, S. 18-24. 840
- Hälg, W[alter]** : Reaktoren für Kernkraftwerke und Bemerkungen zu deren Neutronenökonomie. Einführungsvortrag ETH Zürich 1961. — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 131-137. 841
- Hälg, Walter** : Signalfluss und Analogiedarstellung der Neutronenökonomie bei Abbrand von Reaktorbrandstoffen. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1959, P. 433-444. EIR-Bericht. 19. 842
- Hintermann, K[arl]** : Temperaturen im Reaktor P-34. [Fig., 8 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1956, 15 S. Interne Mitt. 12. 843
- Hintermann, K[arl]** : Wärmeabführungsmöglichkeiten mit Saug- und Druckkühlung am Reaktor-Projekt P-34. [4 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1955, 8 S. Interne Mitt. 8. 844
- Hintermann, K[arl]** : Wärmeübergangswerte für H_2O & D_2O mit spezieller Berücksichtigung der Verhältnisse in Reaktoren. [3 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1955, 5 S. Interne Mitt. 9. 845
- Hochstrasser, U[rs]** : Die Anstrengungen der Schweiz auf dem Gebiet der Kernenergie. — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 843-845. 846
- Huber, P[aul]** : Grundlagen der Atomenergie. [Fig.] — Industr. Forsch., Jg. 6, 1961, Nr. 1, S. 52-56. 847
- Jacquet, P.-A. ; Bouleau, Maurice** : Application à l'étude micrographique des matériaux nucléaires du polissage électrolytique local au tampon. [Fig.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 9/10, p. 113-123. 848
- Kernenenergie.** Vorträge gehalten anlässlich der Studentagung für Kernenenergie vom 24., 25. und 26. März 1960 in Zürich, gemeinsam veranstaltet vom SIA, Schweiz. Ingenieur- und Architektenverein und SVA, Schweiz. Vereinigung für Atomenergie... Gesamtausg. in deutscher Sprache. [Fig., Diagr., Tab.] — (Bern, Hallwag, [1961,]) 142 S. (Blaue TR-Reihe. 30.) Aus : Techn. Rundschau, 1960. 849

- Die **Kerntechnik** in Deutschland. Rückblick auf die Entwicklung im letzten Jahr-
fünft. Unter Mitarb. von Lothar Wiesner. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961,
Nr. 22, S. 3, 5, 7; Nr. 25, S. 5. 850
- Kumleben, G.** : Les piles nucléaires. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 5, 1961,
N° 1/2, p. 75-79. 851
- Lochmann, K.-H.** ; **Riesch, G.** : Kernenergieversuchsanlage in Grosswetzheim.
[Abb.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 52, 1961, S. 839-844. 852
- Lutz, Hansrudolf** : Theoretische und experimentelle Untersuchungen an unter-
kritischen heterogenen $U_{nat}D_2O$ -Reaktorsystemen mit zwei Zonen im Zwei-
gruppenformalismus. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, III, 76 Bl. — Ge-
kürzte Fassung. Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 343-351. 853
- Lutz, H[ansrudolf]** ; **Meier, R[udolf Walter]** ; **Winkler, W[alter]** : Unterkritische
Zweizonenanordnungen. [Fig., Diagr.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 343-351.
854
- Mandrin, Ch[arles]** ; **Gavin, P[aul]** ; **Vittoz, B[ernard]** : Étude de la criticalité d'un
assemblage uranium-eau légère alimenté par des sources plutonium-béryllium.
[Fig.] — Lausanne, École polytechnique de l'Univ., Laboratoire de génie ato-
mique, 1960, II, 48 f. GAEPUL. Rapport techn. 3. 855
- Martin, Maurice** : Elektrisches Analogiegerät für den schweiz. Versuchsreaktor, s.
Nr. 634. 856
- Martin, M[aurice]** : Zur elektrischen Nachbildung der Temperatureffekte im P 34
für einen Pile= Simulator. [Fig., 4 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft
Kernreaktor [= Eidg. Inst. Reaktorforsch.] 1956, 11 S. Interne Mitt. 11. 856
- Meier, R[udolf] W[alter]** ; **Zünti, W[erner]** : Einfluss eines axialen Kanals auf die
Reaktivität einer zylindrischen Pile. [4 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemein-
schaft Kernreaktor [= Eidg. Inst. Reaktorforsch.] 1955, 12 S. Ber. 11. 857
- Meylan, J[ean]-L[uc]** ; **Pictet, J[ean]-M[ichel]** ; **Gunten, H[ans] R[udolf]** von :
Réacteurs à combustible fluide. [Fig., diagr., tabl., bibliogr.] — Nouv. Techniques,
année 3, 1961, p. 656-679. 858
- Monnier, Robert** : Les piles à combustible. [Fig., tabl.] — Rev. techn. europ., année
19, 1960, N° 702, p. 23-28. 859
- Moser, P.** : Zivile Reaktorentwicklung in den USA. [Tab.] — Neue Technik, Jg. 3,
1961, S. 137-142. 860
- Nuclear power in Great Britain.** [Fig., tab.] — New Techniques, vol. 3, 1961, p. 781-
800. 861
- The **nuclear** reactor as a high intensity source for discrete gamma rays up to 11 MeV.
By L[ucjan] Jarczyk, H[einz Enzo] Knoepfel, J[ürg] Lang, R[udolf] Müller, W[illi]
Wölfi. — Nuclear Instrum., Amsterdam, vol. 13, 1961, p. 287-290. 862
- Die **Organisation** der kerntechnischen Forschung und Entwicklung in der Schweiz.
[Abb.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 841-852. 863
- Die **Organisation** der Kernforschung und Kerntechnik und die Atomwirtschaft in
der Bundesrepublik Deutschland. [Abb., Tab.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S.
826-840. 864
- Philberth, B.** : Beseitigung radioaktiver Abfallsubstanzen in den Eiskappen der Erde.
[Referat]. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 23, 1961, S. 263-284. 865
- Polak, Henri** ; **Loftness, Robert L.** : Réacteurs refroidis au sodium et modérés au
graphite. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 1/2, p. 37-50. 866

- Rayroux, Jean-Marie** : Diphényle deutérié comme agent de refroidissement d'une pile nucléaire. [Fig.] — Thèse N° 3128 sc. techn. EPF Zurich 1961, VI, 79 p. EIR-Bericht. 22. 867
- Reactivity measurements in subcritical nuclear reactors by means of source step techniques.** By T[sahi] Gozani, T[heodor] Hürlimann, P[aul] Schmid, H[ans] Winkler. — Würenlingen, Eidg. Inst. für Reaktorforschung, 1960, II, 32 Bl. vielf. RAG-Bericht. 17. 868
- Schnelle Reaktoren.** Von T[heodor] Auerbach, K[arl Heinz] Buob, Th[eo] Schaub, P[aul] Schmid. [Fig., Diagr., Tab.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 612-626. 869
- Ritter, Gerhard-Helmuth** : Ispra : Premier établissement du Centre commun de recherche d'Euratom. [Fig., carte.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 7/8, p. 47-52. 870
- Roy, G. M.** : Betriebserfahrungen mit der Dresden-Kernenergiezentrale (bei Chicago). [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 25, S. 2-3, 5. 871
- Rutz, P.** : Druckverlustmessungen im Kühlsystem eines Uranstabes, s. Nr. 573.
- Schmid, P[aul]** : Kernreaktoren mit mehrfachen Reflektoren-Zweiggruppen-Darstellung durch Matrizenkalkül oder analoge elektrische Netzwerke. [Fig.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1953, 20 S. Interner Ber. 1. 872
- Schmid, P[aul]** : Matrix formulation of the two group diffusion theory for a multiple reflector spherical reactor. — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor = [Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1955, 11 S. Interne Mitt. 4. 873
- Schmid, P[aul]** : Matrizenkalkül zur f-Berechnung bei heterogenen Kernreaktoren. [Fig.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1954, 18 S. Interner Ber. 5. 874
- Schmid, P[aul]** : Remarks and computation procedures concerning matrix formulation of the two group diffusion theory for a multiple reflector spherical reactor. [Tab.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1956, 12 S. Ber. 12. 875
- Schmid, P[aul]** : Über die Wärmeleistung heterogener Kernreaktoren mit Uranrohren. [1 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1954, 6 S. Interner Ber. 4. 876
- Schmied, Henri** : La radiolyse de l'eau dans le modérateur des réacteurs expérimentaux. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 3/4, p. 94-102. 877
- Servent, Jean-Marie** : Détection de rupture de gaine : ensemble détecteur de rupture de gaine du réacteur G-3 de Marcoule. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 5/6, p. 129-133. 878
- Vittoz, B[ernard] ; Mandrin, Ch[arles] ; Gavin, P[aul]** : Étude de la criticalité de 5 sources de neutrons plutonium-béryllium dans un milieu infini de graphite. [12 pl.] — Lausanne, École polytechnique de l'Univ., Laboratoire de génie atomique, 1960, III, 54 f. GAEPUL. Rapport techn. 1. 879
- Winkler, W[alter]** : Kernreaktoren. [Abb.] — Industr. Forsch., Jg. 6, 1961, Nr. 1, S. 57-60. 880
- Winkler, W[alter] ; Zünti, W[erner]** : Zeitlicher Verlauf der Reaktivität bei Schwermwasser-Uran-Reaktoren. Spezielle Berücksichtigung des P-34. [Fig., Tab., 5 Taf.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1956, 9 S. Interne Mitt. 13. 881

**P — Röntgen-, Elektronen- u. Ionenstrahlen
sowie Strahlen kosmischen u. kernphysikalischen
Ursprungs
Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques, rayons
d'origine cosmique ou nucléaire**

- Alder, F[ritz]** : Absorption von γ -Quanten (0,5 MeV-10 MeV) in Wasser, Graphit, Eisen, Blei und Beton. [Diagr. a. T.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.] 1955, 3 S. Interne Mitt. 2. 882
- Arsuffi, G[iulio]** : Die Gammaskopie. [Abb., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 2. Aug., Nr. 2860, 2861, Bl. 7, 8 = Technik <109, 110>. 883
- Bilquez, A. F.** : Emploi des rayonnements ionisants pour la production de nouvelles variétés de plantes. [Fig.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 11/12, p. 73-79. 884
- Brunner, A[lfred]** : Neue Methoden zur Messung nuklearer und kosmischer Strahlung. V. Spurenkammern. 3. Teil. Die Kernemulsion. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 19. Juli, Nr. 2713, 2714, Bl. 5, 6 = Technik <104, 105>. 885
- Brunner, Alfred** : Der Mössbauer-Effekt und die Relativitätstheorie, s. Nr. 435.
- Courtois, G.** : Die Gammagraphie. [Abb., Diagr., Tab.] — Microtecnic, Bd. 15, 1961, S. 237-241. 886
- Geiss, J[ohannes]** ; **Oeschger, H[ans]** ; **Schwarz, U[rich]** : The history of cosmic radiation as revealed by isotopic changes in the meteorites and on the earth. Lecture presented at the Varenna summer course on cosmic rays, solar particles and space research, May 1961. [13 pl.] — Berne, Physikal. Inst., Univ. Berne, 1961, II, 41 leaves. 887
- Heym, A[lexandre]** ; **Joseph, C[laude]** ; **Loude, J[ean]-F[rançois]** : Méthode d'analyse d'un faisceau d'ions. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 444-446. 888
- Joyet, G[ustave]** ; **Hugentobler, E.** ; **Mysyrowicz, A[ndré]** : Air-equivalent materials for γ -ray dosimetry from 10 keV to 50 MeV. [Diagr., tab.] — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 414-420. 889
- Kern, Jean** : Détecteur G. M. pour un spectromètre bêta. [Fig., diagr.] — Nuclear Instrum., Amsterdam, vol. 13, 1961, p. 50-54. 890
- Kern, J[ean]** ; **Bäckström, G.** : The decay of Ir¹⁹⁴. [Tab., 3 pl.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 19, 1960, N° 5, p. 461-481. 891
- Lamm, Alphonse** : La vulcanisation des élastomères par les radiations ionisantes. [Diagr., tabl.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 11/12, p. 50-60. 892
- Lloyd, J. Charles** ; **Segmüller, Armin** : Zur Röntgen-Fluoreszenz-Analyse dünner Legierungsschichten. — Zschr. Naturforsch., Tübingen, Bd. 16a, 1961, S. 1097-1098. 893
- Minder, Walter** : Dosimetrie der Strahlungen radioaktiver Stoffe. [Fig., Diagr., Tab., Lit.] — Wien, Springer, 1961, 300 S. 894

- Moser, G[erhard]** : Apparativer Aufbau und Wirkungsweise des Gamma-Spektrometers. [Abb., Diagr.] — *Industr. Forsch.*, Jg. 6, 1961, Nr. 2, S. 9-18. 895
- Perette, M.** : Flächengewichts- und Dichte-Messungen mittels einer Strahlungsabsorption. [Fig., Tab.] — *Microtecnic*, Bd. 15, 1961, S. 242-248. 896
- Photoausbeute** und Antwortfunktion einiger Szintillationskristalle für Gammaenergien bis 11 MeV. Von L[ucjan] Jarczyk, J[ürg] Lang, R[udolf] Müller, W[illi] Wölfl. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 488-490. 897
- Puig, Jean-René** : L'irradiation des aliments. [Fig., tabl.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 1/2, p. 51-64. 898
- Rohrbach, F[rançois]** ; **Rosselet, Ph[ilippe]** : Détermination de l'énergie d'une particule chargée par utilisation simultanée de la courbure magnétique et de la diffusion multiple coulombienne. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 493-495. 899
- Schinz, H[ans] R[udolf]** ; **Wideröe, R[olf]** : Einige ketzerische Bemerkungen zur Strahlendosimetrie. [Fig., Diagr.] — *Fortschr. a. d. Gebiete der Röntgenstrahlen*, Stuttgart, Bd. 95, 1961, S. 261-275. 900
- Szalatnay, E[lemér]** : Industrielle Gammaphotographie. (Nach Kodaks Radiography in Industry. [Abb., Tab.]) — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 23, S. 41, 43. 901
- Szostak, R[oland]** ; **Martin, M[aurice]** ; **Marmier, P[ierre]** : Umladung von Protonen bei 4 MeV in Stickstoff. [Fig., Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 485-487. 902
- Weill, R[aymond]** ; **Malamud, E[rnest]** ; **McEwen, J. G.** : Problèmes posés par l'étude des clichés d'une chambre à bulles opérant avec un faisceau d'électrons. — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 495-497. 903
- Winkler, H[ubert]** ; **Zych, W.** : 180°-Ablenkmagnet für die Absolutbestimmung von Partikelenergien. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 34, 1961, p. 449-454. 904

Q — Radioaktivität und radioaktive Isotope Radioactivité et isotopes radioactives

- Arsuffi, Giulio** : La mesure de préparations faiblement radioactives. [Fig., diagr.] — *Rev. polytechn.*, année 63, 1961, N° 1172, p. 11467-11471. 905
- Benakis, A[chille]** ; **Glasson, B[ernard]** : Un compteur Geiger sans fenêtre, à courant gazeux, pour la mesure de la radioactivité sur chromatogrammes. [Fig., diagr., chromatogr., tabl.] — *Bull. Soc. Chimie biol.*, Lons-le-Saunier, t. 41, 1959, p. 1289-1295. 906
- Brussière, Paul** : Isotopes et rayonnements en catalyse. [Fig., diagr.] — *Industr. atom.*, année 5, 1961, N° 5/6, p. 77-85. 907
- Courtois, G.** : Die internationale Konferenz in Kopenhagen. (Die Anwendung von radioaktiven Isotopen in der wissenschaftlichen Physik und in der Industrie.) [Tab.] — *Microtecnic*, Bd. 15, 1961, S. 146-150. 908
- Erikson, V. O.** ; **Hälg, W[alter]** : Abschätzung der Verbreitung einer radioaktiven Gaswolke in der Atmosphäre bei verschiedenen Wetterlagen. [Tab., 3 Taf.] — [Würenlingen,] Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [=Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1954, 15 S. Interner Ber. 3. 909

- Favre, R. L.** : Simulateur de contamination radioactive subséquente à une explosion atomique, v. N° 708.
- Kalberer, Franz ; Rutschmann, Jürg** : Schnellmethode zur Bestimmung von Tritium, Radiokohlenstoff und Radioschwefel in organischem Probenmaterial mittels des Flüssigkeits-Scintillationszählers, s. Nr. 1046.
- Keller, H[ans] J[akob]** : Appareils pour la mesure du rayonnement radio-actif et applications industrielles de la technique des isotopes. [Fig.] — Technique suisse, 1961, N° 1, p. 48-51. 910
- Keller, H[ans] J[akob]** : Geräte zur Messung radioaktiver Strahlung und industrielle Anwendung der Isotopentechnik. [Abb.] — Schweizer Technik, 1961, Nr. 1, S. 48-51. 911
- Lerch, Pierre ; Vogel-Lüdin, A[riane]** : Auto-atténuation de la radiation β dans les sources radioactives épaisses. [Diagr.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 522-524. 912
- Monnier, Denys ; Haerdi, Werner ; Vogel, Jacques** : Dosage des éléments par activation aux neutrons, basé sur la formation d'isotopes à courte période, v. N° 1110.
- Müller, Karl-Heinz** : Treffertheoretische Untersuchung von radioaktiven Einwirkungen auf gelöste Substanzen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 242-260. 913
- Riepe, Georg ; Hahn, Beat** : Mechanismus der Blasenbildung in Freon-12 und Propan durch Rückstosskerne einiger α -Strahler, s. Nr. 567.
- Rytz, Albrecht** : Absolutmessung der Energie der wichtigsten natürlichen Alpha-Strahler. [Fig., Diagr., Tab., 1 Taf.] — Habschr. phil. II Zürich (1961,) 25 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 240-264. 914
- Schneider, Werner** : Contributions to the decay of Eu^{152} . [Fig.] — Nuclear physics, Amsterdam, vol. 21, 1960, p. 55-65. 915
- Szostak, Roland** : Isotope in der Materialprüfung, s. Nr. 507.
- Wright, A. D.** : La mesure des niveaux de contamination radioactive de l'eau potable. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 3/4, p. 132-134. 916
- Zurmühle, Robert** : Eigenschaften der γ -Strahlung des Be^8 -Kerns. [Fig., Diagr.] — Diss. phil. II Zürich 1961, 35 S. 917

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- 6^{es} **Journées biochimiques latines**, Genève, 25-28 mai 1961. [Fig., diagr., tabl.] — Genève, Éd. Médecine et hygiène, 1961. 2 vol. Communications scientifiques <résumé>. 104 p. Rapports. 147 p. 918
- Medizin und Biochemie. IV. Tagung der Nobelpreisträger der Medizin und Biochemie im Rahmen der 10. Tagung im Juli 1960 der Nobelpreisträger in Lindau.** (Referate der Vorträge.) — Chem. Rdsch., Jg. 14, 1961, S. 25-28, 54-56. 919
- 2nd **Symposium of the International association of veterinary food hygienists** <I. A. V. F. H.>, Basel, 15th-21st May 1960. Proceedings. [Diagr., tab., 1 pl.] — Basel, [Veterinäramt des Kt. Basel-Stadt.] 1961, 395 p. 920