

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: 39 (1963)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415082>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 01.05.2026

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

IV — PHYSIK · PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur · Littérature générale

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

Schweiz. Atom-Bibliographie = Bibliographie atom. suisse, s. Nr. 735.

2 — Gesellschaften u. Kommissionen · Sociétés et commissions

Euratom, s. Nr. 744.

Société genevoise d'instruments de physique, 1862-1962. [Fig.] — Genève 1962,
76 p. 400

3 — Kongresse. Konferenzen · Congrès. Conférences

Conference on instrumentation for high-energy physics, Geneva, 16-18 July 1962.
Instrumentation for high-energy physics. Proceedings of the 1962 Conference...
held at CERN, Geneva. Ed.: F[rancis] J. M. Farley. Assistant ed.: M(einhart)
E. Meyer. [Fig.] — Amsterdam, North-Holland publ. Co., 1963, XVI, 520 p.
401

Physiker auf der Nobelpreisträgertagung in Lindau. [Referate der Vorträge.] —
Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 517-519. 401a

Réunion d'automne de la Société Suisse de Physique à Schuls du 7 au 9 septembre
1962. [Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 14, 1963, p. 186-189. 402

Strahlenwirkung und Milieu. Symposium, s. Nr. 833.

(Internationale Union für Theoretische und Angewandte Mechanik :) Kreiselpro-
blem. Symposium Celerina, 20. bis 23. August 1962. (Organisiert von der Eidg.
Technischen Hochschule) = Gyrodynamics ... Hrg.: Hans Ziegler. [Fig.] —
Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1963, XII, 304 S. (International union
of theoretical and applied mechanics [= Union internationale de mécanique
théorique et appliquée].) 402a

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

Busch, Georg: Unterricht und Forschung am Physikalischen Institut der ETH.
— Schweiz. Bauztg., Jg. 81, 1963, S. 396-399. 403

Hälg, Walter: Nukleartechnische Lehre und Forschung an Hochschulen und
Versuchsanstalten. — Schweiz. Bauztg., Jg. 81, 1963, S. 407-409. 404

Mallet, Charles; Augsburg, Jean; Steiner Max: Les ateliers mécaniques du CERN.
[Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 3/4, p. 59-72. 405

Töndury, Gian Andri; Auer, E.: Inbetriebnahme des Hot-Laboratoriums des
Eidg. Institutes für Reaktorforschung. [Abb.] — Wasser- und Energiewirt.,
Jg. 55, 1963, S. 389-392. 406

**5 — Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen.
Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen.
Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben
Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques.
Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires.
Recueils et œuvres complètes**

- Das Atom** — Aufgabe unserer Zeit. [Versch. Beitr. Fig.] — Schulpraxis, Jg. 53, 1963/64, H. 6/8, S. 121-188. 407
- Avan, Louis; Avan, Madeleine** : Cours et problèmes de physique nucléaire. [Suite.] VI. Notions de physique atomique. — VII, VIII. Propriétés générales des noyaux atomiques. — IX. Théorie générale de la diffusion. — X, XI. Forces nucléaires. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 1/2, p. 104-119 ; N° 3/4, p. 125-143 ; N° 9/10 p. 130-146 ; année 7, 1963, N° 1/2, p. 111-127 ; N° 3/4, p. 129-143 ; N° 5/6, p. 137-143 ; N° 11/12, p. 122-138. 408
- Camp, L[yon] Sprague de** : Der Mensch und die Energie. Von den Pyramiden bis zur Kernspaltung. Übers. von O[di] Gappa. Bearb. von Th[omas] von Randow. Vorw. von Robert Jungk. [Abb.] — (Zürich,) Delphin Verlag, [1962,] 184 S. — [Amerikan. Originaltitel : Man and power.] 409
- Clusius, Klaus** : Physikalische Bemerkungen zur Zürichseegfrörni 1963. — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 108, 1963, S. 427-430. 410
- Euler, Leonhard** : Leonhardi Euleri opera omnia... . [Fig. — Zürich, Komm. Orell Füssli.] III : Opera physica. — Miscellanea. Epistolae. 5-6 : (Commentationes opticae.) (1 : Ed. David Speiser.) 1962. LX, 395 p. (2 : Ed. Emil Cherbuliez, Andreas Speiser.) 1962. XXX, 396 p. 411
- Frauenfelder, P[aul]; Huber, P[aul]** : Einführung in die Physik. 2., verb. Aufl. — Basel, E. Reinhardt. 1 : Mechanik, Hydromechanik, Thermodynamik. [Fig., 4 Taf.] 1963. 492 S. 412
- Gedenkschrift Raymund Sängler zum 1. Todestag am 29. September 1963.** [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1963 — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5, P. 399-674. ([Enthält] S. 403-406 : Verzeichnis der wissenschaftlichen Publikationen von Raymund Sängler.) 413
- Haeder, Walter** : Die Krafteinheit « Newton » in Berechnungen der Technik. [Fig.] — DIN-Mitt., Berlin, Bd. 41, 1962, S. 445ff. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 60, 1963, S. 764-774. 414
- Juillard, Jacqueline** : Le développement des applications pacifiques de l'énergie atomique au Japon. [Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 5/6, p. 73-84. 415
- Kahn, Fritz** : Das Atom endlich verständlich. Die grundlegenden Tatsachen der Atomlehre für den Bürger der Atomzeit. 4. erg. Aufl. — Rüslikon-Zürich, Stuttgart, Wien, Müller, (1962). Text : 127 S. ; Bildteil : 55 S. 416
- Kuhn, Werner** : Kurzer Leitfaden der Physik und Chemie für Krankenschwestern. Zugest. auf Grund des Kurses für Physik und Chemie an der Rotkreuz-Pflege-
rinnenschule Lindenhof Bern. (2., veränderte Aufl.) — Bern, Lindenhof, 1962, 60 S. 417
- Mercier, André** : Sur les relations possibles de la physique avec la philosophie contemporaine. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 937-941. 418

- Scherrer, P(aul) ; Stoll, P(eter) :** Physikalische Übungsaufgaben. [Fig.] — Mannheim, Bibliographisches Institut. 2 : Optik, Thermodynamik, Elektrostatik. (1963.) 103 S. (B.I. Hochschultaschenbücher. 33.) 419
- Seiler, Ulrich :** Lehrbuch der Physik. Neu bearb. von W[illey] Hardmeier. [Fig.] — Zürich, Polygraph. Verlag. 1 : Mechanik und Akustik. 7. Aufl. (1963.) 206 S. 420

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

- Canby, Edward T. :** Geschichte der Elektrizität. (Übertr. [aus dem Engl.] von Karl Hofer. [Fig.] — Lausanne, Éd. Rencontre, 1963.) [Auslieferung : Basilius Presse, Basel.] 112 S. (In Wort und Bild. 7.) 421
- Canby, Edward T. :** Histoire de l'électricité. (Trad. [de l'anglais] par Berthe Vulliemin. [Fig.] — Lausanne, Éd. Rencontre, 1963.) II, 112 p. 422
- Faller, A[dolf] :** Honorarprofessor Friedrich Dessauer, 19. Juli 1881-16. Februar 1963. — Bull. Soc. frib. Sc. nat., vol. 52, 1962, p. 126-131. 423
- Forsee, Aylesa :** Albert Einstein: theoretical physicist. [Fig.] — New York, Macmillan ; London, Collier-Macmillan, 1963, XX, 203 p. 424
- Herneck, Friedrich :** Albert Einstein. Ein Leben für Wahrheit, Menschlichkeit und Frieden. (2., durchges. Aufl.) [Fig., 9 Taf.] — Berlin, Buchverlag Der Morgen, 1963, 264 S. 425
- Heywood, John :** The true book about Albert Einstein. Ill. by Francis R.A. Plummer. — London, Muller, (1962,) 144 p. True books. (92.) 426
- Jaekel, Walter :** Aus der Geschichte der elektrischen Messtechnik. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 55, 1963, Nr. 4, S. 17, 19. 427
- Reichen, Charles-Albert :** Geschichte der Physik. Ü(bertr. von Béatrice Maria Mazzone. [Fig.] — Lausanne, Éd. Rencontre, 1963. [Auslieferung : Basilius Presse, Basel.]) 112 S. (In Wort und Bild. 8.) [Titre original : Histoire de la physique.] 428
- Reichen, Charles-Albert :** Histoire de la physique. [Fig.] — (Lausanne, Éd. Rencontre, 1963,) 112 p. (La science illustrée. 8.) 429
- Rossel, J[ean] :** L'atome et ses propriétés fondamentales. [Fig.] — Wirtschaft, Jg. 8, 1963, Febr./März : Kraftwerkbau, S. 2-6. 430
- Signorini, Antonio :** Contributions italiennes à la mécanique théorique de Léonard de Vinci à Levi-Civita. — Cahiers Hist. mondiale, vol. 7, 1963, p. 419-433. 431
- Stahel, E[rnest] :** Auguste Piccard, 1884-1962. ([1 Taf. : Portr.,] extrait d'une bibliogr. [Par] Hélène Piccard.) — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 142. Vers., Ftan-Scuol-Vulpera 1962, wiss. Teil, S. 223-230. 432

B — Theoretische Physik Physique théorique

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

- Alder, Kurt ; Schucan, Thomas H. :** Exact calculation of inelastic electron scattering for monopole excitation. [Fig., ref.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 42, 1963, p. 498-510. 433

- Araki, Huzihiro** : A generalization of Borchers theorem. [Fig.] — *Helv. phys. acta* vol. 36, 1963, p. 132-139. 434
- Avan, Louis ; Avan, Madeleine** : *Physique nucléaire*, v. N° 408.
- Beltrametti, E. G. ; Luzzatto, G.** : Rotation matrices corresponding to complex angular moments. — *Nuovo cimento, Pisa, serie 10*, vol. 29, 1963, p. 1003-1018. 435
- Böning, P.** : Zur Elektrodynamik : Ein Lehrsatz von Lord Kelvin, der mehr beachtet werden sollte. [Fig.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 55, 1963, Nr. 34, S. 17, 19. 436
- Curtius, P[eter]** : On perturbation expansions in axiomatic quantum field theory. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 389-404. 437
- Curtius, Peter** : Zur Störungsrechnung in der axiomatischen Feldtheorie. — Diss. Nr. 3339 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 40 S. 438
- Dürr, Karl** : Zur Mechanik bewegter Körper. Eine Deutung der Elektrodynamik und ein Nein zu Einstein. [Fig.] — Bern, Badisch-Rheinfelden, Schritt Verlag, [K. Dürr,] 1962, 36 S. Der Schritt. 5. 439
- Emch, Gérard** : *Mécanique quantique quaternionienne et relativité restreinte*. — Thèse sc. phys. Genève 1963, 52 p. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 739-769, 770-788. 440
- Ernst, R[ichard] R. ; Primas, H[ans]** : Nuclear magnetic resonance with stochastic high-frequency fields. <A simple example to the theory of systems with stochastic hamiltonian.> [Fig., tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 583-600. 441
- Evans, Melbourne G. ; Bonsack, F[rançois]** The relativity of simultaneity : a critical analysis. [Par] M' G. E'. — Réponse à M. Evans et à quelques autres. Par F. B'. — *Relativité de la vitesse relative. Suite et fin de la discussion Evans-Bonsack*. — *Dialectica*, vol. 16, 1962, p. 61-82, 83-91, 299-301. 442
- Foundations of quaternion quantum mechanics**. By David Finkelstein, Josef M[aria] Jauch, Samuel Schiminovich, and David Speiser. — *J. math. Phys.*, New York, vol. 3, 1962, p. 207-220. 443
- Fröhlich, H. ; Terreaux, Ch[arles]** : Isobaric spin algebra. — *Nuclear Phys.*, Amsterdam, vol. 42, 1963, p. 21-26. 444
- Gouiran, Robert** : Les états résonants. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 5/6, p. 66-72. 445
- Hepp, Klaus** : Lorentz-kovariante analytische Funktionen. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 355-375. — (2. Teil [der]) Diss. Nr. 3336 Naturwiss. ETH Zürich 1963 : Kovariante analytische Funktionen. 446
- Hepp, Klaus** : On the asymptotic condition in a local relativistic quantum field theory. — *Acta phys. Austriaca*, Wien, Bd. 17, 1963, p. 85-95. 447
- Hunziker, Walter** : Potential scattering at high energies. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 838-856. 448
- Janner, Aloysio** : On the electrical conductivity of metals by the resolvent method. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 857-874. 449
- Janner, Aloysio** : Ergodicity of quantum many-body systems. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 155-163. 450
- Jauch, J[oseph] M[aria] ; Piron, C[onstantin]** : Can hidden variables be excluded in quantum mechanics ? — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 827-837. 451

- Jeannet, Eric** : Caractéristiques de l'évaporation nucléaire. [Fig.] — Thèse sciences Neuchâtel 1963, 62 p. — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 86, 1963, p. 5-61 452
- Jost, Res** : TCP-Invarianz der Streumatrix und interpolierende Felder. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 77-82. 453
- Koide, Shoichiro ; Mizuno, Yukio** : Vibrationally induced electronic transitions in crystals of magnetic compounds. I. Effects of vibrations on the crystal field line spectra. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 530-536. 454
- Locher, Milan P.** : On the combinatorial derivation of the coefficients in the product density method. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 368-372. 455
- Loeffel, J[ean]-J[acques]** : Quelques propriétés de l'espace de Minkowski sur les complexes. — Thèse N° 3307 sc. nat. EPF Zürich 1963, 24 p. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 216-236. 456
- Lombard, R[oland]-J. ; Bors, A.** : Born approximation in the internal pair formation. [Fig.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 48, 1963, p. 333-336. 457
- Misra, B[aidyanath] ; Speiser, D[avid] ; Targonski, G[eorgy]** : Integral operators in the theory of scattering. — Helv. phys. acta, vol. 36, p. 963-980. 458
- Pauli, Wolfgang** : Meccanica ondulatoria. (Trad. di Paolo Gulmanelli. — Torino,) Boringhieri, 1962, 194 p. (Titolo originale : Wellenmechanik.) 459
- Pauli, Wolfgang** : Relativitätstheorie. (Lizenzausg. — Torino,) Boringhieri, 1963, 286 S. (Die vorliegende Ausg. ist eine Reproduktion der ersten Ausg. von 1921, erschienen in der « Encyklopädie der math. Wissenschaften », Bd. 5, Art. 19, unter Berücksichtigung der vom Verf. für die ital. und die engl. Ausg. von 1958 angebrachten Änderungen und Zusätze.) 460
- Peterman, A[ndré]** : On quantum theory of radiation. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 942-944. 461
- Pisent, G.** : Phaseshift analysis in single-channel reactions. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 248-256. 462
- Przibram, K[arl]** : Briefe zur Wellenmechanik. (Briefwechsel [zwischen] Erwin Schrödinger, (Max) Planck, (Albert) Einstein, (Hendrik Antoon) Lorentz. Hrg. im Auftrage der Österreichischen Akademie der Wissenschaften von K.P'. [4 Portr.-Taf.] — Wien, Springer, 1963, VIII, 68 S. 463
- Quattropani, Antonio** : Wärmewiderstand durch Spinwellen-Spinwellenstreuung in einem Ferromagnetikum. — Diss. Nr. 3265 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 21 S. — Physik der kondensierten Materie, Berlin, Bd. 1, 1963, H. 2, S. 125-142. 464
- Rayski, Jerzy** : Resonant states of nucleon and bilocal field theory. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 1081-1094. 465
- Remarks concerning a paper on the dineutron.** [By] R[udolf] Bösch, J[ürg Otto] Lang, R[ichard] Müller and W[illi] Wölfi. — J. Phys. Soc. Japan, Tokyo, vol. 18, 1963, p. 1551. 466
- Ritz, Walter** : Theorien über Aether, Gravitation, Relativität und Elektrodynamik. Mit einem Nachw. von Karl Dürr. [Fig.] — Bern, Badisch-Rheinfelden, Schritt-Verlag [K. Dürr], 1963, 79 S. (Schritt-Reihe. 6.) 466a
- Ruelle, D[avid]** : Classical statistical mechanics of a system of particles. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 183-197. 467

- Ruelle, David** : Statistical mechanics of quantum systems of particles. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 789-799. 468
- Rys, Franz** : Über ein zweidimensionales klassisches Konfigurationsmodell. [Fig.] — Diss. Nr. 3337 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 26 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 537-559. 469
- Rys, Franz** : Streusysteme mit mehreren identischen Teilchen. [Kurzber.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 816. 470
- Schiffner, Friedrich** : Relativistische Betrachtungen zur Elektrodynamik. [Fig.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 55, 1963, Nr. 45, S. 29, 31, 33, 37, 39, 41. 471
- Schlup, Werner A[lfred]** : Eine störungstheoretische Methode zur Lösung der Dyson-Schmidt-Gleichung. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 570-582. 472
- Schlup, W[erner Alfred]** : Die Regularisierung der interpolierten Clusterentwicklung für die Eigenfrequenzverteilung einer ungeordneten binären Kette. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 886-900. 473
- Sheldon, Eric** : Angular correlation in inelastic nucleon scattering. [69 pl.] — [Habschr.] ETH Zürich 1962. IV, 119 leaves multiplied. — [Other ed. Fig., tab.] *Rev. modern Phys.*, Minneapolis, vol. 35, 1963, p. 795-853. 474
- Steinmann, O[thmar]** : Zur Definition der retardierten und zeitgeordneten Produkte. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 90-112. 475
- Stueckelberg de Breidenbach, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : Non-relativistic thermodynamics. IV. <Sign questions and Onsager symmetry relations in phenomenological theory.> — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 875-885. 476
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Zur Quantentheorie der Wellenfelder. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 945-962. 477
- Wanders, G[érard]** : Consistency problems in a recent model of high-energy scattering. — *Nuovo cimento*, Pisa, serie 10, vol. 29, 1963, p. 1320-1328. 478
- Weltin, Eugen** : Über ein vereinfachtes semiempirisches Verfahren zur Behandlung der Wechselwirkung zwischen π -Elektronen. [Fig.] — Diss. Nr. 3390 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 99 S. 479

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

- Anliker, Max ; Trösch, B. Andreas** : Lateral vibrations of pretwisted rods with various boundary conditions. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 218-236. 480
- Ansermet, A[uguste]** : L'analogie entre les ellipsoïdes d'erreur et les ellipsoïdes de déformation en statique. — *Rev. techn. suisse Mensurat.*, année 61, 1963, p. 151-157. 481
- Ansermet, A[uguste]** : Application de la théorie de l'équivalence en géodésie et en statique. — *Rev. techn. suisse Mensurat.*, année 61, 1963, p. 384-390. 482
- Ansermet, A[uguste]** : Application de la théorie de l'équivalence en hyperstatique plane ou spatiale. — *Bull. techn. Suisse rom.*, année 89, 1963, p. 373-375. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1964. (Vente : Payot, Lausanne.) École polytechn. Univ. Lausanne. Publ. 80. 483

- Ansermet, A[uguste]** : Sur le calcul des déformations en hyperstatique spatiale. [Fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 89, 1963, p. 83-87. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1964. (Vente : Payot, Lausanne.) École polytechn. Univ. Lausanne. Publ. 80. 484
- Baatard, François** : Structure générale d'une mécanique de la diffusion. — Thèse Nr. 3427 sc. techn. EPF Zurich 1963, 127 p. 485
- Bas, E[nis Behic]** : Vakuumentchnik. Sorptions- und Desorptionsvorgänge in der Hochvakuumtechnik. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 21. Aug. Nr. 3292, 3293 = Technik <127, 128>. 486
- Benoit, H.** : Méthodes optiques de détermination de la grandeur de la diffusion des particules, v. N° 1548.
- Bert, Charles W.** : Displacements in a polar-orthotropic disk of varying thickness. [Fig., tab.] — Zschr. angew. Math. Physik. Vol. 14, 1963, P. 101-111. 487
- Biette, Alain** : Équipement ultra-vide pour la recherche nucléaire. [Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 5/6, p. 123-128. 488
- B[runner], A[lfred]** : Magneto-hydrodynamische Energieerzeugung. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 18. Sept., Nr. 3720 = Technik <148>. 489
- Byers, Horace R. ; Chary, R. Krishnama** : Surface tension of water droplets at the critical radius. [Tab.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sängler..., P. 428-433. 490
- Chang, I-Dee** : On a singular perturbation problem in magnetohydrodynamics. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik., Vol. 14, 1963, P. 134-147. 491
- Clusius, K[laus]** : Zur Geschichte des Metermasses. [Abb.] — Experientia, vol. 19, 1963, p. 169-177. 492
- Courtois, G. ; Gasnier, M.** : Les détections de fuites au moyen de radioéléments. [Fig.] — Microtecnic, vol. 17, p. 25-31, 61-76. — Deutsche Fassung : Der Nachweis von Ausströmungen mittels Radioelementen. Microtecnic, S. 119-124, 146-154, 176-189. 493
- Cox, Alan D. ; Spencer, Anthony J. M.** : A note on the approximate calculation of yield-point loads for ideal plastic-rigid solids taking account of body forces. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 172-175. 494
- Eason, George** : Propagation of waves from spherical and cylindrical cavities. Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 12-23. 495
- Edinger, M. ; Thomae, H[arald]** : Durchflussmessung von Flüssigkeiten. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 33, S. 9, 11, 13, 15 ; Nr. 43, S. 17, 19, 21, 27 ; Jg. 55, 1963, Nr. 14, S. 7, 9, 11, 13, 15. 496
- Erismann, Theodor** : Bestimmung einer horizontalen Bezugsebene auf bewegten Fahrzeugen mit Hilfe nichtkardanisch aufgehängter Kreisel. [Abb. In :] I[nternat.] U[nion für] T[horetische und] A[ngewandte] M[echanik] Symposium Celerrina 1962. Kreiselprobleme, S. 169-176. — Berlin, Springer, 1963. 497
- Favre, H[enry] ; Schumann, W[alter]** : A photoelectric-interferometric method to determine separately the principal stresses in two-dimensional states and possible applications to surface and thermal stresses. [Fig., diagr., tab. In :] Proc. Internat. symposium on photoelasticity, p. 3-25. — Oxford..., Pergamon Press, 1963. 498

- Fornerod, R[ené] C[laude]** : Mesure de frottement interne par ondes ultrasoniques, principe, calculs de base. [Fig.] — Lausanne, École polytechn. de l'Université, Labor. de génie atom., 1962, 9 f. multigr. GAEPUL. Rapport [techn.]. 9. — C. R. Colloque de physique du solide, Lausanne 1962, p. 60-68. 499
- Frisch-Fay, R.** : Discontinuous nature of stress-strain relationship. — *Experientia*, vol 19, 1963, p. 619. 500
- Ginsburg, Theo** : Prandtl-Meyer-Expansion in rotationssymmetrischer Strömung. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 270-279. 501
- Glaettli, H[ans] H[einrich]** : Flüssigkeitmechanische Verstärker. [Fig.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 184, 1963, 21. Mai, Nr. 2082 = *Technik* <84>. 502
- Günthard, H[ans] H[einrich]** : Probleme der Osmose und Diffusion. [Fig. In :] Wissenschaftliche Grundlagen der Anstrichstoffe und Anstrichtechnik, II, S. 223-236. — Zürich, Verband schweiz. Lack- und Farbenfabrikanten, 1963. Schriftenreihe der Forschungsgemeinschaft schweiz. Lackfabrikanten. 5. 503
- Gundersen, Roy M.** : Magnetohydrodynamic shock propagation in non-uniform ducts. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 124-134. 504
- Gundersen, Roy M.** : Quasi-one-dimensional magnetohydrodynamic flow heat addition. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 294-297. 505
- Gyr, Albert P.** : Die Kleintropfenbewegung in einem homogenen isotropen Turbulenzfeld. [Diagr., Tab.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = *Gedenkschrift Raymund Sängler...*, P. 449-455. 506
- Heinbockel, John H. ; Struble, Raimond A.** : Resonant oscillations of an extensible pendulum. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 262-269. 507
- Holden, John T.** : Thermo-elastic stresses in a half-space having an isolated heat source on the boundary. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 160-166. 508
- Hürlimann, Reinhard** : Untersuchungen über Strömungsvorgänge an Schaufelenden in der Nähe von Wänden. [Abb.] — Diss. Nr. 3253 techn. Wiss. ETH Zürich 1963, II, 72 S. — Zürich, Leemann, (1963,) 71 S. Mitt. Inst. Aerodynamik ETH Zürich. 31. 509
- Iyengar, K. T. Sundara Raja ; Alwar, R. S.** : Stress analysis of a long compound bar. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 344-352. 510
- Jeffrey, Alan** : The propagation of weak discontinuities in quasi-linear symmetric hyperbolic systems. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 301-314. 511
- Jobst, W.** : Vorausberechnung von Viskosität und Wärmeleitfähigkeit von Gasen und Gasgemischen. [Diagr.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 55, 1963, Nr. 14, S. 2-3, 5, 7. 512
- Kapur, Jagat N. ; Srivastava, Ramesh C.** : Similar solutions of the boundary layer equations for power law fluids. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 383-389. 513
- Kaul, Raj K.** : On the propagation of pressure pulses in circular elastic rods. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 704-713. 514
- Knops, Robin J.** : A reciprocal theorem for a first order theory of electrostriction. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 148-155. 515
- Kurzweg, Ulrich H.** : An note on the stability of generalized Couette flow. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 380-383. 516

- Lewis, John A.** : A note on the viscous damping of a pendulum. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 169-172. 517
- Miyazaki, Kôyû** : Elektronische Methode zur Messung der Geradheit unter Zuhilfenahme eines Flüssigkeitsspiegels. — *Microtecnic*, Bd. 17, 1963, S. 117-118. 518
- Müller, A[loys]** : Messung der Kapillarität in engsten Röhrrchen. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 547-549. 519
- Müller, H[ans] R[udolf]** ; **Mitchell, A. E.** : Comparison of a momentum device with a turbulent reattachment device. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 758-763. 520
- Müller, Karl-Heinz** : Elastische Bauteile unter aerodynamischer Druckwellenlast. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 236-241. 521
- Müller, Karl-Heinz** : Über elastische Wellen in porösen Medien. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 372-376. 522
- Murphy, Charles H.** : Quasi-linear analysis of the nonlinear motion of a nonspinning symmetric missile. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = *Gedenkschrift Raymund Säger...*, P. 630-643. 523
- Nowinski, Jerzy L.** : Nonlinear vibrations of elastic circular plates exhibiting rectilinear orthotropy. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 112-124. 524
- Pan, Huo-Hsi** : Stresses in a long hollow cylinder subjected to a band of uniform pressure on the outer surface. [Fig., tab.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 23-37. 525
- Perzyna, Piotr** : On the propagation of stress waves in a rate sensitive plastic medium. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 241-261. 526
- Pétermann, L[ucien] A.** : Vergleichsmessungen zwischen Omegatron und Bayard-Alpert-Röhre. — *SA. aus Vakuum-Technik*, Berlin, H. 7, 1962, 5 S. 527
- Pipkin, Allen C.** ; **Rivlin, Ronald S.** : Normal stresses in flow through tubes of non-circular cross-section. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 738-742. 528
- Probst, Daniel F.** : Versuche mit Flüssigkeitstropfen. [Abb.] — *Leben und Umwelt*, Jg. 19, 1962/63, S. 1-8. 529
- Rogers, Tryfan G.** ; **Pipkin, Allen C.** : Asymmetric relaxation and compliance matrices in linear viscoelasticity. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 334-343. 530
- Roth, Ernst** : Betrachtungen zu den Hauptproblemen der mathematischen Aussenballistik [Tab., Schriftt.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = *Gedenkschrift Raymund Säger...*, P. 643-660. 531
- Shield, Richard Thorpe** : Optimum design methods for multiple loading. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 38-45. 532
- Sibulkin, Merwin** : Experimental investigations of energy dissipation in a resonance tube. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 695-703. 533
- Stingelin, Valentin** : Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Gaslagern. [Abb.] — *Diss. Nr. 3312 techn. Wiss. ETH Zürich* 1963, 84 S. — *Zürich, Leemann*, (1963.) 83 S. *Mitt. Inst. Aerodynamik ETH Zürich*. 32. 534
- Sussmann, J. A.** : Relaxation mechanism of the paraelastic center. — *Bull. Groupement Inform. mutuelles Ampère*, année 11, 1963, N° spéc. : C. R. 11^e colloque, Eindhoven 1962, p. 109-113. 535

- Teipel, Ingolf** : Stromfunktionen bei schwach angestellten Rotationskörpern. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 155-160. 536
- Vittoz, B[ernard]** : Dynamique de la chaîne linéaire monoatomique dans l'approximation harmonique. [Dans :] Recueil de travaux d'anciens élèves de l'École polytechnique de Lausanne. Offert à M. le Prof. A. Stucky..., p. 11-14. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1962. École polytechn. Univ. Lausanne. Publ. 72. — Bull. techn. Suisse rom., année 89, 1963, p. 261-265. 537
- Vittoz, B[ernard]** : Étude théorique de certaines causes du frottement interne. — Lausanne, École polytechnique de l'Univ., Labor. de génie atomique, 1962, 19 f. multigr. GAEPUL. Rapport [techn.]10. — Extr. du C. R. du Colloque de physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1962, p. 28-45. 538
- Vittoz, Bernard ; Secrétan, Bernard ; Martinet, Bernard** : Frottement interne et anélasticité des solides. [Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 14, 1963, p. 46-69. — Lausanne, [en comm. chez Payot,] 1963. École polytechn. Univ. Lausanne. Publ. 77. 539
- Vodicka, Václav** : Radial vibrations of an infinite medium with a cylindrical cavity. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 166-169. 540
- Vodicka, Václav** : Radial vibrations of an infinite medium with a spherical cavity. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 745-748. 541
- Walters, Ken ; Waters, Neville D.** : A note on the formulation of simple equations of state for elastico-viscous liquids. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1962, P. 742-745. 542
- Wehrli, Christoph** : Über kritische Drehzahlen unter pulsierender Torsion. [Fig.] — Ing.-Archiv, Berlin, Bd. 33. 1963, S. 73-84. 543
- Wehrli, Christoph ; Jacob, Adolf** : Experimentelle Untersuchungen am kardanisch gelagerten symmetrischen Kreisel mit Lagerreibung. [Fig. In :] I[nternat.] U[nion für] T[heoretische und] A[ngewandte] M[echanik] Symposium Celerina 1962. Kreiselprobleme, S. 217-223. — Berlin, Springer, 1963. 544
- Winkler, H[ubert]** : Simple ionization gauge control circuit. [Fig.] — Rev. sc. Instrum., New York, vol. 34, 1963, N^o 3, p. 295-296. 545

E — Licht- und Elektronenoptik Optique photonique et électronique

- Arnold, Walter u. a.** : Monochromator zum selektiven Nachweis von UV.-absorbierenden Stoffen in Papierchromatogrammen durch direkte Photokopie, s. Nr. 1019.
- Bachmann, K[urt] ; Kneubühl, F[ritz] K[urt] ; Tegtmeier, A[lfred]** : Absorptionskonstante des flüssigen PbJ₂. [Kurzber. Diag.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 804-806. 546
- Bas, E[nis] B[ehic]** : Fortschritte in der Elektronenmikroskopie. [Fig., Schriftt.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 20. März, Nr. 1093-1095 = Technik <40-42>. 547

- Bas, Enis B[ehic] ; Preuss, Lucien [Gérard] :** Bemerkungen zur relativistischen Elektronenoptik einer Immersionslinse. [Fig., Tab.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 84-90. 548
- Baumberger, Clément :** Contribution à l'amplification de brillance. [Fig.] — Thèse N° 3108 sc. techn. EPF Zurich 1962, 87 p. 549
- Baumgartner, W[illy] :** Der Photoeffekt. — Elektroniker, Jg. 2, 1963, Nr. 1, S. 12-14. 550
- Biefer, H[ans] :** Strahlung und Licht. — Elektroniker, Jg. 2, Nr. 1, S. 8-11. 551
- Bollmann, W[alter Adolf] :** Lattice defects introduced into graphite by neutron irradiation. [Fig. In :] Fifth internat. Congr. of electron microscopy, Philadelphia 1962, F-7, 2 p. — New York, Academic Press, 1962. 552
- Brückner, A[rthur] :** Optische Constanten <Elemente>, Refraktion, Akkomodation. [Fig.] — Tabulae biol., s Gravenhage, vol. 22, 1963, oculus, pars 3, fasc. 4, p. 67-250. 553
- Bückert, H. ; Raffaele, I. :** Die photometrische Messgenauigkeit der Spektralphotometer. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 16, 1963, S. 323-325. 553a
- Bullrich, Kurt :** Der Beginn der Nebelbildung und seine optische Auswirkung. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Festschrift Raymund Sängler..., P. 434-441. 554
- Bürer, Theo :** Rotationsdispersion, s. Nr. 926.
- Düker, H. :** Moderne Elektronenmikroskope. [Abb.] — Technica, Jg. 12, 1963, S. 1303-1308, 1313-1317, 1405-1410, 1531-1536, 1843-1847. 555
- Favre, Henry ; Schumann, Walter :** A photoelectric-interferometric method to determine the principal stresses in two-dimensional and possible applications to surface and thermal stresses, s. N° 498.
- Feller, R[obert] :** Die infraroten Strahlen. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 2, 1963, Nr. 2, S. 8-14. 556
- Ganz, E[rnst] :** Farbmetrik und Koloristik. [Fig.] — Textil-Rdsch., Jg. 18, 1963, S. 242-251. 557
- Golay, M[arcel] :** Effets de la largeur de la bande passante des filtres, cas particulier des diagrammes $A_v/E_y = F(E_y)$ et $\frac{E_u}{E_y} = f(E_y)$. [Diagr., tabl.] — Arch. Sc., vol. 15, 1962, p. 199-227. 558
- Gribi, Marcel ; Wegmann, Lienhard :** Eine Elektronenbeugungsanlage für Festkörperuntersuchungen im Ultravakuum. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 25. Sept., Nr. 3834, 3835 = Technik <149, 150>. 559
- Guggenbühl, Walter ; Müller, Paul :** Laser. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 8. Mai, Nr. 1852-1854 = Technik <71-73>. 560
- Huber, K[laus] P[eter] ; Huber, M[ax] ; Miescher, E[rnst] :** Rydberg-series of the NO-molecule in the visible and infrared emission spectrum. [Fig.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 3, 1963, p. 315-316. 561
- Huber, K[laus] P[eter] ; Miescher, E[rnst] :** Absorption spectrum of the NO molecule. III, the heterogeneous perturbation $H^2\Sigma^+ - H^2\pi$. [Tab., fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 257-268. 562
- Hübner, R[oland] :** Die Herstellung der Laser-Rubinen in der Schweiz. [Abb.] — Elektroniker, Jg. 2, 1963, Nr. 4, S. 24-27. 563

- Hübner, R[oland]**: Laser ... Versuch einer anschaulichen Erklärung. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 2, 1963, Nr. 4, S. 12-15. 564
- Klaus, B.**: Zur Prüfung kurzbrennweitiger Kugelspiegel. — Orion, Bd. 8, 1963, S. 60-61. 565
- König, H[ans]**: Über Farbentheorie und Farbmessung. [Fig. In :] Wissenschaftliche Grundlagen der Anstrichstoffe und Anstrichtechnik, II, S. 237-253. — Zürich, Verband schweiz. Lack- und Farbfabrikanten, 1963. Schriftenreihe der Forschungsgemeinschaft schweiz. Lackfabrikanten. 5. 566
- Kovacs, I.**: On the $H^2\Sigma^+ - H^2\pi$ perturbation on the NO-molecule, s. N^o 703.
- Leemann, Hans Georg ; Stich, Karl**: Spektropolarometrie, s. Nr. 956.
- Marling, John B.**: Methoden der Emmissions-Spektroskopie. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 20, 1963, S. 197-203. 566a
- Matsunaga, Yoshio**: Some new organic semiconductors : thiazine-iodine complexes. [IR spectra.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 800-802. 567
- Mattei, A[driano]**: Photovervielfacher. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 2, 1963, Nr. 2, S. 20-24. 568
- Spektropolarimetrische Messungen, s. Nr. 998.
- Mey, H[elmut]**: Optik für Messtechniker. [Fig.] — Technica, Jg. 12, 1963, S. 1893-1896, 1991-1996, 2003-2005. 569
- Miescher, E[rnst]**: Spectrum and energy levels of the NO-molecule. [Fig., tab.] — J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transf., Oxford, vol. 2, 1962, p. 421-425. 570
- Moor, H.**: Präparationsverfahren in der Elektronenmikroskopie. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 20. Nov., Nr. 4774, 4775 = Technik <186, 187>. 571
- Philippi, A.**: Maser und Laser. Überblick und geschichtliche Entwicklung. Die Revolution der quantenelektronischen Verstärker. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 2, 1963, Nr. 4, S. 8-11. 572
- Pinkwasser, Theo**: Biolumineszenz, s. Nr. 2208.
- Piper, Nelson B.**: Aufbauvorschriften für optische Laser-Rubinstäbe. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 17, 1963, S. 74-78. — Version franç.: Prescriptions pour le montage de barreaux en rubis pour lasers optiques. Microtecnic, p. 50-54. 573
- Preuss, Lucien Gérard**: Zur Praxis der theoretischen Elektronenoptik. [Fig.] — Diss. Nr. 3322 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 84 S. (Abteilung industr. Forsch. Inst. techn. Physik ETH Zürich. Publ. 11.) 574
- Rittmann, Alfred**: Quantitative Konoskopie, s. Nr. 2650.
- Rufener, F[rédy-Gustave]**: Note sur la variation de sensibilité spectrale d'un photomultiplicateur Lallemand avec la tension d'alimentation. [Diagr., tabl.] — Arch. Sc., vol 15, 1962, p. 189-198. 575
- Ruppel, W[olfgang]**: A comparison of photovoltages in ZnS and CdS. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 458-464. 576
- Sax, H[ans]**: Der Photowiderstand. — Elektroniker, Jg. 2, 1963, Nr. 1, S. 27. 577
- Schulz, H[ans]**: Farben und Farbbezeichnung. [Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 16, 1963, S. 105-109. 577a

- Schumacher, Ernst** : Einsatz der Massenspektrometrie in der chemischen Analytik, s. Nr. 991.
- Schumacher, Ernst** : Chemische Reaktionen im Massenspektrometer, s. Nr. 888.
- Schumann, W[alter]** : Über die Grundlagen und die Ziele der Photoelastizität. [Fig.] — Schweizer Archiv angew. Wiss. Technik, Jg. 29, 1963, S. 369-375. 578
- Voegele, Edwin Anton** : Automatischer, vollelektronischer Spektrograph. [Abb.] — Diss. Nr. 3444 techn. Wiss. ETH Zürich 1963, 111 S. 579
- Von der Ohe, Werner** : Die Sonnenzelle. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 2, 1963, Nr. 1, S. 15-26. 580
- Waechter, K. H.** : Das β - γ Photometer als einfaches Hilfsmittel zur Elementaranalyse von Lösungen und organischen Substanzen, s. Nr. 995.
- Wanger, O[skar]** : Spektrophotometrische Messungen der Lichtdurchlässigkeit bei reinen und verunreinigten Spriten im ultravioletten Wellenbereich. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 496-514. 581
- Zbinden, R[udolf]** : Grundlagen der Farbenmetrik. [Fig.] — Textil-Rdsch., Jg. 18, 1963, S. 233-242. 582

F — Wärmelehre Thermodynamique

- Bonsack, François** : Information, thermodynamique, vie et pensée. — Paris, Gauthier-Villars, 1961, VI, 192 p. Information et cybernétique. 583
- Borel, Lucien** : Coefficients thermodynamiques. [Dans :] Recueil de travaux d'anciens élèves de l'École polytechnique de Lausanne. Offert à M. le Prof. A. Stucky..., p. 15-19. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1962. École polytechn. Univ. Lausanne. Publ. 72. — Bull. techn. Suisse rom., année 89, 1963, p. 169-174. 584
- Clusius, Klaus** : Physikalische Bemerkungen zur Zürichseegfrörni, s. Nr. 410.
- Franzosini, P[aolo]** ; **Clusius, K[laus]** : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XLI. Atomwärme und Entropie des Goldes zwischen 12° K und 273° K. — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 18a, 1963, S. 1243-1246. 585
- Frederking, Traugott H. K.** : Laminar two-phase boundary layers in natural convection film boiling. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 207-218. 586
- Holden, John T.** : Thermo-elastic stresses in a half-space having an isolated heat source on the boundary, s. N° 508.
- Jobst, W.** : Wärmeleitfähigkeit von Gasen und Gasgemischen, s. Nr. 512.
- Kiss, M[iklos] von** : Messung und theoretische Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von gutleitenden Pulvern. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 5, 1963, S. 247-256. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963. EIR-Bericht. 46. 587
- Mehra, Jagdish** : The theory of London-van der Waals forces and certain features of the equation of state of gases. — Thèse sciences Neuchâtel (1963,) 45 p. 588
- Müller, Karl-Heinz** : Zur instationären Wärmeleitung in Festkörpern. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 13, 96 P. 748-755. 589

- Nardini, G. V.** : Perspectives des énergies éolienne, solaire et géothermique. [Dans :] Énergie : problèmes de l'avenir. L'énergie atomique dans le cadre de l'utilisation future des sources d'énergie, S. 67-69. — Zürich, Schweizerische Handelszeitung, [1963]. — Schweiz. Handelsztg., 1962, Nr. 47, 22. Nov., S. 33-34. 590
- Obrowski, Walter ; Hunsinger, Walter** : Technische Temperaturmessung. Thermo-elemente, Widerstandsthermometer und Strahlungs-pyrometer. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 55, 1963, Nr. 7, S. 5, 7, 9, 11, 13. 591
- Piesbergen, Ulrich** : Die durchschnittliche Atomwärme der A^{III}B^V Halbleiter AlSb, GaAs, GaSb, InP, InAs, InSb und die Atomwärme des Elements Germanium zwischen 12 und 273° K. [Diagr., Tab.] — Zschr. Naturforsch., Tübingen, Bd. 18a, 1963, S. 141-147. 592
- Schniewind, J.** : Solution of the solidification problem of a one-dimensional medium by a new numerical method. [Fig.] — J. iron and steel Inst., London, vol. 201, 1963, p. 594-601. 593
- Viskanta, Raymond** : Effect of transverse magnetic field on heat transfer to an electrically conducting and thermal radiating fluid flowing in a parallel-plate channel. [Fig., tab.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 353-368. 594

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Balzer, R[ichard] ; Frey, Raymond** : Messung inhomogener Magnetfelder mit Kernresonanz. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 757-758. 595
- Barna, G. L.** : Einige Zusammenhänge zwischen dem Gefüge gewisser Ferrite von Spinell-Struktur und deren magnetischen Eigenschaften. [Abb.] — Schweizer Archiv angew. Wiss. Technik, Jg. 29, 1963, S. 212-220. 596
- Brunner, Alfred** : Magneto-hydrodynamische Energierzeugung, s. Nr. 489.
- Chang, I-Dee** : On a singular perturbation problem in magneto-hydrodynamics, s. N° 491.
- Dubois, J[ean-Claude] ; Rivier, D[ominique]** : Dépendance de l'effet Hall aimantation du cobalt en fonction des traitements thermiques et des impuretés chimiques. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 811-813. 597
- Gugan, D. ; Jones, B. K.** : The magnetoresistance of lithium. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 7-11. 598
- Gundersen, Roy M.** : Magneto-hydrodynamic shock propagation in non-uniform ducts, s. N° 504.
- Gundersen, Roy M.** : Quasi-one-dimensional magneto-hydrodynamic flow with heat addition, s. N° 505.
- Huguenin, R[obert] ; Rivier, D[ominique]** : Influence de la nature des impuretés sur la constante de Hall aimantation dans les alliages dilués à base de nickel à basses températures. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 808-810. 599
- Jaggi, R[udolf] ; Jain, A. L.** : Piezo-galvanomagnétique Effekte in Wismut. [Kurzber.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 807-808. 600
- Kohn, Gerhard** : Magnetismus und Impulstechnik. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 21. Mai, Nr. 2082 = Technik <84>. 601

- Morpurgo, Mario**: La production de champs magnétiques intenses. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 3/4, p. 73-79. 602
- Risch, Rudolf**: Ummagnetisierungsverluste bei rascher Ummagnetisierung und hohen Feldstärken. [Fig.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 54, 1963, S. 411-415. 603
- Wiget, M. F[ridolin]**: Mesure des champs magnétiques faibles. [Fig.] — *Microtecnic*, vol. 17, 1963, p. 43-46. — Deutsche Fassung: Das Messen schwacher Magnetfelder. *Microtecnic*, S. 155-158. 604
- Yuan, Si**: Magnetische Suszeptibilität der flüssigen B-Elemente [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3151 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 33 S. — *Physik der kondensierten Materie*, Berlin, Bd. 1, 1963, S. 37-66. 605

H — Elektrizität, Elektrotechnik, elektromagnetische Wellen

Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques

- Acklin, W[illy]**: Holundermark-Pendel und antikes Präzisions-Quadranten-Elektrometer für Potentialmessungen. [Abb.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 54, 1963, S. 128-129. 606
- Acklin, W[illy]**: Elektrische, galvanische Stromquellen vergangener Zeiten. [Abb.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 54, 1963, S. 1017-1021. 607
- Baldinger, E[rnst]**: Tunnel-Dioden. [Fig., Schriftt.] — *Mitt. AGEN*, Nr. 1, 1962, S. 3-12. 608
- Baldinger, E[rnst]**: Tunnel-diodes in fast circuits. [Fig.] — *Nuclear Instrum. and methods*, Amsterdam, vol. 20, 1963, p. 309-312. 609
- Baldinger, E[rnst]**; **Spycher, U[rich]**: Bestimmung der Kennwerte von Tunnel-dioden. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 334-354. 610
- Balzer, R[ichard]**; **Bha-Rucha, D[inoo]**: Eine schnelle Koinzidenzstufe mit Tunnel-dioden. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 192-193. 611
- Baumgartner, Willy**: Der Photoeffekt, s. Nr. 550.
- Boveri, Th[eodor]**: Das elektromagnetische Feld als kinematische Erscheinung. — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 54, 1963, S. 537-540. 612
- Brown, R. D.**; **Koenig, S. H.**: The static dielectric constant of CdAs₂ and the donor ground state energy. — *Physics Letters*, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 309-310. 613
- Bürgel, B[runo]**: Probleme bei der Anwendung der Supraleitung. [Diagr.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 54, 1963, S. 974-978. 614
- Burckhardt, Christoph Benedikt**: Beiträge zur Ermittlung der Felder in stromdurchflossenen Halbleiterplatten unter dem Einfluss eines transversalen, statischen Magnetfeldes. [Fig.] — Diss. Nr. 3374 techn. Wiss. ETH Zürich 1963, 83 S. 615
- Canby, Edward T.**: Geschichte der Elektrizität. — *Histoire de l'électricité*, s. Nr. 421, 422.

- Clark, J. W. ; Hanscome, T. D. :** Elektronische Geräte unter dem Einfluss kurzzeitiger radioaktiver Strahlungen. [Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 55, 1963, Nr. 33, S. 11, 13. 616
- Costantine, Girgis :** Consideration of a Debye potential field in a plasma. [Fig., 2 pl.] — Diss. Naturwiss. Bern 1963, III, 67 leaves multiplied. — Gekürzte Fassung. 15 p. 617
- Czaja W[olfgang] ; Gränacher, I[ris] :** A relation between the gap energy and the dielectric constant in semiconductors of diamond structure. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 1073-1080. 618
- Degeilh, André ; Simon, René :** Défauts créés dans les solides par bombardement de particules chargées. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 11/12, p. 57-62 ; année 7, 1963, N° 1/2, p. 81-85 ; N° 3/4, p. 81-92. 619
- Drangeid, K. E. :** Experimenteller Nachweis der Feldumkehr effekte in Supraleitern. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 21. Mai, Nr. 2081 = Technik <83>. 620
- Dufour, M. Ch. ; Zega, B. :** Obtention par évaporation sous vide des couches mixtes aluminium-bore de composition prédéterminée par contrôle de dépôt de chaque source. [Fig.] — Vide, Paris, N° 104, 1963, p. 180-184. 621
- Fischer, Traugott :** Feldemission aus Silizium. [Fig.] — Diss. Nr. 3377 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 31 S. — Physik der kondensierten Materie, Berlin, Bd. 1, 1963, S. 367-393. 622
- Fivaz, R. :** Instrument universel de mesure des effets galvanomagnétiques dans les semiconducteurs. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 1052-1058. 623
- Gebert, W. :** Die Photowechseldiode — ein neues Halbleiterelement. [Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 54, 1963, S. 761-762. 624
- Graf, E[rhard] ; Lunke, C[laude] :** Circuit transistorisé de coïncidence multiple à seuils francs avec porte linéaire rapide. — J. Math. Phys. appl., vol 14, 1963, p. 756-757. 625
- Grassmann, P[eter] :** Die neuere Entwicklung auf dem Gebiet der Supraleitung. [Fig.] — Techn. Rdsch. Sulzer, Jg. 45, 1963, S. 183-187. 626
- Jaekel, Walter :** Geschichte der elektrischen Messtechnik, s. Nr. 427.
- Jaggi, R[udolf] ; Jain, A. L. ; Weibel, H[ans] :** Pressure dependence of the galvanomagnetic effects in bismuth. — Physics letters, Amsterdam, vol. 7, 1963, p. 181-182. 627
- Joss, Jürg ; List, Roland :** Zur Radar-Rückstrahlung von Eis-Wasser-Gemischen. [Abb.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 376-380. 628
- Kartaschoff, P[eter] :** Elektromagnetische Präzisionsmessungen. — Techn. Rdsch., Jg. 55, 1963, Nr. 37, S. 41, 43, 45. 629
- K[artaschoff], P[eter] :** Ohmsche Widerstände. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 55, 1963, Nr. 5, S. 17, 19, 21 ; Nr. 7, S. 25, 27, 29, 31. 630
- Kneubühl, Fritz K[urt] :** Symmetrie und Mikrowellenspektren mehratomiger paramagnetischer Zentren. [Fig.] — Habschr. ETH Zürich <1963,> 39 S. — Physik der kondensierten Materie, Berlin, Bd. 1, 1963, S. 410-447. 631
- Knops, Robin J. :** A reciprocal theorem for a first order theory of electrostriction, s. N° 515.

- Lanz, P[aul] ; Schryber, U[rs]** : Brief report on surface resistance of superconductors at 600MHz. [3 pl.] — [Zürich,] Laboratorium für Hochenergiephysik der ETH, 1962, 4 f. multipl. 632
- Mattei, Adriano** : Photovervielfacher, s. Nr. 568.
- Milićević, Branimir** : Das Mischpotential und seine Berücksichtigung bei der Konstruktion von elektrometrischen Flächen, s. Nr. 900.
- Müller, Arno** : Ein Amplituden-Spektograph für Trägerfrequenz-Systeme. [Fig.] — Diss. Nr. 3333 techn. Wiss. ETH Zürich 1963, 16 S. — AGEN-Mitt., Nr. 2, 1963, S. 1-12. 633
- Nicolet, M.-A.** : Komplementäre Flip-Flop-Schaltungen mit Transistoren. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 198-199. 634
- Philippi, A.** : Maser und Laser, s. Nr. 572.
- Rufener, Frédy-Gustave** : Note sur la variation de sensibilité spectrale d'un photomultiplicateur Lallemand avec la tension d'alimentation, v. N° 575.
- Ruppel, Wolfgang** : A comparison of photovoltages in ZnS and CdS, s. N° 576.
- Sax, Hans** : Der Photowiderstand, s. Nr. 577.
- Spycher, Ulrich** : Bestimmung der Kennwerte von Tunneldioden. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1963, 24 S. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 334-354. 635
- Stalder, Bertold** : Untersuchungen an einem magnetisch abstimmbaren Filter im Mikrowellengebiet. [Fig.] — Diss. naturwiss. Basel 1963, II, 28, 14 S. 636
- Tièche, Yvan** : Résistivité électrique et effet Hall de métaux et semiconducteurs fondus. [Fig., tabl.] — Thèse Nr. 3286 sc. nat. EPF Zurich 1963, 31 p. — Physik der kondensierten Materie, Berlin, Bd. 1, 1963, S. 78-104. 637
- Von der Ohe, Werner** : Die Sonnenzelle, s. Nr. 580.
- Wavre, A. ; Dessoulavy, R[oger]** : Considération sur la bascule de Schmitt à transistors. [Fig.] — Commun. AGEN, N° 1, 1962, p. 13-16. 638

J — Festkörperphysik Physique du corps solide

- Averbuch, P. ; Proctor, W[arren] G.** : Saturation effects of ultrasonics on nuclear magnetisation in solids. — Physics letters, Amsterdam, vol. 4, 1963, p. 221-222. 639
- Bachmann, Kurt ; Kneubühl, Fritz Kurt ; Tegtmeier, Alfred** : Absorptionskonstante des flüssigen PbJ_2 , s. Nr. 546.
- Barna, G. L.** : Zusammenhänge zwischen dem Gefüge gewisser Ferrite von Spinell-Struktur und deren magnetischen Eigenschaften, s. Nr. 596.
- Bollmann, W[alter Adolf]** : On the analysis of dislocation networks. [Fig.] — [Habschr. ETH Zürich] 1962, 21 p. — Phil. Mag., London, vol. 7, 1962, p. 1513-1533. 640
- Borel, J[ean]-P[ierre]** : Étude de la diffusion dans les corps solides. [Fig. Dans :] Recueil de travaux d'anciens élèves de l'École polytechnique de Lausanne. Offert à M. le Prof. A. Stucky..., p. 7-10. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1962. École polytechn. Univ. Lausanne. Publ. 72. — Bull. techn. Suisse rom., année 89, 1963, p. 235-238. 641

- Bucher, E[rnst] ; Heiniger, F[erdinand] ; Müller, J[ean] :** Isotopeneffekt und Elektronenwärme in Supraleitern. [Kurzber.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 807. 642
- Bucher, E[rnst] ; Heiniger, F[erdinand] ; Müller, J[ean] :** Spezifische Wärme und Supraleitung in Legierungen von isoelektronischen Übergangsmetallen. [Kurzber.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 806. 643
- Burckhardt, Christoph Benedikt :** Ermittlung der Felder in stromdurchflossenen Halbleiterplatten unter dem Einfluss eines transversalen, statischen Magnetfeldes, s. Nr. 615.
- Choquard, Ph[ilippe] :** Lattice energy current in solids and lattice thermal conductivity. I. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 415-428. 644
- Czaja, Wolfgang ; Gränacher, Iris :** A relation between the gap energy and the dielectric constant in semiconductors of diamond structure, s. N° 618.
- Degeilh, André ; Simon, René :** Défauts créés dans les solides par bombardement de particules chargées, v. N° 619.
- Dufour, M. Ch. ; Zega, B. :** Obtention par évaporation sous vide des couches mixtes aluminium-bore de composition prédéterminée par contrôle de dépôt de chaque source, v. N° 621.
- Electrically induced nuclear quadrupole spin transitions in GaAs single crystals.** [By] E[rnst] Brun, J. Mahler, H. Mahon, and W. L. Pierce. [Fig.] — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 129, 1963, N° 5, p. 1965-1970. 645
- Fischer, Gaston :** Speculation on the band structure of the layer compounds GaS and GaSe. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 317-333. 646
- Fischer, Traugott :** Feldemission aus Silizium, s. Nr. 622.
- Fivaz, R. :** Effets galvanomagnétiques dans les semiconducteurs, v. N° 623.
- Flörke, O[tto] W[ilhelm] :** Festkörperreaktionen von TiO_2 mit Cr_2O_3 . [31 Taf. — Habschr. ETH Zürich 1961,] IV, 54 Bl. Maschinenschr. 647
- Flubacher, Peter :** Selbstdiffusionsversuche in α -Zirkon. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, 21 S. vervielf. EIR-Bericht. 49. 648
- Germanier, A[ndré] M[arie] ; Gainon, D[enis] ; Lacroix, R[oger] :** Action d'un champ cristallin axial sur l'ion Fe^{3+} . [Fig.] — *Physics Letters*, Amsterdam, vol. 2, 1962, N° 2, p. 105-107. 649
- Gramberg, G[erhard] ; Neumann, G[eorg] :** Über die Gitterwärmeleitfähigkeit bei Anwesenheit verschiedener Phasen im pseudobinären System Bi_2Te_3 - Bi_2S_3 . [Kurzber.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 810-811. 650
- Gramberg, G[erhard] ; Plust, H[einz] G[ünther] :** Die elektrischen und thermoelektrischen Eigenschaften des Systems $(Bi_{x-x_1}Sb_{2-x}Te_{x_1}) (Te_ySe_{3-y})$. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 237-247. 651
- Hafner, St[efan] ; Hartmann, P[eter Paul] :** Measurements and calculations of electric field gradients in feldspars. — *Bull. Groupement Inform. mutuelles Ampère*, année 11, 1963, N° spéc.: C. R. 11^e colloque, Eindhoven 1962, p. 674-677. 652
- Hulliger, F[ritz] :** Marcasite-type semiconductors. [Fig.] — *Nature*, London, vol. 198, 1963, N° 4885, p. 1081-1082. 653

- Hulliger, F[ritz]** : Semiconductivity in CoSb_2 -type compounds. [Tab.] - Physics letters, Amsterdam, vol. 4, 1963, p. 282-283. 654
- Jaggi, Rudolf ; Jain, A. L.** : Piezo-galvanomagnetische Effekte in Wismut, s. Nr. 600.
- Kneubühl, Fritz Kurt** : Symmetrie und Mikrowellenspektren mehratomiger paramagnetischer Zentren, s. Nr. 631.
- Matsunaga, Yoshio** : Some new organic semiconductors : thiazine-iodine complexes, s. N° 567.
- Ein Modell der Trapverteilung im Anthrazen als Folge des Dunkelstromverhaltens. Von J[oerg] Adolph, E[rnst] Baldinger, W[olfgang] Czaja und I[ris] Gränacher. [Kurzber.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 804. 655
- Müller, K[arl] A[lexander] ; Schneider, J.** : Conduction electron spin resonance in group II-VI semiconductors and phosphors. [Diagr., Tab.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 4, 1963, p. 288-291. 656
- Reinhart, Franz-Karl** : Experimentelle Beiträge zur Dispersion der elektrischen Leitfähigkeit und der Dielektrizitätskonstante von Germanium mit verschiedenen Dotierungen im Frequenzgebiet von 3,8 ... 11 GHz. [Abb.] — Diss. Nr. 3309 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 79 S. 657
- Sanchez, Manuel** : Theorie des Ladungs- und Energietransportes von heissen und kalten Ladungsträgern in inhomogenen Halbleitern. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 1-6. 658
- Schlup, Werner Alfred** : Frequenzspektren von ungeordneten Kristallgittern. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1963, 39 S. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 41-76. 659
- Schüler, C[laus]** : Zwei experimentelle Arbeiten aus der Festkörperphysik (: die ferroakustische Resonanz ; Magnetooptik der ferromagnetischen Seltenen Erden). [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 21. Mai, Nr. 2080 = Technik <82>. 660

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

- Horsfield, A.** : Recent applications of electron spin resonance in chemistry, s. N° 951.
- Kneubühl, Fritz Kurt** : Symmetrie und Mikrowellenspektren mehratomiger paramagnetischer Zentren, s. Nr. 631.
- Koide, Shoichiro ; Mizuno, Yukio** : Effects of vibrations on the crystal field line spectra, s. N° 454.
- Lukiewicz, St.** : A method of measuring the intensity of electron spin resonance absorption. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 491-493. 661
- Müller, Karl Alexander ; Schneider, J.** : Conduction electron spin resonance in group II-IV semiconductors and phosphors, s. N° 656.
- Sierro, Jérôme** : Résonance paramagnétique électronique de Gd^{3+} dans CaF_2 , SrF_2 et BaF_2 . [Fig., tabl.] — Thèse sc. phys. Genève 1963, 27 p. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 505-529. 662

- Tets, Albert von ; Günthard, Hans Heinrich** : Korrelation der (CH)-Streck-Frequenzen des Azulens mit der Ladungsordnung, s. Nr. 1254.
- Waldner, Franz** : Paramagnetische Elektronenresonanz von Fe^{3+} in einem natürlichen MgAl_2O_4 Spinell. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1963, 44 S. 663
- Weltin, Eugen** : Vereinfachtes semiempirisches Verfahren zur Behandlung der Wechselwirkung zwischen π -Elektronen, s. Nr. 479.

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

- Baertschi, P[eter] ; Stuber, F[red]** : Massenspektrometrische Bestimmung von Deuterium in Helium. [Abb.] — Nukleonik, Berlin, Bd. 5, 1963, Nr. 2, S. 86-87. 664
- Bauder, Alfred Christian** : Mikrowellenspektrum, Dipolmoment und Struktur von Cyclobutanon. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3239 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 16 S. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1963, p. 1453-1463. 665
- Bilger, H[ans] ; Baldinger, E[rnst] ; Czaja, W[olfgang]** : Ionisation von Si-Rückstosskernen in Si-Zähldioden bei Bestrahlung mit Neutronen von 3,0 bis 3,9 MeV. [Fig., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 405-412. 666
- Brinkmann, D[etlef]** : Die magnetischen Momente von Xe^{129} und Xe^{131} . — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 413-414. 667
- Eberhardt, P[eter] ; Geiss, J[ohannes] ; Lutz, H[ansrudolf]** : Neutrons in meteorites. [Diagr., tab. In :] Earth science and meteorites, p. 143-168. — Amsterdam, North Holland Publ. Co., 1963. 668
- <Groupe chambre Wilson CERN-ETH, Zurich> : Rapports d'embranchement du méson K_2^0 . [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 824. 669
- Hess, R[oger] ; Lipnik, P[eter] ; Sunier, J[ules] W[illy]** : Ground state spin of Pr^{144} . — Physics letters, Amsterdam, vol. 5, 1963, p. 327-328. 670
- Jeannet, Eric** : Caractéristiques de l'évaporation nucléaire, v. N° 452.
- Kern, Jean** : Paramètres de la décharge Geiger. [Fig., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 12-40. 671
- Messung des Polarisationsvermögens von Kupfer und Zirkon für 3,4 MeV Neutronen.** Von J[ürg] Durisch, R[oger] Gleyvod, P[aul] Huber und E[ugen] Baumgartner. [Fig., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1963 von J'D'. 22 S. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 269-286. 672
- Messung des Polarisationsvermögens von Sauerstoff für d,d-Neutronen von 2,5 bis 3,2 MeV Energie.** Von R[oger] Gleyvod, J[ürg] Durisch, P[aul] Huber und E[ugen] Baumgartner. [Fig., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1963 von R'G'. 14 S. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 287-297. 673

- Remarks** concerning a paper on the dineutron. By R[udolf] Bösch, J[ürg Otto] Lang, R[ichard] Müller, and W[illi] Wölfi. — J. Phys. Soc. Japan, Tokyo, vol. 18, 1963, p. 1551. 674
- Robinson, Derek W.** : Multiple Coulomb excitations of deformed nuclei. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 140-154. 675
- Schaller, L[ukas] ; Huber, P[aul] ; Baumgartner, E[ugen]** : Messung der Arbeit pro Ionenpaar in Stickstoff für Protonen und He-Ionen im Energiegebiet unterhalb 1 MeV. [Fig., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1963, von L. S'. 22 S. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 113-131. 676
- A time-of-flight spectrometer** for fast neutrons. [By] P[aul] Huber, Z[bigniew] Lewandowski, R[udolf] Plattner, C[hristian] Poppelbaum and R[olf] Wagner. [Fig.] — Nuclear Instrum. and methods, Amsterdam, vol. 14, 1961, p. 131-137. 677
- Experimentelle **Untersuchung** der Massen-Impulsrelation des Elektrons. Von V[erena] Meyer, W[erner] Reichart, H[ans] H[einrich] Staub, H[ubert] Winkler, F[ebo] Zamboni und W[łodzimierz] Zych. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 981-992. 678

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

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

- Absolutmessungen** radioaktiver Quellstärken nach der verbesserten Koinzidenzmethode. Von R[einhard] Frosch, P[aul] Huber, F[ritz] Widder und A[rmin] Walthert. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 622-624. 679
- Baertschi, P[eter]** : Altersbestimmungen mit Hilfe natürlicher radioaktiver Stoffe. [Tab.] — Leben und Umwelt, Jg. 19, 1963, S. 254-261. 680
- Blanc, J[ean]-P[aul] ; Lambert, M[ichel] ; Perdrisat, C[harles] F[rançois]** : Fluorescence résonnante du niveau 2,18 MeV dans le Nd¹⁴⁴. [C. R.] - Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 820. 681
- Cantieni, Edgar ; Schneider, Helmut** : Magnetoakustische Resonanz und Zerfall eines Plasmas. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 993-1020. 682
- Elastic scattering and polarisation** in 3,0 and 3,6 GeV/c antiproton-proton collisions. By B. Escoubès, ... M[arcel] Schneeberger, [e. a.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 5, 1963, p. 132-136. 683
- Etude de la transition bêta $2^- \rightarrow 2^+$** du Pr¹⁴². Par C[harles] F[rançois] Perdrisat, R[oger] Hess, P[eter] Lipnik et J[ules] W[illy] Sunier. [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 819. 684
- Fast neutron scattering** by elements near and at closed shells. By P[aul] Huber, R[udolf] Plattner, C[hristian] Poppelbaum, and R[olf] Wagner. — Physics letters, Amsterdam, vol. 5, 1963, p. 202-203. 685
- Gailloud, M[aurice] ; Piron, C[onstantin]** : Mesure de la section efficace de création de paires d'électrons par des électrons et des muons d'énergie connue. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 164-169. 686

- Gibbs, W[illiam] R[oyal] ; Grüebler, W[illy] E. :** Réaction $N^{14}(d,n) O^{15}$ (5, 20 ; 5, 25 and 6, 15 MeV). [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 693-698. 687
- Gobbi, B[runo] ; Pixley, R. E. ; Sheldon, E[ric] :** p' - γ -Winkelkorrelation an Cr^{52} ($p, p' \gamma$) und $Fe^{58}(p, p' \gamma)$ bei 5,8 MeV. [Fig.] — Diss. Nr. 3420 Naturwiss. ETH Zürich 1963 von B'G'. 36 S. — *Nuclear Phys.*, Amsterdam, vol. 49, 1963, p. 353-382. 688
- Gorgé, V[iktor] ; Locher, M[ilan Paul] ; Rollnik, H[orst] :** One-photon exchange processes and radioactive corrections. [Fig., ref.] — *Nuovo cimento*, Pisa, serie 10, vol. 27, 1963, N° 4, p. 928-946. 689
- Gozani, T[sahi] :** The concept of reactivity and its application to kinetic measurements. [Fig., tab., ref.] — *Nukleonik*, Berlin, Bd. 5, 1963, S. 55-62. — Würenlingen, Eig. Institut für Reaktorforschung, 1963. EIR-Bericht. 44. 690
- Grieder, Peter Karl :** Large area pulsed double spark counter as core selector for extensive air showers. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, XI, 143 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 1962. 12 S. 691
- The half-life of ^{187}Re .** [By] B[ernhard] Hirt, G[eorge] R. Tilton, W. Herr and W. Hoffmeister. [Diagr., tab. In :] *Earth science and meteorites*, p. 273-280. — Amsterdam, North-Holland publ. Comp., 1963. 692
- Heinrich, F[ritz] C. :** Die Emmission von Tritonen bei photonuklearen Reaktionen. [Fig. — Habschr. ETH Zürich 1961,] 26 Bl. 693
- Heinrich, F[ritz C.] ; Tanner, F[ritz] :** (n, t)-Reaktionen an mittelschweren Kernen. [Tab., Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 298-316. 694
- Hess, R[oger] :** Corrélation β - γ polarisé circulairement dans l' Eu^{154} . [C. R.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 819-820. 695
- Heym, A[lexandre] :** Interactions des muons de 0,2 à 1,3 GeV avec les électrons. [Fig., tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 376-388. 696
- Hickman, G[eorge] D. :** Proposal for the measurement of total differential cross sections of radioactive Rh^{105} , Pm^{148m} and Pm^{148} . [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, II, 29 p. multipl. EIR-Bericht. 52. 697
- Hübner, R[oland] :** Das Phänomen Plasma. [Diagr.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 15, 1962, S. 705-706 ; Jg. 16, 1963, S. 2-3, 33-34, 46-48, 86-88. 697a
- Influence of a combined magnetic dipole and electric quadrupole interaction on angular correlations.** By Kurt Alder, Matthias Eckart, Werner Schneider and Rolf M. Steffen. [Fig., ref.] — *Phys. Rev.*, Lancaster, Pa., vol. 129, 1963, N° 3, p. 1199-1213. 698
- Jan, Jean-Pierre :** Sur la diffusion des rayons X aux petits angles. [Fig., tab.] — *J. Math. Phys. appl.*, vol. 14, 1963, p. 1-11. 699
- Jeannet, E[ric] ; Rossel, J[ean] :** Étude expérimentale du mécanisme de la spallation. [Diagr., tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 560-569. 700
- Kern, J[ean] ; Ribordy, Cl[au]de ; Huber, O[tto] :** Désintégration du Cr^{51} . [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 820-823. 701
- Kerntemperaturen hochangeregter Kerne im Gebiet der magischen Nukleonenzahlen $Z = 50$ und $N = 82$.** Von R[udolf] Plattner, P[aul] Huber, C[hristian] Poppelbaum und R[olf] Wagner. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1963, von R'P'. 17 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 1059-1072. 702

- Kovacs, I.:** On the $H^2\Sigma^+ - H^2\pi$ perturbation on the NO-molecule. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 699-706. 703
- Kowalski, E[mil]:** Berücksichtigung des Einflusses der Richtungskorrelation auf die Absolutmessung der Zerfallsrate von radioaktiven Isotopen mit der Koinzidenzmethode. [Kurzber.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 814. 704
- Le Coultre, René:** La radio-activité des montres à cadrans luminescents et la nouvelle ordonnance concernant la protection contre les radiations. — Gazz. de Lausanne, année 166, 1963, N° 136, 13 juin, p. 12-13. — Suisse horlog., année 78, 1963, p. 587-591. 705
- Lerch, P[ierre]; Gostely, J[ean]-J[acques]; Lemp, R.:** Compteur proportionnel 4π pour les contrôles de l'activité absolue. [Fig.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 378-381. 706
- Lipnik, P[eter]; Sunier, J[ules] W[illy]:** Second forbidden beta decay and the ground state transition of Cl^{36} . — Physics letters, Amsterdam, vol. 7, 1963, p. 53-54. 707
- Lipnik, P[eter]; Sunier, J[ules] W[illy]:** Transitions bêta deux fois interdites. [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 823. 708
- Lowen, Walter:** A build-up corrected single collision model for gamma ray back-scattering [Fig.] — Thesis N° 3334 techn. sc. SFIT Zurich 1963, IV, 70 p. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, II, 69 p. multipl. EIR-Bericht. 53. 709
- Lüthy, H[erbert]:** Verlust, Wiedergewinnung und Aktivitätskontrolle eines Radium-trägers. — Atompraxis, Karlsruhe, Jg. 9, 1963, Nr. 2, S. 51-52. 710
- Malamud, E[rnest]; Weill, R[aymond]:** Positron-electron annihilation in flight at 600 MeV. [Fig., tab.] — Nuovo cimento, Pisa, serie 10, vol. 27, 1963, N° 2, p. 418-424. 711
- Meyer, V[erena]; Pfeifer, W[alter]; Staub, H[ans] H[einrich]:** Die Reaktionen $Li^6(d,p) Li^7$ und $Li^6(d,\alpha)\alpha$ bei Deuteronenenergien von 3 bis 5 MeV. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 465-472. 712
- Niewodniczański, T[omasz]; Steiger, M[ax] P[aul]:** n' - γ angular correlation for inelastic neutron scattering. [Diagr. In:] Proc. Conf. on direct interactions and nuclear reaction mechanisms, Padua 1962, p. 828-831. — New York, London, Gordon and Breach, 1963. 713
- Niewodniczański, Tomasz; Steiger, Max P[aul]:** n' - γ -Winkelkorrelation für $^{56}Fe(n,n'\gamma)_{0,845}$ bei 2,0 MeV. [Fig.] — Diss. Nr. 3358 Naturwiss. ETH Zürich 1963 von T' N'. 35 S. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 707-738. 714
- Pahl, Jürgen:** Über die Bestimmung der Streuamplitude für elastische Proton-Proton-Streuung bei hohen Energien und kleinen Winkeln. [Fig., 20 Taf.] — Diss. Naturwiss. Bern 1963, IV, 78 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 8 S. 715
- Pfeifer, W[alter]; Meyer, V[erena]; Staub, H[ans] H[einrich]:** Direct interaction and compound formation in the reactions $Li^6(d,p) Li^7$ and $Li^6(d,\alpha)\alpha$. [In:] Proc. Conf. on direct interactions and nuclear reaction mechanisms, Padua 1962, p. 542-544. — New York, London, Gordon and Breach, 1963. 716
- Das Photoneutronenspektrum des O^{16} .** Von R. H. Augustson, N. N. Kaushal, H. A. Medicus, W. R. Moyer, E. J. Winhold und P. F. Yergin. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 816-818. 717

- A **precision** determination of the mass difference of ^{27}Al and ^{24}Mg from the reactions $^{27}\text{Mg}(\alpha, \alpha)^{28}\text{Si}$ and $^{27}\text{Al}(p, \gamma)^{28}\text{Si}$. [By] A[lbert] Rytz, H[ans] H[einrich] Staub, H[ubert] Winkler, and F[ebo] Zamboni. [Diagr.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 43, 1963, p. 229-235. 718
- Satchler, G. R. ; Sheldon, E[ric]** : Analysis of angular correlation for inelastic proton scattering on Fe^{56} and Ni^{58} . [In :] Proc. Conf. on direct interactions and nuclear reaction mechanisms, Padua 1962, p. 569-579. — New York, London, Gordon and Breach, 1963. 719
- Sheldon, Eric** : Angular correlation in inelastic nucleon scattering, s. N^o 474.
- Sheldon, E[ric]** : Possibility of detecting direct interaction admixture in inelastic nucleon scattering at low energies. — Physics letters, Amsterdam, vol. 5, 1963, p. 157-158. 720
- Elastische **Streuung** von 9-MeV-Gammaquanten an Blei und Uran. Von R[udolf] Bösch, J[ürg Otto] Lang, R[ichard] Müller und W[illi] Wölfi. [Fig.] — Diss. Nr. 3348 Naturwiss. ETH Zürich 1963 von J'O'L'. 35 S. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 625-656. 721
- Sunier, Jules-Willy** : Corrélations angulaires directionnelles bêta-gamma dans la désintégration de Sb^{124} , Eu^{152} et Eu^{154} . [Fig., tabl.] — Thèse N^o 3321 sc. nat. EPF Zurich 1963, 34 p. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 429-457. 722
- Sunier, J[ules] W[illy] ; Lipnik, P[eter]** : Transitions bêta une fois interdites ($3^- - 2^+$) dans la désintégration de Ga^{72} , Sb^{124} , La^{140} , Eu^{152} et Eu^{154} . [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 824. 723
- Szostak, Roland** : (p,p' γ)-Winkelkorrelationen bei 5,8 MeV an Zn^{64} , 66 , 68 . [Fig.] — Diss. Nr. 3381 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 32 S. 724
- ^{232}Th and ^{238}U fission induced by low-energy monochromatic gamma rays. II. Angular distributions at 6.61 MeV. [By] H.G. de Carvalho, ... R[udolf] Bösch, and W[illi] Wölfi. [Diagr.] — Nuovo cimento, Pisa, serie 10, vol. 29, 1963, p. 463-475. 725
- Total inelastic cross-section** for negative pions and protons in Cu, Cd, and Pb at high energies. By R. N. Peacock, B[eat] Hahn, E[dwin] Hugentobler and F[ortunat] Steinrisser. [Fig.] — Nuovo cimento, Pisa, serie 10, vol. 22, 1961, p. 1290-1292. 726
- Tschichold, Peter ; Mohler, Hanspeter** : Messung von Gammastrahlen mit chemischen Mitteln, s. Nr. 912.
- Untersuchung** des Kernphotoeffektes an Be^9 und H^2 mit diskreten Gammaenergien zwischen 2,75 und 9,0 MeV. Von R[udolf] Bösch, J[ürg Otto] Lang, R[ichard] Müller und W[illy] Wölfi. [Fig.] — Diss. Nr. 3349 Naturwiss. ETH Zürich 1963 von W'W'. 39 S. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 657-692. 727
- Wäffler, H[ermann] ; Walch, G.** : Polarization of tritons in the reaction $\text{Li}^6(n, \alpha)\text{T}^3$. [In :] Proc. Conf. on direct interactions and nuclear reaction mechanisms, Padua 1962, p. 633-635. — New York, London, Gordon and Breach, 1963. 728
- Winzeler, H[elmut]** : Small-angle scattering. [Fig., pl.] — St. Cergues, Easter School, 1962, 38 f. multipl. 729
- Zurmühle, R. W. ; Stephens, W. E. ; Staub, H[ans] H[einrich]** : Gamma rays from neutron capture in Helium-3 and deuteron capture in deuterium. [Fig.] — Phys. Rev., Lancaster, Pa., vol. 132, 1963, p. 751-754. 730

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

- Albers, H[einrich]** : Entwicklungstendenzen der Kernenenergie. [Diagr., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 6. März, Nr. 866 = Technik <32>. 731
- Albers, H[einrich]** ; **Doron, Z[vi]** J. ; **Gozani, T[sahi]** : Calibration of neutron absorbing regulating organs in DIORIT. [Diagr.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 37. — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 461-465. 732
- Alder, F[ritz]** : Estimation of dose from a single intake of radioactive material. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962, II, 10 p. multipl. EIR-Bericht. 41. 733
- Association suisse pour l'énergie atomique** : Énergie atomique et protection contre les radiations en Suisse. Manuel. Publ. par l'Association suisse pour l'énergie atomique en collab. avec le Délégué aux questions d'énergie atomique. (Réd. : K[laus] Schnyder. — Zürich, Fachschriftenverlag und Buchdruckerei AG, 1963,) f. mobiles à compléter. 734
- Schweizerische Atom-Bibliographie** = Bibliographie atomique suisse. [Jg. 1,] 1961. — Bern, Schauplatzgasse 11, Schweiz. Vereinigung für Atomenergie. vervielf. [Erscheint ab 1962 als vierteljähr. Beil. zum Bulletin der Schweiz. Vereinigung für Atomenergie. Sie wird nur im Rahmen des Zeitschriftenab. abgegeben.] 735
- Auerbach, Theodore** : Some applications of Chandrasekhar's method to reactor theory. [Fig.] — New York, Brookhaven national laboratory, 1961, VI, 54 p. 736
- Baertschi, P[eter]** ; **Häberli, R[oland]** : Radiation induced formation of light water from ion exchange resins immersed in heavy water. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, 9 p. multipl. EIR-Bericht. 50. 737
- Beck, R[ené A.]** : Quelques réflexions quant à la formation du groupe d'exploitation d'une centrale nucléaire. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 38. — Nouv. Techn., année 4, 1962, p. 466-469. 738
- Bula, K[arl]** : Helium-Permeabilität von O-Ringen — ein Problem aus dem Kernreaktorbau. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 55, 1963, Nr. 34, S. 35, 37. 739
- Doron, Z[vi]** J. : The measurement of the temperature coefficients of DIORIT. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 34. — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 449-451. 740
- Doron, Z[vi]** J. : Temperature and flux distributions in the DIORIT core. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 32. — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 440-444. 741
- Eschle, K[arl]** F[ranz] : Die Lagerung von radioaktiven Abfällen im eidgenössischen Institut für Reaktorforschung in Würenlingen. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, II, 14 S. vervielf. EIR-Bericht. 56. 742
- Etemad, Akbar** : Étude de la pénétration des neutrons thermiques dans des canaux cylindriques vides traversant un milieu hydrogéné. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, IV, 68 p. multigr. EIR-Bericht. 60. 743
- Euratom**. Communauté Européenne de l'Énergie Atomique = Europäische Atomgemeinschaft. Organigramme de la Commission de l'Euratom = Organisationsplan

- der Kommission der Euratom. — La Direction générale Recherches et enseignement de l'Euratom = Generaldirektion Forschung und Ausbildung der Euratom. [Diverses contributions. Fig.] — *Nouv. Techn.*, année 5, 1963, p. 567-628. 744
- Flury, H[ermann]** : Besondere Probleme der Stabhüllenüberwachung. [Fig., Tab.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 35. — *Neue Technik*, Jg. 4, 1962, S. 452-457. 745
- Graf, P[eter]** : Die Einrichtung zur Bearbeitung und Untersuchung von Bestrahlungsexperimenten im Hot- und Isotopenlaboratorium in Würenlingen. [Abb.] — *Neue Technik*, Jg. 5, 1963, S. 128-139. 746
- Gunten, H[ans] R[udolf] von ; Eschle, K[arl] F[ranz]** : Experimentelle Grundlagen für den Bau der Abfallaufbereitungsanlage im Hotlabor des EIR in Würenlingen : 1. Behandlung schwach aktiver Abfälle. [Von] H. R. von G'. — 2. Behandlung von Abfällen mittlerer und hoher Aktivität durch Verdampfung. [Von] H. R. von G' und K.F.E'. [Diagr., Tab.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 30. — *Neue Technik*, Jg. 4, 1962, S. 395-482. 747
- Hainzelin, Jean ; St-Hardouin, Alain Tarbe de ; Valentin, André** : Les équipements du laboratoire de très haute activité alpha, bêta, gamma de Saclay. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 11/12, p. 49-61. 748
- Hallett, William J.** : Réacteurs refroidis au sodium : La technologie du sodium comme réfrigérant. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 11/12, p. 63-75. 749
- Hancock, N. H.** : Harwell experience in the design and operation of irradiation experiments. [Fig.] — *Neue Technik*, Jg. 5, 1963, S. 107-128. 750
- Hochstrasser, U[rs]** : Die Entwicklung der Kerntechnik in der Schweiz. — *Atompraxis*, Karlsruhe, Jg. 9, 1963, S. 150-153. 751
- Hochstrasser, U[rs]** : Kernenergie in der Schweiz. — *Neue Technik*, Jg. 5, 1963, S. 341-350. 752
- Das **Hot- und Isotopenlaboratorium** des EIR in Würenlingen. Rückblick und Ausblick auf das schweizerische Kernenergieprogramm. [Von] A[ndrea] F[riedrich] Fritzsche. — Der Bau des Hot- und Isotopenlaboratoriums. [Von] P[eter] Graf, K[onrad] Metzger und R. Stöhr. — Konstruktion und Bau der Hotzellen. [Von] P[eter] Graf, P. Greter, M[arc] Stauffer und K[arl] H[ein]z Suter. — Calculs des protections pour les cellules chaudes. [Par] J[ean]-M[ichel] Pictet. — Die Ventilationsanlagen des Hot- und Isotopenlaboratoriums. [Von] P[eter] Graf, W[erner] Griner, F. Meier, Dr. Schärer und H[ugo] Studer. — Die Abwasser- aufbereitungsanlage des Hot- und Isotopenlaboratoriums. [Von] P[eter] Graf, G[eorges] Mäder und E[dmond] von Rüthi. — Die ferngesteuerte Reinigungs- anlage aktiver, flüssiger Abfälle. [Von] P[eter] Graf, W[erner] Griner, E[dmond] von Rüthi und H[ugo] Studer. — Die Anlage zum Eindampfen flüssiger radio- aktiver Abfälle. [Von] P[eter] Baertschi und H[ans] R[udolf] von Gunten. — Die Speisung des Hot- und Isotopenlaboratoriums mit elektrischer Energie. [Von] W[erner] Griner und H[ugo] Studer. — Aktivitätsüberwachung im Hot- und Isotopenlaboratorium. [Von] P[eter] Graf und F[ranz] Humbel. — Ein- richtungen zur Produktion von Radioisotopen. [Von] H[ein]z Hügli, J[ürg] Peter und P[eter] Tempus. — Experimentiertechnik mit Plutonium. [Von] H[ugo] Schumacher. — Radiochemische Untersuchungen an Brennstoffproben des Hoch- temperaturreaktorexperimentes DRAGON. [Von] H[ans] R[udolf] von Gunten und A[rmin] Wyttenbach. — Fernbedienbare Apparate zur Untersuchung bestrahlter Brennstoffproben des Hochtemperaturreaktors DRAGON. [Von] P[eter] Graf, H[ans] Lengweiler, H[ugo] Schumacher, M[arc] Stauffer. [Abb., Tab.] — *Neue Technik*, Jg. 5, 1963, S. 487-560. 753

- Hürlimann, Theodor ; Schmid, Paul** : Bestimmung der stabilen Reaktorperiode in Gegenwart einer Neutronenquelle. [Abb.] — Nukleonik, Berlin, Bd. 5, 1963, S. 236-239. 754
- Hürlimann, T[heodor] ; Schmid, P[aul] ; Winkler, H[ans]** : Research with Saphir. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, II, 9 p. EIR-Bericht. 48. 755
- The investigation of neutron kinetics and cross sections in fast nonmoderating assemblies by the nanosecond pulsed neutron source technique. [By] L. E. Beghian, N. C. Rasmussen, R. Thews, J. Weber. [Fig.] — Nuclear Sc. and Engng., New York, vol. 15, 1963, p. 375-381. 756
- Juillard, Jacqueline** : Applications pacifiques de l'énergie atomique au Japon, v. N° 415.
- Kaegy, W. R.** : Possibilités d'installation de centrales nucléaires en Suisse pour la production d'électricité et de chaleur. [Diagr. Dans :] Énergie : L'énergie atomique dans le cadre de l'utilisation future des sources d'énergie, p. 41-45. — Zürich, Schweizerische Handelszeitung, [1963]. — Schweiz. Handelsztg., 1962, Nr. 47, 22. Nov., S. 19-22. 757
- Kläntsch, M[ax]** : Temperaturverteilung im Diorit-Reflektor und in der Abschirmung <erste Messergebnisse>. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 33. — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 444-448. 758
- Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique** : Complément pour la mise en service de l'assemblage sous-critique de l'École polytechnique de l'Université de Lausanne. [Fig.] — Lausanne 1962, 23 f. multigr. GAEPUL. Rapport techn. 11bis. 759
- Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique** : Exploitation de l'assemblage sous-critique. [9 pl.] — Lausanne 1962, I, 16 f. multigr. GAEPUL. Rapport techn. 12. 760
- Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique** : Mise en service de l'assemblage sous-critique de l'École polytechnique de l'Université de Lausanne. Dispositifs de sécurité, programme de l'approche sous-critique. — Lausanne 1962, II, 44 f. multigr. GAEPUL. Rapport techn. 11. 761
- Mandrin, Ch[arles] ; Gavin, P[aul] ; Vittoz, B[ernard]** : Étude de l'assemblage sous-critique de l'EPUL : Ajustement de la théorie à l'aide de résultats expérimentaux partiels. [Fig.] — Lausanne, École polytechnique de l'Univ., Labor. de génie atomique, 1962, II, 49 f. multigr. GAEPUL. Rapport techn. 4. 762
- Margen, P. H.** : The development work leading up to the Marviken nuclear power station. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 5, 1963, S. 699-714. 763
- Patry, J[ean]** : Eine Reihe von Rechenprogrammen zur Lösung reaktorkinetischer und reaktordynamischer Probleme mit Hilfe von Faltungintegralen. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 29. — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 383-394. 764
- Pictet, J[ean] M[ichel]** : Efficacité des blindages de Diorit. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 36. — Nouv. Techn., année 4, 1962, p. 458-460. 765
- Rutgers, E[ric] ; Gavin, P[aul] ; Vittoz, B[ernard]** : Simulateur spacial de réacteurs. [Fig.] — Lausanne, École polytechnique de l'Université, Laboratoire de génie atomique, 1963, I, 31 f. multigr. GAEPUL. Rapport techn. 13. 766

- Schmid, Paul**: Reaktorkinetische Approximationen zur Beurteilung von Sicherheitsfragen. [Fig.] — Nukleonik, Berlin, Bd. 4, 1962, S. 331-347. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963. EIR-Bericht. 45. 767
- Schmid, Paul**: Exakte Störungstheorie der raumunabhängigen Reaktorkinetik. [Diagr.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 40. — Nukleonik, Berlin, Bd. 4, 1962, S. 251-255. 768
- Schumacher, H[ugo] ; Stauffer, M[arc]**: Méthodes d'examen postirradiatoire. [Fig.] — Nouv. Techn., année 5, 1963, p. 140-152. 769
- Spinnler, G[eorges]**: Les essais de puissance du réacteur Diorit. [Fig.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 31. — Nouv. Techn., année 4, 1962, p. 432-440. 770
- Theoretische und experimentelle Untersuchungen** über Reaktivitätsänderungen eines Reaktors, verursacht durch Xenonvergiftung. Von Walter Hälgl, Sergio Ravani, Heinrich Albers, Zvi Doron. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, vol. 14, 1963, p. 178-185. 771
- Vernon, R[ussel]**: Inherent uncertainties in resonance calculations. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, II, 13 p. multipl. EIR-Bericht. 55. 772
- Schweizerische Vereinigung** für Atomenergie: Atomenergie und Strahlenschutz in der Schweiz. Handbuch. Hrg. von der Schweiz. Vereinigung für Atomenergie in Zusammenarb. mit dem Delegierten für Fragen der Atomenergie. (Gesamtred.: K[laus] Schnyder. — Zürich, Fachschriftenverlag und Buchdruckerei AG, 1963.) Loseblatt-Ausg. zum Erg. 773
- (Vittoz, B[ernard] :)** Règlement d'exploitation de l'assemblage sous-critique. — Lausanne, Lab. de Génie atomique de l'École polytechnique, (1962,) 12 f. 774
- Winkler, W[alter]**: Übersicht über aussichtsreiche Reaktorkonzepte und die derzeitigen Hauptprobleme des Reaktorbaus. [In:] Energieprobleme der Zukunft. Die Atomenergie im Rahmen der künftigen Nutzung der Energiequellen, S. 37-41. — Zürich, Schweizerische Handelszeitung, [1963]. — Schweiz. Handelszeitg., 1962, Nr. 47, 22. Nov., S. 13-14. 775
- Xenon poisoning in a shut-down reactor.** By H[einrich] Albers, Z[vi] J. Doron, W[alter] Hälgl, and S[ergio] Ravani. — Nuclear Sc. and Engng, New York, vol. 15, 1963, p. 342-344. 776

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

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

- Anderegg, Michel ; Cornaz, Piet ; Borel, Jean-Pierre**: Spectroscopie de résonance paramagnétique dans la bande des 1000 MHz utilisant une diode tunnel. [Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 14, 1963, p. 201-206. 777
- Anwendung** der Monte-Carlo-Methode zur Berechnung der Antwortfunktion von organischen Szintillatoren für schnelle Neutronen. Von R[udolph] Bösch, R[udolf] Brosi, J[ürg Otto] Lang, R[ichard] Müller und W[illi] Wölfl. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, p. 193-195. 778

Anwendungsmöglichkeiten eines Teilchenbeschleunigers in der Materialprüfung und Materialbehandlung. Die Anwendungsmöglichkeiten einer starken Strahlenquelle. [Von] H[ans] Schindler. — Die Möglichkeit der Beeinflussung von Metallen und anorganischen Stoffen durch Gamma- und Elektronenstrahlen. [Von] W[illfried] Epprecht. — Beeinflussung organischer Stoffe durch γ - und Elektronenstrahlen. [Von] F[ritz] Held. — Anwendungsmöglichkeiten eines 2... 3-MeV-Elektronenbeschleunigers hoher Strahlenleistung in der Biologie. [Von] Hedi Fritz-Niggli. — Dosimetrie und Eichung. [Von] H. S'. — Die physikalisch-technischen Grundlagen der für die Bestrahlung geeigneten Beschleuniger. [Von] P[eter] Stoll. — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 54, 1963, S. 11-19. 779

Asner, A[lfred] : Magnetfeldschwingungen in hochenergetischen Teilchenbeschleunigern und deren Bekämpfung. [Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 54, 1963, S. 193-201. 780

Barbier, Marcel : La recherche en Union soviétique. I. La physique des hautes énergies. — II. La Conférence internationale de Dubna <URSS> sur les accélérateurs de particules chargées. [Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 11/12, p. 76-79. 781

Baumgartner, E[ugen] : Ion-sources of polarized particles and reactions with polarized deuterons. [Fig. In:] Proc. Conf. on direct interactions and nuclear reaction mechanisms, Padua 1962, p. 569-579. — New York, London, Gordon and Breach, 1963. 782

Béné, G[eorges] J[ean] : La résonance magnétique dans les champs faibles : résultats récents en physique structurale en magnétométrie. — Bull. Groupement Inform. mutuelles Ampère, année 11, 1963, N° spéc. : C. R. 11^e colloque, Eindhoven 1962, p. 663-668. 783

Biette, Alain : Équipement ultra-vide pour la recherche nucléaire, v. N° 488.

Bill, H[ans] ; **Bieri, R[udolf]** : Der Resonanznachweis von Ionen im Omegatron. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 189-192. 784

Blaser, J[ean]-P[ierre] : Stand des ETH-Projektes für Hochenergie-Physik. [4 Taf.] — Zürich 1963, 13 Bl. vervielf. 785

Blaser, J[ean]-P[ierre] ; **Steimel, K.** : Proposal for a constant-frequency sector-focussed cyclotron for protons of 450 MeV. [Fig.] — Nuclear Instrum. and methods, Amsterdam, vol. 18/19, 1962, p. 417-424. 786

Bovet, Cl[aude] : Étude de la spallation dans l'émulsion nucléaire. [C. R.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 815-816. 787

Christ, H[ans] A[ndreas] ; **Diehl, P[eter]** : Lösungsmiteleinflüsse und Spinkopplungen in der kernmagnetischen Resonanz von ^{17}O . [Tab., Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel (1963) von H'A'C'. 16 S. — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 170-182. 788

Christ, H[ans] A[ndreas] ; **Diehl, P[eter]** : Quadrupole relaxation in O^{17} nuclear magnetic resonance spectroscopy. — Bull. Groupement Inform. mutuelles Ampère, année 11, 1963, N° spéc. : C. R. 11^e colloque, Eindhoven 1962, p. 224-227. 789

Csaki, Attila : Un spectromètre à échos de spins pour l'étude de la relaxation nucléaire des liquides. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 1021-1051. 790

Design and performance of a small-angle, high-intensity secondary particle beam from the CERN proton-synchrotron. By M[arcel] Barbier [e. a.]. [Fig., diag., tab.] — Nuclear Instrum. and methods, Amsterdam, vol. 20, 1963, p. 66-70. 791

- Ernst, Richard R. ; Primas, Hans** : Nuclear magnetic resonance with stochastic high-frequency field, s. N° 441.
- Felici, N.** : Die Anwendung elektrostatischer Hochspannungsgeneratoren in der Kernphysik. [Fig.] — *Neue Technik*, Jg. 5, 1963, S. 257-264. 792
- Fronteau, Jean** : Machines à calculer et faisceaux secondaires de haute énergie. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 7/8, p. 83-95. 793
- Germain, Pierre** : L'exploitation d'un grand accélérateur de particules. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 9/10, p. 61-73. 794
- Grieder, P[eter] K[arl] F.** : Large spark chamber as core analyser for extensive air showers. — *Nuovo cimento*, Pisa, serie 10, vol. 26, 1962, suppl., N° 2, p. 271-278. 795
- Hartmann, Peter P[aul]** : Untersuchungen von Quadrupoleffekten in Kernresonanzspektren von Feldspäten. [Abb.] — *Diss. phil. II Zürich* 1963, IV, 45 S. 796
- Hofmann, A[lbert]** : Abbildungsfehler eines Spektrometerfeldes der Form $r^{-1}\sin^{-1}$ [Kurzber.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 814. 797
- Hugentobler, E[dwin] ; Hahn, B[eat] ; Steinrisser, F[ortunat]** : Relativistischer Zuwachs der Blasendichte von Spuren schneller Teilchen in einer Freon-Blasenkammer. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz* 1963, von E. H. 24 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 601-621. 798
- Iselin, Frédéric** : Le traitement immédiat des informations au cours des expériences nucléaires. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 7/8, p. 71-82. 799
- Jung, H[ans]** : Ein schneller Zeit-Impulshöhenkonverter. [Abb.] — *Nuclear Instrum. and methods*, Amsterdam, vol. 24, 1963, p. 197-212. 800
- Kummer, Hans** : Beitrag zur Analyse komplizierter Protonenresonanzspektren. [Fig.] — *Diss. Nr. 3378 techn. Wiss. ETH Zürich* 1963, IV, 89 S. 801
- Kummer, Hans** : Das Eindeutigkeitsproblem in der hochauflösenden Protonenresonanzspektroskopie. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 901-936. 802
- Läuchli, Peter** : Ein ALGOL-Programm für die Behandlung der Neutronenstreuung eines Flüssigkeitsszintillators nach der Monte Carlo-Methode. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, P. 315-326. 803
- Maeder, D[aniel]** : Hochauflösende Kathodenstrahlröhren für die Abtastung von Kernspurenbildern. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 36, 1963, p. 198-215. 804
- Maeder, D[aniel]** : Scanning patterns for automatic track and event recognition. [Fig.] — *Nuclear Instrum. and methods*, Amsterdam, vol. 20, 1963, p. 407-412. 805
- Mallet, Charles ; Augsburg, Jean ; Steiner, Max** : Les ateliers mécaniques du CERN, v. N° 405.
- La mesure des photographies de chambres à bulles au CERN.** [Par] Michel Bénot, Yves Goldschmidt-Clermont, Lucien Montanet, Brian Powell. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 7/8, p. 54-69. 806
- Morin, Robert** : Le traitement des informations aux centres de Chinon. I. Centrale EDF-2. [Par] R' M' [et] Serge Poutonnet. — II. Centrale EDF-3. [Par] R' M' [et] Charles Grundbacher. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 7/8, p. 97-103, 103-111. 807

- Müller, K[arl] A[lexander]** : The annealing of neutron irradiated graphite studied with spin resonance. [In :] Magnetic and electric resonance and relaxation. Proc. XIth Colloque Ampère, Eindhoven 1962, p. 393-397. — Amsterdam, North-Holland Publ. Co., 1963. 808
- Müller, K[arl] A[lexander]** ; **Kleiner, R.** : Conduction carrier spin resonance in the alkalimetal-graphites C⁸Me and C²⁴Me. [Fig., tab.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 1, 1962, p. 98-100. 809
- A one-stage separated K-meson beam of 1,5 GeV/c momentum at the CPS.** [By] G. Amato, ..., E[rnest] Malamud [a. o.]. [Fig.] — Nuclear Instrum. and methods, Amsterdam, vol. 20, 1963, p. 47-50. 810
- Pinto Hespagnol, Luis** : Corrosion des traces nucléaires dans les émulsions photographiques. [Fig.] — Thèse sciences Lausanne 1962, 9 p. — Science et Industr. fotogr., Paris, t. 33, 1962, p. 241-247. 811
- Résonance magnétique nucléaire de composés organophosphorés dans le champ magnétique terrestre : couplages P³¹-H¹.** Par G[eorges] J[ean] Béné, E[ugène] Duval, A[lain] Finaz, G[ilbert] Hochstrasser et S[hoichiro] Koidé. — Physics letters, Amsterdam, vol. 7, 1963, p. 34-35. 812
- Sarazin, Armand** ; **Samueli, Jean-Jacques** : La mesure des intervalles de temps courts en physique nucléaire. [Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 9/10, p. 74-82. 813
- An unusual double star from a K⁻capture in emulsion.** [By] M[ilan] Nikolic, W[olfgang] Koch, M[arcel] Schneeberger, and H[elmut] Winzeler. [Fig.] — Nuclear physics, Amsterdam, vol. 15, 1960, p. 519-521. 814
- Vuccino, Simone** : La chambre alpha à impulsions EMIA-1. [Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 3/4, p. 121-123. 815
- Weill, R[aymond]** : Estimation de l'efficacité de dépouillement. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 36, 1963, p. 83-89. 816

P — Strahlenwirkung ; Strahlungs-Therapie, Schutzmassnahmen

Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices

- Alder, Fritz** : Estimation of dose from a single intake of radioactive material, s. N° 733.
- Anwendungsmöglichkeiten** eines Teilchenbeschleunigers in der Materialprüfung und Materialbehandlung, s. Nr. 779.
- Atomenergie und Strahlenschutz in der Schweiz.** Énergie atomique et protection contre les radiations en Suisse, s. Nr. 734, 773.
- Baertschi, Peter** ; **Häberli, Roland** : Radiation induced formation of light water from ion exchange resins immersed in heavy water, s. N° 737.
- Bartneck, K.** : Über Atomkernstrahlungen und Strahlungsmessgeräte. [Abb.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 54, 1963, S. 468-477. 817
- Clark, J. W.** ; **Hanscome, T. D.** : Elektronische Geräte unter dem Einfluss kurzzeitiger radioaktiver Strahlungen, s. Nr. 616.

- Degeilh, André ; Simon, René** : Défauts créés dans les solides par bombardement de particules chargées, v. N° 619.
- Duvivier, Charles** : Tenue des peintures synthétiques à l'irradiation. — *Industr. atom.*, année 7, 1963, N° 3/4, p. 93-95, 97. 818
- Gunten, H[ans] R[udolf] von ; Scherle, W[alter] ; Hügli, H[einz]** : Die Herstellung von Y^{90} für therapeutische Anwendungen. [Abb., Schriftt.] — *Nuclear Med.*, Stuttgart, vol. 3, 1963, p. 417-425. 819
- Hahn, B[eat] ; Peacock, R. N.** : Ultrasonic cavitation induced by neutrons. — *Nuclear Instrum. and methods*, Amsterdam, vol. 20, 1963, p. 133-134. 820
- Halm, Ed[uard] ; Herbst, W. ; Mastracola, A[lfredo]** : Messungen des natürlichen Strahlenpegels in der Schweiz. [Kartenskizzen, Tab.] — *Bull. Eidg. Gesundheitsamt*, Jg. 1962, Beil. B 6, S. 133-166. — *Riassunto: Misurazioni del fonde di radiazioni naturali in Svizzera. Riv. tecn. Svizzera ital.*, anno 54, 1963, p. 202-207. 821
- Joyet, G[ustave]** : Standard free-air chamber with magnetic field for X- or γ -rays up to about 50 MeV. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 14, 1963, P. 195-197. 822
- Kim, Brigitte** : Ein Zählrohr-Goniometer für röntgenographische Untersuchungsverfahren. [Abb.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 54, 1963, S. 873-877. 823
- Le Coultre, René** : La radio-activité des montres à cadran luminescents, v. N° 705.
- Messung und Dosierung der ionisierenden Strahlen. Beitr. zum Rundtischgespräch am Deutschen Röntgenkongress in Köln am 8. Mai 1962.** [Von] H[ans] R[udolf] Schinz, H. Fränz, H. Berger [und] R[olf] Wideröe. — *Strahlenforschung und Strahlenbehandlung*, München, Berlin, Bd. 4, 1963, S. 358-371. (Strahlentherapie, Sonderbd. 52.) 824
- Schinz, H[ans] R[udolf]** : Die Radiologie gestern, heute und morgen. [Abb.] — *Radiol. clin.*, vol. 32, 1963, p. 207-242. 825
- Schinz, H[ans] R[udolf]** : Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Radiologie. *Praxis*, Jg. 52, 1963, S. 982-985. 826
- Schinz, Hans R[udolf] ; Wideröe, Rolf** : Ein Beitrag zu der Diskussion über Strahlenmessungen in der medizinischen Radiologie. — *Strahlentherapie*, München, Bd. 118, 1962, S. 35-41. 827
- Schinz, H[ans] R[udolf] ; Wideröe, R[olf]** : Messung und Dosierung der ionisierenden Strahlen. ... *Deutsch. Röntgenkongr.*, Köln 1962. — *Strahlenforschung und Strahlenbehandlung*, München, Bd. 4, 1963, S. 358-371. (Strahlentherapie, Sonderbd. 52.) 828
- Schinz, H[ans] R[udolf] ; Wideröe, R[olf]** : Das Planck als neue Einheit der medizinischen Radiologie : Zürcher Vorschlag. — *Oncologia*, vol. 16, 1963, p. 347-350. 829
- Schinz, H[ans] R[udolf] ; Wideröe, R[olf]** : Das Planck und das rad. Probleme der Strahlenmessung in neuer Sicht. — *Schweiz. med. Wschr.*, Jg. 93, 1963, S. 837-838. 830
- Schinz, Hans Rudolf ; Wideröe, Rolf** : Strahlendichte und Strahlendosis. Ein neuer Vorschlag zur Beseitigung der gegenwärtigen Verwirrung bei Strahlenmessungen. [Tab.] — *Deutsche med. Wschr.*, Stuttgart, Jg. 88, 1963, S 1043-1050. 831

Schinz, H[ans] R[udolf]; Wideröe, R[olf]: Units in radiation measurements. Discussion and definitions. — Acta radiol., Stockholm, vol. 58, 1962, p. 313-320. 832

Strahlenwirkung und Milieu <= Radiation effect and milieu>. Internationales radiobiologisches Symposium in Montreux vom 28. Mai bis 3. Juni 1961. Hrg. von Hedi Fritz-Niggli. [Fig.] — München, Berlin, Urban & Schwarzenberg, 1962, VI, 333 S. (Sonderbände zur Strahlentherapie. 51.) 833

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

Barbier, Marcel: La radioactivité induite dans les matériaux par les protons, neutrons et photons de haute énergie. [Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 5/6, p. 55-65. 834

Br [= Brunner, Alfred]: Radioaktive Stoffe als Energiequellen. Generatoren mit radioaktiven Nukliden versorgen kleine Raumvehikel und schwer zugängliche irdische Stationen mit elektrischer Energie. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 25. Sept., Nr. 3836 = Technik <151>. 835

Christen, Hans: Industrielle Anwendung von Radioisotopen. Die internationale Studententagung in Zürich. — Techn. Rdsch., Jg. 55, 1963, Nr. 48, S. 2-3, 5 ; Nr. 52, S. 27, 29. 836

Courtois, G. ; Gasnier, M.: Les détections de fuites au moyen de radioéléments. — Der Nachweis von Ausströmungen mittels Radioelementen, v. N° 493.

Gunten, Hans Rudolf von ; Scherle, Walter ; Hügli, Heinz: Herstellung von Y⁹⁰ für therapeutische Anwendungen, s. Nr. 819.

Haerdi, Werner: Activation neutrique des éléments et dosage non destructif par spectrométrie gamma des radioisotopes à courte période. [Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 9/10, p. 93-106. 837

Huber, P[aul]: 6. Bericht der Eidg. Kommission zur Überwachung der Radioaktivität, zuhanden des Bundesrates für das Jahr 1962. — 6^e rapport de la Commission fédérale de la radioactivité à l'intention du Conseil fédéral pour l'année 1962. [Diagr., Tab.] — Bull. Eidg. Gesundheitsamt, Jg. 1963, Beil. B 4, S. 89-159, p. 160-172. 838

Hügli, H[einz] ; Gunten, H[ans] R[udolf] von : I-131-labeled polyvinylpyrrolidone. [Diagr.] — SA. aus : Plasma proteins and gastrointestinal tract in health and disease. Proc. Internat. symposium, Paris 1961. Copenhagen, Munksgaard. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, II, 13 p. EIR-Bericht. 58. 839

Kuba, Josef: Au Musée national de la technique à Prague : Les radioisotopes dans la mesure, le contrôle et l'automatisation. [Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 5/6, p. 85-93. 840

Lerch, Pierre: Le rôle d'un service de radiophysique dans un hôpital universitaire. Premières expériences lausannoises. [Fig.] — Radiol. clin., vol. 32, 1963, p. 516-524. 841

Monnier, Denys: Dosage par activation aux neutrons thermiques d'isotopes à courte période. [Fig.] — Industr. atom., année 7, 1963, N° 9/10, p. 83-91. 842

- Poretti, G[uelfo]**: Physikalisch-technische Erläuterungen zur Diagnostik mit Radioisotopen. [Abb.] — (Basel, F. Hoffmann-La Roche & Co. AG., 1962,) 14 S. 843
- Renard, Gérard-André**: Das Verfahren der radioaktiven Indikatoren. [Fig.] — Microtecnic, Bd. 17, 1963, S. 39-45. 844
- Schulz, Jürgen**: Die Messung schwach radioaktiver Substanzen. [Abb., Diagr., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, Nr. 470, 6. Febr. = Technik <17>. 845
- Schumacher, Hugo ; Stauffer, Marc**: Méthodes d'examen postirradiatoire, v. N° 769.
- Tempus, Peter**: Produktion und Anwendungsmöglichkeiten von Radioisotopen, s. Nr. 921.
- Touzin, R. ; Chatelet, J.**: Mesure absolue d'activité de radioéléments β purs. Cas des compteurs 4π . — Microtecnic, vol. 17, 1963, p. 20-24. — Deutsche Fassung: Die absolute Messung der Radioaktivität von reinen radioaktiven β -Strahlern mittels der 4π -Zähler. Microtecnic, S. 81-85. 846
- Vidal, Pierre**: Les efforts pour la recherche et le développement de l'application industrielle des radio-isotopes en France. — Bull. techn. Suisse rom., année 89, 1963, p. 73-83. 847
- Wenger, Pierre**: Accumulation et toxicité du radium et du radiostrontium dans le corps humain, v. N° 1063.
- Wild, H[ermann]**: Konferenz über die Verwendung starker Strahlenquellen in der Industrie (Salzburg 27.-31. Mai 1963). — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 5, 1963, Nr. 13, Beil., 6 S. 848
- Wild, H[ermann]**: Die Verwendung starker Strahlenquellen in der Industrie. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Bd. 5, 1963, Nr. 13, Beil., 6 S. — Techn. Rdsch., Jg. 55, 1963, Nr. 34, S. 35. 849

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

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

Chemie-Dissertationen 1962. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 209-211, 312. 850

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Elias, Hans-Georg: Fortschritte der chemischen Technik. Bericht über die Dechema-Jahrestagung 1963. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 12. Juni, Nr. 2405-2408 = Technik <93-96>. 851

Fachtagung des Schweiz. Chemiker-Verbandes anlässlich der 2. ... <ILMAC>, Basel 1962, s. Nr. 950, 956, 969, 976, 995, 1001.

Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962, s. Nr. 898, 947, 949, 951, 960, 1001.