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: 38 (1962)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-415062

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: 18.04.2026

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

Trutmann, O[scar] : Le problème des longs polygones. [Fig., croquis de cartes.] — Rev. techn. suisse Mensurat., année 60, 1962, p. 261-269. 426

Tschapanov, Christo : Über die Genauigkeit der Winkel- und Längemessungen in Polygonzügen, die einen Knotenpunkt definieren. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 60, 1962, S. 183-191. 427

Untersee, V[iktor] : Die Entwicklung des schweizerischen Triangulationsnetzes 1. Ordnung und seine Eingliederung ins Europanetz. [Karte, 1 Kartentaf., 1 Karten-Beil.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 60, 1962, S. 307-312. 428

H — Chronologie. Chronometrie

Eisemann, K. : L'horloge céleste. Trad. de l'anglais par E. Antonini. — Orion, t. 7, 1962, p. 192-195. 429

Guyot, Edmond : L'anneau astronomique, un cadran solaire universel. [Fig.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1962, p. 680-682. 430

Guyot, Edmond : Satellites artificiels et chronométrie. [Fig., diagr., tabl.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1961, p. 536-541. 431

Prins, J[ean] de ; **Menoud,** C[harles] ; **Kartaschoff,** P[eter] : Etalon de fréquence à l'ammoniac isotopique $N^{15}H_3$ à deux jets. [Fig., diagr.] — J. suisse Horlog., éd. suisse, 1962, p. 88-93. — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1961, p. 624-629. 432

Prins, J[ean] de ; **Menoud,** C[harles] ; **Kartaschoff,** P[eter] : Masers à double jet de $N^{15}H_3$. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 90-92. 433

Stohler, Hans : Schilderung der Sonnenuhren auf der Löwenburg. [Fig., 2 Taf.] — Basler Stadtb., 1962, S. 26-33. 434

Wilker, P[eter] : Das Osterdatum. — Bund, Jg. 113, 1962, Nr. 169, 19. April, S. 9. 435

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

Bauer, Etienne : Le Commissariat [français] à l'énergie atomique et l'Université. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 1/2, p. 65-69. 436

Robert, A[ndré] : Le centenaire de la Société Genevoise d'Instruments de Physique 1862-1962 ou un siècle au service de la précision. [Fig., portr.] — Rev. techn. suisse, année 59, 1962, p. 743-749. 437

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Colloque de physique du solide et de résonance paramagnétique, v. N° 762.

Proceedings of the 2nd International congress in the aeronautical sciences, Zürich, 12-16 September 1960. [Fig., diagr.] — Oxford ..., Pergamon press, 1962. 2 vol. XXIV, 592 p. ; XXIV p., p. 593-1208. Advances in aeronautical sciences, vol. 3, 4. (Internat. series in aeronautics and astronautics. Division IX : Symposia. Vol. 7-8. 438

Rückblick auf die Bayreuther Atomwoche. (Kurzfassungen der fünf gehaltenen Vorträge.) [Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 8, S. 7, 13. 439

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

Grütter, F[ritz] : Überblick über die Organisation des CERN, seine Aufgaben, seine bestehenden und zukünftigen Anlagen. [Abb.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver., Jg. 53, 1962, S. 186-189. 440

König, H[ans] ; **Meyer,** K[laus] P[eter] : Angewandte Physik an der Universität Bern. — Schweiz. Hochschulztg., Jg. 35, 1962, S. 89-91. 441

Mercier, A[ndré] : La physique théorique [à l'Université de Berne]. — Rev. univ. suisse, année 35, 1962, p. 83-89. 442

Schneeberger, M[arcel] : Das Vereinigte Institut für Kernforschung in Dubna ⟨UdSSR⟩. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 8, S. 3, 5. 443

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

Aeschlimann, F[lorence] : Recherches sur la notion de système physique. — Paris, Gauthier-Villars, 1960, X, 252 p. Les grands problèmes des sciences. 11. 444

Baumann, E. : Über die Aufgaben der technischen Physik. Au sujet des tâches de la physique technique. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 381-389. 445

Bonsack, François : Indeterminismus und Freiheit in unvollständig beschriebenen Systemen. (Vortrag.) — Basel, Verlag für Recht und Gesellschaft, [1961,] 20 S. Studia philosophica, 20, 1960, S. 18-36. 446

Born, Max : Die Physik in der Problematik unseres Zeitalters. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 59, 1962, S. 569-573. 447

Choisy, E[ric] : La Suisse et l'énergie atomique. [Fig.] — Énergie nucléaire, Paris, vol. 4, 1962, p. 505-509. 448

Der **Elektroniker.** Zeitschrift für praktische Elektronik. Red. : H[ans] Biefer, Burgdorf. Jg. 1, Nr. 1. : November 1961. [Abb.] — Aarau, Aargauer Tagblatt. Erscheint 4mal pro Jahr. 449

Fierz, M[arkus] E. : Die Verantwortung des Physikers. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 142. Vers., Ftan-Scuol-Vulpera 1962, wiss. Teil, S. 30-38. 450

Florin, R[eto] : Über die Realität in der Physik. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 142. Vers., Ftan-Scuol-Vulpera 1962, wiss. Teil, S. 167-171. 451

Gail, Otto Willi : Der Griff nach dem Atom. Neubearb. von Ernst Hofmeister. (Lizenzausg.) [Fig., 4 Taf.] — Zürich, Büchergilde Gutenberg, 1962, 143 S. 452

Groetzinger, Gerhart : Lebendige Zusammenarbeit zwischen der Naturwissenschaft und der Technik. [Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 11, S. 1-3. 453

Heisenberg, Werner : Die Rolle der modernen Physik in der gegenwärtigen Entwicklung des menschlichen Denkens. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 59, 1962, S. 93-100. 454

Heitler, W[alter] : Der Mensch und die naturwissenschaftliche Erkenntnis. 2. überarb. Aufl. [Fig.] — Braunschweig, Vieweg, (1962,) VIII, 75 S. 455

Eidgenössische Technische **Hochschule,** Zürich. Bibliothek : Classification atomique. Extension pour la radiobiologie = Atomklassifikation. Erweiterung für die Radiobiologie = Atomic classification. Extension for radiobiology. (Établie par des bibliothécaires de l'E.P.F. :) Jean-Pierre Sydler, Martha Rathgeb. [1 tabl. h. t.] — Zürich 1962, III, 45 f. multigr. Eidg. Techn. Hochschule. Schriftenreihe der Bibliothek. 6. 456

Jacot, Louis : Éléments de physique évolutive, v. N° 321.

Juillard, J[acqueline] : Science nucléaire au Japon, automne 1961. — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, N° 14, annexe, 8 f. 457

Schilt, H[einz] : Definitionen im Physikunterricht. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 142. Vers., Ftan-Scuol-Vulpera 1962, wiss. Teil, S. 171-175. 458

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

Dessauer, Friedrich : Kontrapunkte eines Forscherlebens. Erinnerungen, amerikanische Reisebriefe. [1 Portr.-Taf.] — Frankfurt a. M., Knecht, (1962,) 102 S. 459

Domenach, L. : Ampère et ses relations genevoises. — Gesnerus, Jg. 19, 1962, S. 50-60. 460

Latil, Pierre de ; **Rivoire,** Jean : Le professeur Auguste Piccard. Présentation par P' de L' et J' R'. Choix de textes, bibliographie, portraits, fac-similés. ([8 pl.] Bibliogr.) — [Paris,] Seghers, (1962,) 223 p. Savants du monde entier. (9.) 461

Mercier, André : Niels Bohr, 1885-1962. — Industr. atom., année 6, 1962, N° 11/12, p. 100-103. 462

Michelmore, Peter : Einstein, profile of the man. — New York, Dodd, Mead, (1962,) XIV, 269 p. 463

Pelloni, Elzio : Ricordando i 75 anni di un grande scienziato : Il pensiero e l'opera di Niels Bohr. [Portr.] — Scuola, anno 57, 1960, p. 286-291 ; anno 58, 1961, p. 10-14. 464

B — Theoretische Physik Physique théorique

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

Araki, H. ; **Hepp,** K[laus] ; **Ruelle,** D[avid] : On the asymptotic behaviour of wightman functions in space-like directions. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 164-174. 465

Association vaudoise des chercheurs en physique : 2e cours de printemps de l'A'V' C'P', Saas-Grund - Saas-Fee, 3 au 9 avril 1960 : Une introduction aux relations de dispersion et à quelques applications en physique nucléaire. [Fig.] — Lausanne 1960. 16 f. 466

Banerjee, H[eridas] : The role of $\tau\gamma_5$-gauge invariance in a nonlinear model of elementary particles. [Fig.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 23, 1962, p. 587-597. 467

Bebié, Hans : Über den Zerfall $\pi^+ \rightarrow \pi^0 + \beta^+ + \nu$. [Fig.] — Bern, Institut für theoretische Physik der Universität, 1962, 21 Bl. 468

Bouvier, P[ierre-B.]: Sur l'évaporation d'un système de masses ponctuelles liées par leur champ de gravitation ⟨amas d'étoiles⟩. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 338-340. 469

Bulletin on General relativity and gravitation. Nr. 1 : April 1962. — Bern, Sidlerstr. 5, Secrétariat [du] Comité gravitation et relativité. 470

Emch, G[érard] ; **Piron,** C[onstantin] : Note sur les symétriques en théorie quantique. Résumé. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 542-543. 471

Experimental tests of higher symmetry schemes. By P[eter] G. O. Freund, A[ngel] Morales, H[enri] Ruegg, D[avid] Speiser. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 331-333. 472

Fierz, M[arkus] : Beispiel einer lösbaren Feldtheorie. — Zschr. Physik, Berlin, Bd. 171, 1963, S. 262-264. 473

Freund, P[eter] G. O. ; **Kummer,** W. : The phases of the proton's electromagnetic form factors in the time-like region. [Fig.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 24, 1962, p. 1160-1164. 474

Gibbs, W[illiam] R[oyal] : The relation between the optical model and the direct interaction theory of inelastic scattering. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 437-450. 475

Gibbs, W[illiam] R[oyal] ; **Grüebler,** W[illy] ; **Rossel,** J[ean] : Calculs par approximation de Born et ondes distordues pour les réactions Ne $^{20, 22}$ (d, n) Na $^{21, 23}$. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 281-283. 476

Gorgé, V[iktor] ; **Locher,** M[ilan Paul] ; **Rollnik,** H[orst] : One-photon-exchange, processes and radiative corrections. [8 pl.] — Geneva, Cern, [s. d. ca. 1962], 24 p. 477

Gutzwiller, Martin C. : Fermion ensembles of maximum entropy. — Phys. Rev., Lancaster Pa., vol. 125, 1962, p. 1455-1460. 478

Guy, Jean ; **Cabaret,** Françoise ; **Didry,** Jean-René : Une méthode de détermination des constantes d'écran magnétique. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 405-407. 479

Houriet, A[ndré] ; **Héritier,** C[harles]-A[ndré] : Interaction nucléon-nucléon aux basses énergies. [Tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 414-424. 480

Janner, Aloysio : The master equation for the interference term and the approach to equilibrium in quantum many-body systems. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1962, 25 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 47-68. 481

Jauch, J[osef] M[aria] : Les symétries dans la physique classique et moderne. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, p. 5-16. 482

Jost, R[es] ; **Hepp,** K[laus] : Über die Matrixelemente des Translationsoperators. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 34-46. 483

Klauder, John R. : Covariant quantization of the gravitational field. [Ref.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 25, 1962, p. 542-564. 484

Klauder, John R. : Restricted variations of the quantum mechanical action functional, and their relation to classical dynamics. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 333-335. 485

Klauder, John R. : The sum over histories : Formalism and some applications. Notes on lectures. [Fig.] — Bern, Seminar für theoretische Physik, Universität Bern, 1962, 98 l. 486

Klauder, J[ohn] R. ; **Leutwyler,** H[einrich] ; **Schaer,** J[onathan] : γ_5-Ambiguity in the generally covariant spin affine connection. — Nuovo cimento, Pisa, série 10, vol. 23, 1962, p. 1099-1101. 487

Klose, G. : Zur Theorie der Spin-Spin-Kopplung zwischen Protonen und Metallkernen einiger metallorganischer Verbindungen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 427-429. 488

Kneubühl, F[ritz] K[urt] : Anisotropic spin-orbit coupling in paramagnetic resonance. [Ref.] — Phys. letters, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 163-164. 489

Kummer, Martin : Über eindimensionale und quasieindimensionale Gasmodelle. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 3236 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 47 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 451-492. 490

Lacroix, R[oger] ; **Emch,** G[érard] : Covalence et résonance paramagnétique. [Fig., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 592-616. 491

Leutwyler, H[einrich] : Verallgemeinerte Eichvarianz und zugeordnete Bosonfelder. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 337-338. 492

Leutwyler, Heinrich : Generally covariant Dirac equation and associated Boson fields. Leicht gekürzte Fassung. — Diss. Naturwiss. Bern 1962, 31 S. — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 26, 1962, p. 1066-1089. 493

Leutwyler, H[einrich] ; **Schaer,** J[onathan] : Zur 5-dimensionalen Feldtheorie : Der Kleinsche Ansatz periodischer Felder. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 335-336. 494

Lombard, R[oland] ; **Rys,** F[ranz] : Mono-energetic position formation coefficient in the case of El transitions. [Fig.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 31, 1962, p. 163-165. 495

Meson-baryon scattering in higher symmetry schemes. [By] P[eter] G. O. Freund, H[enri] Ruegg, D[avid] Speiser, A[ngel] Morales. [Tab.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 25, 1962, p. 307-319. 496

Misra, B[aidyanath] ; **Speiser,** D[avid] ; **Targonski,** G[eorgy] : Integraldarstellung von Operatoren in der Streutheorie. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 329-331. 497

Ranft, J. : Über die Berechnung einiger C^{13}-H Kopplungskonstanten. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 430-431. 498

Rasche, Günther : Untersuchungen zum statischen Modell der Mesontheorie. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1962, 32 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 69-97. 499

Robinson, Derek W. : Support of a field in momentum space. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 403-413. 500

Robinson, Derek W. : Zero-Mass representations of the inhomogeneous Lorentz group. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 98-112. 501

Rollnik, H[orst] : Einführung in die Theorie der Feynman Graphen. Ausarbeitung einer Vorlesung, gehalten im Sommersemester 1962 an der Universität Bern. — Bern, Institut für theoret. Physik der Univ., 1962, II, 111 Bl. 502

Ruegg, H[enri] : Symmetries of strong interactions and electromagnetic form factors. [Tab.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 24, 1962, p. 461-466. 503

Ruelle, David : On the asymptotic condition in quantum field theory. — Habschr. ETH Zürich 1962, 17 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 147-163. 504

Schafroth, M[ax] R[obert] : Theoretical aspects of superconductivity. [Fig., diagr., bibliogr.] — Solid state physics, New York, vol. 10, 1960, p. 293-498. 505

Sheldon, E[ric] : Angular correlation symmetries. [Fig., ref.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 178-182. 506

Sheldon, Eric : (p, p'γ) triple angular correlation surfaces. [Fig.] — Nuclear physics, Amsterdam, vol. 37, 1962, p. 302-311. 507

Some physical consequences of general Q-covariance. By D. Finkelstein, J[osef] M[aria] Jauch, S. Schiminovich, D[avid] Speiser. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 328-329. 508

Stern, Otto : On a proposal to base wave mechanics on Nernst's theorem. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 367-368. 509

Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] : Relativistic thermodynamics. III. Velocity of elastic waves and related problems. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 568-591. 510

Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] : Thermodynamics, relativity, and sound velocity. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 324-326. 511

Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] ; **Guenin** M[arcel] : Antilinear fields and T-, CP-Covariance. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 326-327. 512

Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] ; **Guenin,** M[arcel] : Théorie des quanta dans l'espace de Hilbert réel. IV : Champs de 2e espèce ⟨opérateurs de champ antilinéaires⟩, T- et CP-covariance. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 673-695. 513

Vojta, Günter : Entropy of spin systems in magnetic resonance phenomena. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 267-270. 514

Wanders, G[érard] : Analytic structure of the scattering matrix in the neutral pseudoscalar theory. [Fig.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 23, 1962, p. 817-837. 515

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

Agarwal, Jai P. ; **Jain,** Mahinder K. : On the motion of viscoelastic electrically conducting liquid in the presence of a magnetic field. [Fig., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 152-160. 516

Atabek, H. Bülent : Development of flow in the inlet length of a circular tube starting from rest. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 417-430. 517

Athanassiadis, Nicholas : Potential flow through spiral casings. [Fig.] — Zürich, Leemann, (1961,) 175 p. Mitt. Inst. Aerodynamik ETH Zürich. 30. 518

Axelrad, David R. : An approximate solution for the torsional properties of cylindrical shafts with multi-symmetrical curved boundaries. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 105-117. 519

Bas, Enis B[ehic] : Neue Entwicklungen in der Hochvakuumtechnik. [Fig., Diagr., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 1445-1447, 11. April = Technik ⟨52-54⟩. 520

Benoit, W[illy] ; **Secrétan,** B[ernard] : Performances d'un dispositif de mesure de frottement interne en régime de vibrations de flexion. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 521-524. 521

Brunner, A[lfred] : Das neue Längennormal für die Definition des Meters. [Fig., Profile.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 1835, 9. Mai = Technik ⟨69⟩. 522

Chappuis, A[li] : Messung von schnellen Bewegungen. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 57-61. 523

Chappuis, A[li] : Mesure des mouvements rapides. [Fig.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 78-82. 524

Chicurel, Ricardo ; **Suppiger,** Edward W. : Deformation of elastic filaments with arbitrary unstressed configurations. [Fig.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 58-76. 525

Chien-Chien, Chang ; **Yen,** James T. : Magneto-hydrodynamic channel flow as influenced by wall conductance. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 266-272. 526

Comparin, R[obert] A. ; **Mitchell,** A[llan] E[dmond] ; **Müller,** H[ans] R[udolph] : Qualitative und quantitative Aspekte des Grenzschichtverstärkers. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 502-510. 527

Edinger, M. ; **Thomae,** H[arald] : Durchflussmessung von Flüssigkeiten. [Abb., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 43, S. 17, 19, 21, 25, 27. 528

Elco, Richard A. ; **Hughes,** William F. ; **Young,** Frederick J. : Theoretical analysis of the radial field vortex magnetogas dynamic generator. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 1-13. 529

Favre, Henry : Étude théorique de l'influence d'une discontinuité de la section droite d'une barre conique sur la propagation des vibrations élastiques longitudinales. [Fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 353-363. 530

Fornerod, René-Claude : Mesure du frottement interne par ondes ultrasonores : principe et calculs de base. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 60-68. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 531

Ginsburg, Theo : Die Anwendung der Charakteristikenmethode zur Lösung gasdynamischer Probleme. [Fig.] — Habschr. [ETH Zürich] 1961, III, 74 Bl. vervielf. 532

Glaettli, H[ans] H[einrich] : Grundsätzliches und Grenzabschätzungen betreffend hydrodynamische Verstärker. [Fig., Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 500-502. 533

Gupta, Anadi Shankar : Laminar free convection flow of an electrically conducting fluid from a vertical plate with uniform surface heat flux and variable wall temperature in the presence of a magnetic field. [Diagr., tab.] — J. appl. Math., Phys., vol. 13, 1962, p. 324-333. 534

Hahn, B[eat] : The fracture of liquids under stress due to ionizing particles. [Diagr.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 22, 1961, p. 650-653. 535

Hartmann, Fortunat : Gegenstrom von Flüssigkeitsfilm und Gas im senkrechten Rohr. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3102 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, II, 61 S. 536

Hayes, Michael ; **Rivlin,** Ronald S. : A note on the secular equation for Rayleigh waves. — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 80-83. 537

Jenny, Hans : Schwingungen experimentell sichtbar gemacht. [Abb.] — Du, Jg. 22, 1962, September, S. 33-56. 538

Krischer, O. : Zum Problem der Gasbewegung durch porige Güter. [Fig., Diagr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 80, 1962, S. 819-827. 539

Kulshrestha, Prem K. : Helical flow of an idealized elasticoviscous liquid. ⟨1.⟩ — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 553-561. 540

Leipholz, Horst : Anwendung des Galerkinschen Verfahrens auf nicht konservative Stabilitätsprobleme des elastischen Stabes. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 359-372. 541

Leipholz, Horst : Die Knicklast des einseitig eingespannten Stabes mit gleichmässig verteilter, tangentialer Längsbelastung. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 581-589. 542

Lotmar, W[alter] : Zur Einstellgenauigkeit von Strichmarken. [Fig., Tab.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 23-27. 543

Lotmar, W[alter] : Sur la précision de pointé des traits de divisions. [Fig., tabl.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 83-87. 544

Lotmar, W[alter] : Warum und wie benutzt man Lichtwellen als Längeneinheiten? [Fig.] — Technica, Jg. 11, 1962, S. 883-886. 545

Low, Roger D. ; **Weiss,** Harry J. : On a mixed boundary value problem for an infinite elastic cone. — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 232-242. 546

Margolinas, Samuel : Dichtemessungen mittels Gammastrahlen. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 180-186. 547

Margolinas, Samuel : Mesure de densité par rayons gamma. [Fig.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 153-158. 548

Martinet, Bernard : Mesure du frottement interne en moyenne fréquence, ⟨flexion⟩ : montage expérimental. [1 pl. Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 69. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 549

Martinet, Bernard : Résultats de mesures du frottement interne en basse fréquence ⟨torsion⟩ et spectre de relaxation. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 53-59. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 550

Martinet, B[ernard] ; **Goël,** J[ean]-J[acques] : Détermination d'un stade de restauration du tungstène écroui par des mesures de module de Young et du frottement interne en pendule inversé. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 528-531. 551

Meister, Bernd : Das Taylor-Deansche Stabilitätsproblem für beliebige Spaltbreiten. [Diagr., Tab.] — Zschr. angew. Math., Phys., Vol. 13, 1962, P. 83-91. 552

Mützenberg, Arnold : Über die Flüssigkeitsdurchmischung und die Schaumbildung auf Siebböden. [Abb.] — Diss. Nr. 3080 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, II, 51 S. 553

Nanda, Rattan S. ; **Sundaram,** Adinaryan K. : Boundary layer growth of an infinite flat plate in magnetohydrodynamics. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 483-489. 554

Nowinski, Jerzy ; **Rabinowitz,** Philip : The method of the kernel function in the theory of elastic plates. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 26-42. 555

Pettavel, Jacques : La nouvelle définition du mètre. [Fig.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1962, p. 659-665. 556

Piccard, Auguste : Die thermische Leitfähigkeit und die Viskosität der Gase. [Abb., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 1565, 18. April = Technik ⟨58⟩. 557

[**Pinkwasser,** Theo] : Der neue Längenmassstandard. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 28, S. 27, 29. 558

Rajeswari, Ganjam K. : Laminar boundary layer on rotating sphere and spheroids in non-Newtonian fluids. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 442-460. 559

Reidelbach, Willi : Der Kraftbegriff in der technischen Mechanik. [Abb.] — Technica, Jg. 11, 1962, S. 647-651. 560

Reynolds, Alan : Forced oscillations in a rotating liquid. ⟨I., II.⟩ — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 460-468, 561-572. 561

Riley, Norman : A note on three-dimensional boundary layers. — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 489-492. 562

Rivlin, Ronald S. : Constraints on flow invariants due to incompressibility. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 589-591. 563

Roth, Ernst ; **Sänger,** Raymund : Über den Einfluss der Temperatur auf die Flugbahn eines Geschosses. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 175-181. 564

Save, Marcel : Une interprétation du théorème de Colonnetti. — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 497-499. 565

Schafflützel, N. : Rheologie. [Fig.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 18, 1961, S. 3-8. 566

Scheidegger, Adrian E. : The physics of flow through porous media. Rev. ed. [Fig.] — Toronto, University of Toronto press, 1960, XVI, 313 p. 567

Scherrer, P[aul] ; **Stoll,** P[eter] : Physikalische Übungsaufgaben. 1 : Mechanik und Akustik. [Fig.] — Mannheim, Bibliographisches Institut, (1962,) 96 S. (B. I. Hochschultaschenbücher. 32.) 568

Schumann, Walter ; **Soldini,** Michel : Sur deux applications d'une loi de seconde approximation régissant la déformation d'un sol horizontal. [Fig.] — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 255, 1962, p. 1853-1855. 569

Secrétan, Bernard : Ancrage des dislocations, effet de l'anisotropie en frottement interne. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 46-53. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 570

Secrétan, B[ernard] ; **Fornerod,** R[ené]-C[laude] : Mesures de frottement interne de l'aluminium pur 99,999 % en fonction du taux de déformation. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 524-528. 571

Secrétan, B[ernard] ; **Martinet,** B[ernard] ; **Vittoz,** B[ernard] : Mesure de frottement interne par pendule de torsion inversé. [C. R. Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 96-99. 572

Siekmann, Julius : The calculation of the thermal laminar boundary layer on a rotating sphere. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 468-482. 573

Siekmann, Julius : Note on an integral equation occuring in stagnation point flow. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 182-186. 574

Stelzl, Peter : Entwicklungstendenzen der elektronischen Messtechnik. — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 33, S. 1-2. 575

Stewartson, Keith : Magneto-fluid dynamics of thin bodies in oblique fields ⟨II⟩. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 242-255. 576

Stoll, P[eter] : Die Bedeutung der Vakuumtechnik für die allgemeine Physik. L'importance de la technique du vide dans la physique générale. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 441-443. 577

Tanner, Roger I. : Note on the Raleigh problem for a viscoelastic fluid. [Fig., diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 573-580. 578

Traupel, Walter : Die Theorie der Strömung durch Radialmaschinen. [Fig., Diagr.] — Karlsruhe, Braun, (1962,) VIII, 158 S. Wissenschaftliche Bücherei. Reihe Strömungstechnik. 579

Velte, Waldemar : Zur Stabilität der Strömung in einem horizontalen Rohr bei ungleichmässig erwärmter Wand. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 591-600. 580

Vittoz, Bernard : Étude théorique de certaines causes de frottement interne. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 28-45. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 581

Wehrli, Christof ; **Ziegler,** Hans : Einige mit dem Prinzip von der grössten Dissipationsleistung verträgliche Stoffgleichungen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 372-393. 582

Wooding, Robin A. : The stability of an interface between miscible fluids in a porous medium. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 255-266. 583

Ziegler, Hans : Mechanik. 3., neubearb. Aufl. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser. 2 : Dynamik der starren Körper und Systeme. 1962. 213 S. (Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 6.) (Neufassung von Bd. 2. der « Mechanik » von Ernst Meissner und H' Z'.) 584

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

Anhalt, Klaus : Physikalische Grundlagen der Lärmbekämpfung. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 10, S. 9, 11, 13, 15. 585

Bosshard, Werner : Physikalische Grundbegriffe des Lärms. [Diagr.] — Industr. Organisation, Jg. 31, 1962, S. 29-31. 586

Haux, Ernst H. : Elektronische Klänge, ihr Wesen und ihre Erzeugung. « Elektronische Musik ». [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 25, S. 2-3, 5. 587

Loescher, F. A. : Der Transistor in der Elektroakustik. [Abb., Schaltschemata.] — Elektrizitätsverwertung, Jg. 37, 1962, S. 357-377. 588

Scherrer, Paul ; **Stoll,** Peter : Physikalische Übungsaufgaben. 1 : Mechanik und Akustik, s. Nr. 568.

E — Licht- und Elektronenoptik
Optique photonique et électronique

Brebner, J. L. ; **Fischer,** G. ; **Mooser,** E[mmanuel] : Optical absorption edge of GaTe. [Diagr.] — J. Phys. Chem. solids, London, vol. 23, 1962, p. 1417-1421. 589

Bürer, Th[eo] : Spektralphotometrie. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 55-56. 590

Cade, C. M. : Anwendung für infrarote Strahlen im Weltraum und in der Stratosphäre. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 39, S. 7. 591

Durrer, Heinz : Schillerfarben beim Pfau ⟨Pavo cristatus L.⟩. Eine elektronenmikroskopische Untersuchung. [Fig., Tab., 2 Taf.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 73, 1962, S. 204-224. 592

Eggert, J[ohn] ; **Heimann,** H. : Einige Versuche über den Herschel-Effekt. [Diagr.] — Photogr. Korrespondenz, Darmstadt, 96, 1960, Nr. 11, S. 167-174. 593

Eggert, J[ohn] ; **Pestalozzi,** H[enri] : Zur spektralen Empfindlichkeit photographischer Schichten II. [Fig., Diagr.] — Zschr. Elektrochemie, Weinheim, 65, 1961, H. 1, S. 50-61. 594

Elschner, B[runo] : Maser und Laser, ihre physikalischen Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten. [Fig., Diagr.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 40, 1962, S. 268-273. 595

Über das natürliche **Farbsystem.** [Von] Karl Miescher, K[laus]-D[ieter] Hofmann, P[aul] Weisenhorn und M[arta] Früh. [Fig., Diagr., Tab.] — Farbe, Göttingen, Bd. 10, 1962, H. 1/4 : Internat. Farbtagung, Düsseldorf 1961, Tagungs-Ber. 1, S. 115-144. 596

Frei, K[arl] ; **Günthard,** H[an]s H[einrich] : Detectability of weak spectral lines on a photoplate measured with a photometer. [Diagr.] — Spectrochim. acta, Berlin, 16, 1960, p. 1100-1104. 597

Frei, K[arl] ; **Günthard,** H[an]s H[einrich] : Distortion of spectral line shapes by recording instruments. [Diagr., tab.] — J. optical Soc. America, Rochester, vol. 51, 1961, p. 83-86. 598

Frei, K[arl] ; **Günthard,** H[an]s H[einrich] : Vibrational spectra and normal coordinate treatment of cyclobutanone and $\alpha, \alpha, \acute{\alpha}, \acute{\alpha}$-$d_4$-Cyclobutanone [Fig., IR.-spectra, tab.] — J. molecular spectroscopy, New York, vol. 5, 1960, p. 218-235. 599

Gander, R[alph] : Theoretische und praktische Grundlagen der modernen Lichtmikroskopie. [Abb., Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 182-193. 600

Gastellu, Charles : Farbe und Molekülstruktur. [Fig., Diagr.] — Palette, 1959, Nr. 2, S. 21-22 ; Nr. 3, S. 25-27. 601

Gribi, M[arcel] ; **Jobin,** F[rançois] ; **Wegmann,** L[ienhard] : Ein neues Gerät für Elektronenbeugung im Ultravakuum mit 120 kV-Elektronen. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 545-546. 602

Hofmann, K[laus]-D[ieter] ; **Weisenhorn,** P[aul] : Zur Ermittlung der Farben grösster Buntkraft. [Diagr., Tab.] — Experientia, vol. 18, 1962, p. 525-530. 603

Hofmann, R[oland] : Die Temperaturabhängigkeit des Brechungsindex von BaTiO. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 532-534. 604

Houtermans, F[riedrich] G[eorg] : Thermoluminescence glow curves as a research tool on the thermal and radiation history in geologic settings. [3 pl. : diagr. — Bern, Physikalisches Inst.,] 1960, 25 l. multiplied. 605

Hübner, Kurt : Messung von Photonenstreuung in Silizium. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 3283 Naturwiss. ETH Zürich 1962, II, 57 S. 606

Hübner, R[oland] : Unkonventionelle Ausbeute des Lichtes. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 450-452. 607

Hübner, R(oland) : Licht als Nachrichtenträger. [Fig.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 40, 1962, S. 234-237. 608

Infrarotspektrographie und Flammenspektroskopie, neue Analytik an Hochleistungsschmierstoffen. [Abb., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 25, S. 9, 11, 13, 19. 609

Kassenbeck, P. : Die Elektronenmikroskopie in der Textilforschung. [Abb.] — Ciba Rdsch., 1962/4, S. 2-13. 610

Kassenbeck, P. : Le microscope électronique dans la recherche textile. [Fig.] — Cahiers Ciba, 1962/4, p. 2-13. 611

Klinger, H. H. : Molekularverstärker für Licht- und Radiowellen. [Fig., Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 59, 1962, S. 449-457. 612

Kuhn, W[erner] : Rotatory dispersion and the vibrating momentum of optically active absorption bands. [Diagr.] — Tetrahedron, Oxford..., vol. 13, 1961, p. 1-12. 613

Laini, S[ergio] ; **Gäumann,** A[ndreas] : Zur quantitativen Auswertung von Papierchromatogrammen durch photometrische Reflexionsmessung — Einfluss der Fleckengrösse. [Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 267-268. 614

Laser : Lichtstrahlen aus Rubinkristallen. [Abb.] — Interavia, Jg. 17, 1962, S. 997-998. — Ed. franç. : Le laser : amplification de la lumière par un cristal de rubis. 615

Lorant, Michael : Electron-beam interferometer. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 625-626. 616

Lorant, M[ichael] : Extremely high resolution spectrometer to study infrared radiation from specified gases. [Fig., diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 626-627. 617

Lotmar, W[alter] : Glasfaserbündel als optische Bildüberträger. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 32, S. 2-3, 5, 7. 618

Lotmar, Walter : Lichtquellen als Längeneinheiten, s. Nr. 545.

Mächler, Meinrad : Absorptionsphotometrische Messungen an getrübten Substanzen. [Abb., Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 439-440. 618a

Meier, R[einhard] : Infrarot- und Ramanspektroskopie. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 62-63. 619

Morikawa, Minoru : Electron optics in multi-stage lens system I, II. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 167-175, 279-288, 499 errata. 620

Müller, Aemilius : Elementare Farbenlehre. [Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 107, 1962, S. 927-932. 621

Olivera Santos, José de : La décharge électrique dans les gaz raréfiés et son application à la publicité lumineuse. [Fig., diagr. Dans :] Recueil de travaux d'anciens élèves de l'École polytechnique de Lausanne. Offert à M. le Professeur A. Stucky..., p. 67-72. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1962. École polytechnique de l'Université de Lausanne. Publ. 72. — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 341-346. 622

Roy-Pochon, C. : Éclairage et rendu des couleurs. [Diagr. Dans :] Recueil de travaux d'anciens élèves de l'École polytechnique de Lausanne. Offert à M. le Professeur A. Stucky..., p. 73-75. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1962. École polytechnique de l'Université de Lausanne. Publ. 72. — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 347-349. 623

Schaefer, A[ndreas] : Probleme der Objektbeleuchtung in der Mikroskopie. [Abb., Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 194-199. 624

Schulz, H[ans] : Farbenmischungen und Mischfarben. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 116-118. 625

Schulz, H[ans] : Laboratorien und die Optik. [Abb., Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 548-551, 618-620. 626

Steiner, Dieter : Eine einfache Methode der Reflexionsmessung im Gelände und ihre Anwendung bei Problemen der Landnutzungsinterpretation von Luftbildern. [Fig., Diagr., Tab.] — Bildmessung und Luftbildwesen, Berlin, 1961, S. 123-133. 627

Stelzl, P[eter] : Photometrie. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 23, S. 17, 19, 21. 628

Weidel, [Joachim] : Atome im Dienste der Nachrichtentechnik. (MASER und LASER. [Fig.]) — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 40, S. 3. 629

Widmer, Hans ; **Gäumann,** Tino : Kombination eines Gas-Chromatographen mit einem Massenspektrographen, s. Nr. 1220.

Wieland, K[arl] : Berechnung und optische Messung von Gasgleichgewichten bei hohen Temperaturen. [In :] 17. Internat. Kongress für reine und angewandte Chemie, München 1959, S. 259-268. — London, Butterworths ; Weinheim, Verlag Chemie, 1960. 630

Winiger, F. : Umwandlung von Licht in elektrische Energie. [Fig., Diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Bd. 53, 1962, S. 112-117. 631

Zoller, Peter : Die Verwendung von Diffraktionsgittern für Infrarotspektrometer. [Fig., Diagr., IR.-Spektren.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 66-68. 632

F — Wärmelehre Thermodynamique

Ackeret, J[akob] : The role of entropy in the aero-space sciences. Daniel and Florence Guggenheim memorial lecture. [Fig., diagr., portr., ref. In :] Advances in aeronautical sciences, vol. 3 = Proc. 2nd Internat. Congr. aeronautical sciences, Zürich 1960, p. 1-40. — Oxford, Pergamon press, 1962. 633

Arm, Hans : Mischungskalorimeter mittlerer Genauigkeit, s. Nr. 1060.

Barnes, Geoffrey T. : Phase transitions in water sorbed on silica gel. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 533-544. 634

Borel, L[ucien] : Cours de thermodynamique. Partie 1. [Fig., tabl.] — [Lausanne, Laboratoire de machines thermiques, 1961,] 75 f. 635

Borel, L[ucien] : Symboles et unités. Utilisés en thermique. [Fig., tabl.] — [Lausanne, Laboratoire de machines thermiques, 1961,] 52 f. 636

Borel, L[ucien] : Thermodynamique. [Fig.] — Lausanne, [Laboratoire de machines thermiques,] 1962, III, 159 f. 637

Bucher, Norbert : Recherche de la puissance thermique émise par un panneau rayonnant à haute température. [Fig., diagr.] — Thèse sc. techniques EPU Lausanne (1959,) II, 31 p. 638

Cess, Robert D. : Unsteady low prandtl number heat transfer for flow across a flat plate. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 160-165. 639

Courvoisier, Jean-Claude : Le changement de phases solide-liquide. [Fig., diagr.] — Thèse sciences Lausanne 1962, III, 61 f. 640

Couture, Lucienne ; **Spoendlin,** Rodolphe : Les phénomènes physiques à basse température. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 59-69. 641

Désorption thermique pulsée de l'acier inoxydable NS-22S en ultravide. Par L[ucien] A. Petermann, B[enno] Lux, D. A. Degras et A. Schram. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 695-714. 642

Froidevaux, C. ; **Hahn**, E. L. ; **Walstedt**, R. : Nuclear spin thermometry and relaxation below 1°K. [Fig.] — Proc. VII Internat. Conf. low temp. physics, Toronto 1960, p. 118-121. 643

Froidevaux, C. ; **Keyston**, J. R. : Recent progress in nuclear cooling. [Fig.] — Proc. VII Internat. Conf. low temp. physics, Toronto 1960, p. 93-95. 644

Gyr, Albert : Theoretical reflections on the growth of droplets under extreme cooling conditions. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 288-294. 645

Imhof, A[lfred] : Anwendung der Supraleitung in der Elektrotechnik. [Fig., Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 59, 1962, S. 389-399. 646

Jobst, W. ; **Reinhart**, A. : Die Anwendung sehr tiefer Temperaturen und die Supraleitung in der Starkstromtechnik. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 23, S. 9, 11, 13, 25. 647

Kefer, Georg : Ein neues Strahlungspyrometer. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 31. Okt., Nr. 4230 = Technik ⟨160⟩. 648

Lacaze, A. ; **Luce**, R. : La production de liquides cryogéniques. [Diagr., fig., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 101-106. 649

On the possibility of thermoelectric refrigeration at very low temperatures. By D. K. C. McDonald, E[mmanuel] Mooser, W. B. Pearson, I. M. Templeton and S. B. Woods. [Fig., diagr.] — Philos. Mag., London, n. s. vol. 4, 1959, p. 433-446. 650

Piccard, Auguste : Die thermische Leitfähigkeit und die Viskosität der Gase, s. Nr. 557.

P[inkwasser], T[heo] : Eine Temperaturmessbrücke mit Mikro-Ohm-Stufen. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 48, S. 43, 45. 651

Rinderer, L[éo] ; **Haenssler**, F[rançois] : Retard à l'ébullition dans l'azote liquide. [C. R. Diagr.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 101-102. 652

Samuel, T[homas] : Einfluss gelöster Stoffe und des Oberflächenzustandes auf den Mechanismus des Siedens. [Abb., Diagr., Tab.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 49, 1962, S. 519-531. 653

Schneider, M. V. ; **Tschopp**, W. : Properties of thermal mixers. [Fig.] — Rev. sc. Instrum., New York, vol. 33, 1962, p. 14-17. 654

Siekmann, Julius : The calculation of the thermal laminar boundary layer on a rotating sphere, s. N° 573.

Soo, Shao L. ; **Besant**, Robert W. ; **Sarafa**, Zuhair N. : The nature of heat transfer from an enclosed rotating disk. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 297-309. 655

Weil, Louis : Les techniques des basses températures dans la recherche nucléaire. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 53-58. 656

Wyder, Peter : Ein anisotroper supraleitender Wärmeschalter. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 600-603. 657

Wyss, Erich : Bestimmung von Wärme- und Stoffübergangszahlen zwischen Dampfblase und Flüssigkeit für Wasser gegen Wasserdampf und Wasser gegen Wasserdampf + Inertgase. [Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3234 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 86 S. 658

Ziegler, Hans : Die statistischen Grundlagen der irreversiblen Thermodynamik. — Ing.-Arch., Berlin, Bd. 31, 1962, S. 317-342. 659

Ziegler, Hans : Über ein Prinzip der grössten spezifischen Entropieproduktion und seine Bedeutung für die Rheologie. [Fig.] — Rheol. acta, Darmstadt, Bd. 2, 1962, S. 230-235. 660

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

Agarwal, Jai P. ; **Jain,** Mahinder K. : On the motion of visco-elastic electrically conducting liquid in the presence of a magnetic field, s. N° 516.

Biefer, H[ans] : Das magnetische Feld. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 22, S. 41, 43, 45. 661

Busch, G[eorg] ; **Menth,** A[nton] ; **Natterer,** B[ernhard] : Magnetische Suszeptibilität von InAs. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 499-500. 662

Busch, G[eorg] ; **Tièche,** Y[van] : Hall-Effekt flüssiger Metalle. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 273. 663

Chien-Chien, Chang ; **Yen,** James T. : Magnetic-hydrodynamic channel flow as influenced by wall conductance, s. N° 526.

Coumes, A. : Étude locale de lames minces par résonance ferromagnétique. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 206-209. 664

Döring, W[erner] : Die Sättigungsmagnetisierung dünner Schichten. [Diagr.] — Zschr. Naturforsch., Tübingen, Bd. 16a, 1961, S. 1146-1152. 665

Fait, Zdeněk ; **Heinrich,** Břetislav : The measurement of magnetic field in the surface layer of a ferromagnet by the method of paramagnetic resonance. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 138-145. 666

Fischer, G. ; **Greig,** D. ; **Mooser,** E[mmanuel] : Apparatus for measurement of galvanomagnetic effects in high resistance semiconductors. [Fig., diagr.] — Rev. sc. Instrum., New York, vol. 32, 1961, p. 842-846. 667

Gupta, Anadi Shankar : Laminar free convection flow of an electrically conducting fluid from a vertical plate with uniform surface heat flux and variable wall temperature in the presence of magnetic field, s. N° 534.

Huber, M[ax] ; **Natterer,** B[ernhard] : Eine selbstkompensierende Waage für Suszeptibilitätsmessungen. [Referat. Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 92-94. 668

Jan, Jean-Pierre : L'effet Hall de l'alliage AgZn équiatomique. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 425-430. 669

Kurti, Nicolas : La désaimantation adiabatique. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 95-99. 670

The **magnetoresistive** size effect in indium in high magnetic fields. By C. Froidevaux, J. R. Keyston, P[iero] Cotti and J[ørgen] L[ykke] Olsen. [Fig.] — Proc. VII Internat. Conf. low temperature physics, Toronto 1960, p. 265. 671

Nanda, Rattan S. ; **Sundaram,** Adinaryan K. : Boundary layer growth of an infinite flat plate in magneto hydrodynamics, s. N° 554.

Rivier, D[ominique] : Phénoménologie de l'effet Hall dans les ferromagnétiques non saturés à basse température. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 262-265. 672

Stewartson, Keith : Magneto-fluid dynamics of thin bodies in oblique fields, s. N° 576.

Wiget, F[ridolin] : Mesure des champs magnétiques faibles. [Fig.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1962, p. 769-772. 673

H — Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnetische Wellen Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques

Ammann, Roger ; **Desbarres,** Jean : Intégration coulométrique à l'aide d'un convertisseur tension-fréquence. [Fig., diagr., tabl.] — Bull. Soc. chim. France, Paris, 1962, p. 1012-1016. 674

Ammann, R[oger] ; **Desbarres,** J[ean] : Utilisation d'un convertisseur tension-fréquence pour l'intégration coulométrique. — J. electroanal. Chem., Amsterdam, vol. 4, 1962, p. 121-122. 675

Antonini, J[ean]-F[rançois] : Étude du soufre comme semi-conducteur intrinsèque et extrinsèque. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 510-511. 676

Baldinger, E[rnst] : Kritische Bemerkungen zu Verstärkern mit Tunnel-Dioden. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 230-232. 677

Baldinger, E[rnst] : A survey of the tunnel-diode equivalent circuit. [Fig., diagr.] — Basel, Institut für angew. Physik, 1961, 15 l. multipl. 678

Baldinger, E[rnst] ; **Czaja,** W[olfgang] : On the energy expended per electron-hole-pair produced in p-n-junction-detectors. [Diagr.] — Nuclear instruments and methods, Amsterdam, vol. 10, 1961, p. 237-239. 679

Baldinger, E[rnst] ; **Czaja,** W[olfgang] ; **Gutmann,** J[ohannes] : Temperature effects in silicon P-N junction detectors. [Diagr. In :] Proc. Symposium on nuclear Instrum., Harwell 1961, p. 98-103. — London, Heywood, 1962. 680

Baldinger, E[rnst] ; **Spycher,** U[lrich] : Ein einfaches Testgerät zur Bestimmung der Parameter von Tunneldioden. [Fig., Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 232-237. 681

Baldinger, E[rnst] ; **Spycher,** U[lrich] ; **Bossart,** R[udolph] : Untersetzer mit Tunneldioden. [Diagr., Schaltschemata.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 237-240. 682

Barchukov, A. I. ; **Prokhorov,** A. M. : Investigation of disk resonators at super-high frequency. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 494-497. 683

Bauder, A[lfred] ; **Hunziker,** H[einrich] : Mikrowellenspektroskopie. [Abb., Spektren.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 59-62. 684

Baumgartner, W[illy] ; **Linder,** J[acques] : Über einen Sekundärelektronen-Vervielfacher mit kontinuierlich verteilten Stufen. [Fig., Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 514-517. 685

Berger, L[uc] ; **Rivier,** D[ominique] : Résistivité électrique et thermique du nickel pur et d'un alliage fer-nickel en champ magnétique aux basses températures. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 715-732. 686

Biefer, H[ans] : Das elektrische Feld. (Fortsetzung.) [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 9, S. 17, 19; Nr. 52, S. 41, 43, 45. 687

Bilger, Hans : Untersuchungen von Rekombinationsvorgängen in neutronenbestrahlten Ge-npn-Transistoren. [Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, 20 S. — Gekürzte Fassung. Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 909-928. 688

Busch, G[eorg] ; **Fischer,** T[raugott] : Feldemission aus Silizium. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 494-496. 689

Busch, G[eorg] ; **Madjid,** A. H[amid] : Feldemissions-Verteilungsmessungen an Wolfram und Silizium. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 496-497. 690

Busch, G[eorg] ; **Moldovanova,** M[aria] : Halbleitende Eigenschaften des Mg_2Pb. [Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 500-503. 691

Busch, G[eorg] ; **Schade,** H[orst] : Symmetrische Silizium-Silizium-Kontakte. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 497-499. 692

Cantieni, E[dgar] ; **Schneider,** H[elmut] : Magnetoakustische Resonanz in einem zylindrischen Plasma. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 245-250. 693

Casal, Federico Guadiaro : Verfahren zur direkten Messung der Ladungsträgerdichte in der Ionosphäre. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 3166 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, VI, 81 S. 694

Chelkowski, A. : La saturation diélectrique dans les paraffines. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1962, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 80-85. 695

Chester, G. V. ; **Thellung,** A. The law of Wiedemann and Franz. — Proc. Phys. Soc. London, vol. 77, 1961, p. 1005-1013. 696

Coumes, A. : Étude locale de lames minces par résonance ferromagnétique, v. N° 664.

Cremosnik, G[regor] ; **Ferroni,** F[erruccio] : Anwendung von Elektronenstrahlschweissung zur Herstellung einer mit Na-K-Legierung gefüllten Brennstoffzelle. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 517-519. 697

Derzhanski, A. : Eine neue Autodyn-Methode für die hochauflösende Kernresonanz. [Schaltschema.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 293-294. 698

Dürr, Rudolf A. : Glimm-Thyratrons. [Fig., Diagr., Schaltschemata.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 3, S. 29-31. 699

Elschner, Bruno : Maser und Laser, s. Nr. 595.

Engdahl, Jean : Die piezo-elektrischen Quarzresonatoren und ihre Herstellung. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 7, S. 2-3, 5. 700

Erdös, Paul : Ultraschallabsorption in Ferrodielektrika. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 516-517. 701

Fischer, H[ans] : Das Hochfrequenz-Beschleunigungs-System des CERN-Protonsynchrotrons. [Fig., Diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 53, 1962, S. 189-192. 702

Frischleder, H. : Untersuchungen an einem feldstabilisierten Oszillator nach Pound-Freeman. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 295-296. 703

Gasser, R. : Der Transistor — Aufbau, Wirkungsweise, Kennlinien. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 5, S. 11-16. 704

Gerlach, A. : Die Zenerdiode. [Fig., Diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Bd. 53, 1962, S. 1228-1237. 705

Gränicher, H[eini] : Allgemeine Relationen der « Inneren-Feld »-Theorie der Dielektrika. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 532. 706

Gramberg, G[erhard] ; **Plust,** H[einz] G[ünther] : Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Thermoelektrizität. [Fig., Diagr.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 49, 1962, S. 501-514. 707

Gribi, Marcel ; **Jobin,** François ; **Wegmann,** Lienhard : Elektronenbeugung im Ultravakuum mit 120 kV-Elektronen, s. Nr. 602.

Grivet, Pierre ; **Blaquière,** Austin : L'effet non linéaire du bruit blanc et du bruit de scintillation dans les spectromètres à résonance nucléaire, du type « oscillateur marginal ». [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 305-345. 708

Guggenbühl, Walter : Eigenschaften des Transistors als Schalter. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 28, S. 33, 35, 37. 709

Guggenbühl, Walter : Neuere Entwicklungen auf dem Transistorgebiet. [Fig., Diagr.] — Elektrizitätsverwertung, Jg. 37, 1962, S. 55-64. 710

Guggenbühl, Walter ; **Strutt,** Max[imilian] J[ulius] O[tto] ; **Wunderlin,** Willy : Halbleiterbauelemente. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser. 1 : Halbleiter und Halbleiterdioden. 1962. 255 S. (Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 25.) 711

Guillien, R. ; **Marchal,** G. ; **Roizen,** S. : Propriétés diélectriques de couches évaporées de sulfure de zinc. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 74-79. 712

Gygax, S[uso] : Ein supraleitender Wärmechopper-Verstärker. [Diagr., Prinzip-Schema.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 519-521. 713

Hagger, H. J. : Die Mikrowellentechnik und ihre Anwendungen. (Forts.) [Fig., Diagr.] — Technica, Jg. 11, 1962, S. 72-76, 219-222, 257-259, 1754-1756 ; Jg. 12, 1963, S. 161-165. 714

Das **Halbleiterthyratron.** Was ist ein Halbleiterthyratron ? [Von] F. Steiger. — Die Physik des Halbleiterthyratrons. [Von] E[rich] Weisshaar. — Die Steuerung von Halbleiterthyratrons. [Von] Claude Meyer. — Einige Betrachtungen zur Schutztechnik beim Halbleiterthyratron. [Von] H[ans] Flückiger. — Praktische Anwendungen des Halbleiterthyratrons. [Von] R[udolf] Fügli. [Abb., Diagr., Schaltschemata.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 2, S. 6-23, 26-27. 715

Hulliger, F[ritz] : Über den Leitungscharakter neuer Verbindungen mit Cobaltin-Struktur. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 535-537. 716

Imhof, Alfred : Anwendung der Supraleitung in der Elektrotechnik, s. Nr. 646.

Jobst, W. ; **Reinhart,** A. : Anwendung sehr tiefer Temperaturen und Supraleitung in der Starkstromtechnik, s. Nr. 647.

Kirschner, U. : Kernverstärker — Anwendung der paramagnetischen Resonanz. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 34, S. 1-3. 717

K[istler], J[ules] : Die Ausbildung von Resonanz-Stosswellen und Möglichkeiten ihrer Anwendung. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 452-453. 718

Klinger, H. H. : Molekularverstärker für Licht- und Radiowellen, s. Nr. 612.

Kolb, O[tto] : Der Transistor-Schalter. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 5, S. 22-31. 719

Kudrna, Walter : Gleichstrombrücken. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 33, S. 2-3, 5 ; Nr. 35, S. 11, 13, 15. 720

Kurz, Bruno : Die Sonnenbatterie als moderner Energiespender. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 38, S. 2-3, 5, 7, 9, 11, 13. 721

Lajzerowicz, J. : Relaxation diélectrique et couplage entre dipôles : ferroélectricité et antiferroélectricité. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 69-73. 722

Lavanchy, G[érard] : Amplification de très faibles courants continus par dispositifs à transistors. 5 : Étude théorique des causes de dérivé d'un amplificateur à chopper. [Fig.] — [Lausanne,] Chaire d'électronique EPUL, 1962, 13 f. Rapport 1.6. 723

Lehmann, A[ndré] : Capacités des jonctions bloquées de divers transistors. [Fig., 21 pl.] — [Lausanne,] Chaire d'électronique EPUL, 1962, 7 f. Rapport 1.8. 724

Lehmann, A[ndré] : Mesure d'un faible courant continu par oscillateur à fréquence variable. [Fig., 22 pl. : diagr.] — [Lausanne,] Chaire d'électronique EPUL, 1962, 38 f. Rapport 1.9. 725

Leibler, Caroline : Sur les propriétés diélectriques des systèmes dispersés ferroélectriques. [Diagr., tabl.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 33-46. 726

Lorant, Michael : Atomic radio-light. — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 96. 727

Lüdi, F[ritz] : Der Schroteffekt und das Rauschen einer Gasentladung in elementarer Behandlung. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 220-228. 728

McDonald, D. K. C. [a.o.] : On the possibility of thermoelectric refrigeration at very low temperatures, s. N° 650.

Maeder, D[aniel] : Hochauflösende Kathodenstrahlröhren für die Abtastung von Kernspurenbildern. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 521. 729

Meinnel, J. ; **Martin,** G. : Structure et spectre hertzien des halogénures d'alcoyls normaux. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 56-62. 730

Merz, H[einrich] : Elektrizitätsleitung in Gasen. [Fig., Diagr.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 1, S. 30-32. 731

Michael, W[aldemar] : Die Vorzeichenfrage in der theoretischen Elektrotechnik. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 39, S. 9, 11, 13, 15. 732

Moriamez, Cl. ; **Moriamez,** M. ; **Arnoult,** R. : Sur les propriétés diélectriques du Méthyl-2-Pentane-Diol 2-4. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 47-55. 733

Müller, Richard : Ein Vielkanal-Analysator mit elektrostatischer Speicherung im Dezimalsystem. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 13-26. 734

Neyron, A. : Quelques applications des UHF aux diagnostics des gaz ionisés. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 11/12, p. 87-98. 735

Oehme, Friedrich : Neue Messmethoden zur Beurteilung der dielektrischen Eigenschaften von Isolierwerkstoffen. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 557-558, 621-623. 736

Ohe, Werner von der : Wie entsteht ein Transistor. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 5, S. 17-21. 737

Olivera Santos, José de : La décharge électrique dans les gaz raréfiés, v. N° 622.

Peter, J. R. : Intermittierende elektrische Entladungen im Gasraum zwischen zwei Dielektrika. [Fig.] — Experientia, vol. 18, 1962, p. 543-544. 738

Piekara, A. : Non-linéarité des diélectriques gazeux et liquides. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 15-32. 739

Plust, H[einz] G[ünther] : Elektrische Energie aus elektrochemischen Brennstoffelementen. Teil I. Allgemeines und grundsätzliche Betrachtungen. — Teil II. Das H_2/O_2-Brennstoffelement. [Von] E[gbert] **Guth,** C[arl] G[eorg] **Telschow,** H. G. P'. [Abb., Diagr., Tab.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 49, 1962, S. 3-19, 20-33. 740

Prins, Jean de ; **Menoud,** Charles ; **Kartaschoff,** Peter : Étalon de fréquence à l'ammoniac isotopique $N^{15}H_3$ à deux jets, v. N° 432.

Prins, Jean de ; **Menoud,** Charles ; **Kartaschoff,** Peter : Masers à double jet de $N^{15}H_3$, v. N° 433.

Rachman, A. : Measurements on the microwave spectra of meta-fluoro-chloro-benzene. [Tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 86-89. 741

Rinderer, L[éo] ; **Rüfenacht,** J[ack] ; **Susini,** A[lfredo] : Measurements on two Nb superconductive RF cavities. [Fig., diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 119-120. 742

Römer, Günter : Elektronische Probleme beim Mitziehen eines Protonengenerators im magnetischen Erdfeld bei Änderung der Feldstärke. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 273-274. 743

Rüfenacht, J[ack] : Construction d'une cavité supraconductrice. [C. R.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 99-101. 744

Schneider, H[elmut] ; **Hostettler,** H[ans] U[lrich] : Temperaturbestimmungen durch Laufzeitmessung an Plasmawellen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 241-245. 745

St[elzl], P[eter] : Kondensatoren. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 21, S. 9, 11, 13. 746

Stelzl, Peter : Elektronische Messtechnik, s. Nr. 575.

Stelzl, Peter : Oszillographie. [Fig., Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 6, S. 3, 5, 7 ; Nr. 43, S. 33, 35, 37. 747

Stelzl, Peter : Stand der elektronischen Messtechnik. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 44, S. 3, 5, 7, 9, 11, 13 ; Nr. 48, S. 33, 35, 37. 748

Strutt, M[aximilian] J[ulius] O[tto] ; **Sun,** S. F. : Multiphase wattmeters based on the magnetoresistance effect of semiconductors. [Fig., diagr.] — IRE Trans. instrumentation, New York, vol. 1-10, 1961, Nr. 1, p. 44-49. 749

Strutt, M[aximilian] J[ulius] O[tto] ; **Vuilleumier,** R. : Analogieverfahren für die Bestimmung elektromagnetischer Wechselfelder in Leitern und Halbleitern. [Fig., Diagr., Tab.] — Archiv Elektronik, Berlin, Bd. 46, 1961, S. 259-276. 750

Taylor, C. S. : Radio frequency problems in connection with Proton-Synchrotron linear accelerators. [Fig., diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 53, 1962, S. 259-262. 751

Das **Thyratron.** Was ist ein Thyratron ? [Von] R[oland] Hübner. — Wie entsteht ein Thyratron ? [Von] O[tto] Zehnder. — Die Steuerung von Thyratrons. [Von] K[arl] Stutz. [Abb., Diagr., Schaltschemata.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 1, S. 5-21, 24-25. 752

Vollenweider, M[ax] : Kaltkathodenröhren. Funktionsweise, Kennwerte, Kennlinien. [Abb., Diagr.] — Elektroniker, Jg. 1, 1962, Nr. 3, S. 6-8. 753

Weidel, Joachim : Atome im Dienste der Nachrichtentechnik, s. Nr. 629.

Winiger, F. : Umwandlung von Licht in elektrische Energie, s. Nr. 631.

zs : Teilchenbewegung in elektrischen und magnetischen Feldern. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 50, S. 25, 27, 29 ; Nr. 53, S. 41, 43. 754

J — Festkörperphysik Physique du corps solide

Andrew, E. R. : Some nuclear magnetic resonance studies with solids. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 210-218. 755

Antonini, Jean-François : Étude du soufre comme semi-conducteur intrinsèque et extrinsèque, v. N° 676.

Aubrun, Jean-Noël : La résonance nucléaire dans le cobalt à haute température. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 386-389. 756

Besson, H[enri] ; **Chauvy,** D[aniel] ; **Rossel,** J[ean] : Note sur la conductivité ionique et la luminescence de CsI purifié par fonte zonale. [Fig., diagr., spectres.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 211-219. 757

Bölsterli, H[ans] U[lrich] ; **Mooser,** E[mmanuel] : Wachstumsspiralen auf GaS- und GaSe-Einkristallen. [Abb.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 538-542. 758

Brun, E[rnst] ; **Loeliger,** H[ans Robert] ; **Waldner,** F[ranz] : Paramagnetische Elektronenresonanz von Fe^{3+} in einem natürlichen $MgAl_2O_4$ Spinell. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 167-169. 759

Busch, Georg ; **Fischer,** Traugott : Feldemission aus Silizium, s. Nr. 689.

Busch, Georg ; **Madjid,** A. Hamid : Feldemissions-Verteilungsmessungen an Wolfram und Silizium, s. Nr. 690.

Busch, Georg ; **Menth,** Anton ; **Natterer,** Bernhard : Magnetische Suszeptibilität von InAs, s. Nr. 662.

Busch, Georg ; **Moldovanova,** Maria : Halbleitende Eigenschaften des Mg_2Pb, s. Nr. 691.

Busch, Georg ; **Schade,** Horst : Symmetrische Silizium-Silizium-Kontakte, s. Nr. 692.

Busch, Georg ; **Tièche,** Yvan : Hall-Effekt flüssiger Metalle, s. Nr. 663.

Carrol, John M. : Der neueste Stand und die letzten Tendenzen in der Herstellung von Halbleiterbauelementen — Dioden und Transistoren. [Fig., Lit.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 24, S. 1-3, 5 ; Nr. 30, S. 3, 5, 7. — [Originalarbeit :] What's New in Semiconductors. Electronics, vol. 34, 1961, p. 90-120. 760

Chollet, L[ucien] ; **Jan,** J[ean]-P[ierre] : Sur le durcissement structural des alliages cuivre-beryllium. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 250-253. 761

Colloque de physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962. [Fig., diagr., 2 pl.] — Lausanne, Labor. de physique et Labor. de génie atom., 1962, 69 f. 762

Cotti, P[iero] ; **Wyder,** P[eter] ; **Quattropani,** A[ntonio] : Helikonoszillationen in Indium. [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 1, 1962, p. 50-53. 763

Cupp, C. R. ; **Flubacher,** P[eter] : An autoradiographic technique for the study of Tritium in metals and its application to diffusion in Zirconium at 149° to 240°. [Fig., ref.] — J. nuclear materials, Amsterdam, vol. 6, 1962, p. 313-328. 764

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. 765

Epprecht, W[illfried] : Die Formveränderungen von Textur-Zink bei thermozyklischer Beanspruchung. [Abb., Diagr., Tab.] — Zürich, Abt. für industr. Forsch. des Inst. für techn. Physik ETH, 1962, [2,] 64 Bl. 766

Graaf, Adriaan Marinus de : On the diamagnetism of the conduction electrons in the alkali metals. [Tab.] — Diss. Nr. 3254 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 25 p. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 652-672. 767

Grande, S. : Doppelresonanzexperiment an Seignettesalz. — Arch. Sc., vol. 14, 1962, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 390-392. 768

Guggenbühl, Walter : Transistor als Schalter, s. Nr. 709.

Hofer, E[ric] M. ; **Javet,** P[hilippe] : Étude aux rayons X du recuit d'un dépôt galvanique de cuivre par l'analyse du profil des raies de diffraction. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 369-384. 769

Hübner, Kurt : Messung von Photonenstreuung in Silizium, s. Nr. 606.

Hulliger, Fritz : Leitungscharakter neuer Verbindungen mit Cobaltin-Struktur, s. Nr. 716.

Jan, Jean-Pierre : L'effet Hall de l'alliage AgZn équiatomique, v. N° 669.

Katz, Maurice J. : Piezoresistance in degenerate n-type germanium. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 511-516. 770

Lehmann, André : Capacité des jonctions bloquées de divers transistors, v. N° 724.

Lorant, Michael : Semiconducting diamonds. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, p. 649-650. 771

Martinet, B[ernard] ; **Secrétan,** B[ernard] : Mesures de frottement interne et de module de Young de l'aluminium de haute pureté à très basse fréquence et en fonction de la température. [Fig., diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 266-272. 772

Matossi, F[rank] : Zur Elektro- und Elektrophotolumineszenz in ZnS-Einkristallen. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 278-279. 773

Muff, E[rwin] : Konzentrationsverteilung in Cottrellwolken bei Stufenversetzungen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 517-521. 774

Nitsche, R[udolf] ; **Merz,** W[alter] J. : Zinc-Indium-Sulfide, a new photoconductor. [Fig., diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 274-278. 775

Piuz, François : Phénomènes superficiels dans les solides. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 9-16. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 776

Piuz, F[rançois] ; **Ghez,** R[ichard] : Déplacement des raies de diffraction de rayons X. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 507-510. 777

Résonance paramagnétique électronique de l'ion Cr+++. Par G. Raoult, J. C. Parouty, M. Lacombat et A. M. Duclaux. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 165-166. 778

Rivier, Dominique : Phénoménologie de l'effet Hall dans les ferromagnétiques non saturés à basse température, v. N° 672.

Scheidegger, R[obert] : Oberflächenuntersuchungen mit Hilfe der Röntgen-Rückstrahlmethode. [Fig., Diagr., Tab., Schriftt.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 49, 1962, S. 555-568. 779

Süssmann, J[orge] A[merigo] : Relaxationsmechanismus des paraelastischen Zentrums. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 265-266. 780

Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, Hall-Effekt, Thermospannung und spezifische Wärme von Ag_2Se. Von Y[ves] Bär, G[eorg] Busch, C[laus] Fröhlich, E[dgar] Steigmeier. [Diagr.] — Zschr. Naturforsch., Wiesbaden, Bd. 17a, 1962, S. 886-889. 781

Weisshaar, E[rich] ; **Kunz,** H[einrich] : Untersuchungen an Halbleitern. Diffusion von Gallium in Silizium. [Fig., Diagr.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 49, 1962, S. 514-518. 782

Wolf, H. C. : Elektronenspin-Resonanz-Untersuchungen von Farbzentren in Alkalihalogenid-Kristallen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 170-172. 783

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

Abraham, R. J. : The temperature dependence of some solute proton chemical shifts in aromatic solvents. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 413-416. 784

Barbey, Philippe ; **Geneux,** Edmond : Structure hyperfine de l'état 8 $^2P_{3/2}$ du césium 133. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 561-562. 785

Battaglia, A. ; **Gozzini,** A. ; **Jannuzzi,** M. : Absorption de l'oxygène dans la région des ondes millimétriques. [Diagr.] — Arch. Sc. vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 93-101. 786

Battut, R. ; **Berthet,** G. ; **Imbaud,** J. P. : Polarisation nucléaire dynamique des protons de benzosemiquinones. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 490-493. 787

Bauder, Alfred ; **Hunziker,** Heinrich : Mikrowellenspektroskopie, s. Nr. 684.

Berger, Pierre A. ; **Günthard,** Hans H[einrich] : The distortion of electron spin resonance signal shapes by finite modulation amplitudes. [Fig., diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 310-323. 788

Bonera, G. ; **Stefano,** G. de ; **Rigamonti,** A. : Measurements of nuclear magnetic relaxation in some vinyl polymers during the conversion process. [Diagr., tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 375-382. 789

Brot, C. : Relaxation nucléaire dans le cyclohexane solide irradié. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 383-385. 790

Brucker, W. ; **Thom,** H[ans] G. ; **Nicolau,** Cl[aude] : EPR-Untersuchungen an Phycomyces-Thalli. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 184-187. 791

Brun, E[rnst] ; **Hafner,** S[tefan] : Die elektrische Quadrupolaufspaltung von Al^{27} in Spinell $MgAl_2O_4$ und Korund Al_2O_3. I. Paramagnetische Kernresonanz von Al^{27} und Kationenverteilung in Spinell. — II. Das Ionenmodell zur Deutung der gemessenen Quadrupolaufspaltung. [Fig., Diagr., Kernresonanzspektren, Tab.] — Zschr. Kristallogr., Frankfurt a. M., 117, 1962, S. 37-62, 63-78. 792

Brun, Ernst ; **Loeliger,** Hans Robert ; **Waldner,** Franz : Paramagnetische Elektronenresonanz von Fe^{3+} in einem natürlichen $MgAl_2O_4$ Spinell, s. Nr. 759.

Buttet, Jean ; **Châtelain,** André : Paramagnétisme du soufre liquide. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 3-8. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 793

Châtelain, A[ndré] ; **Buttet,** J[ean] : Étude du « recuit » dans le soufre pourpre par résonance paramagnétique électronique. [Diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 503-507. 794

Chelkowski, A. : La saturation diélectrique dans les paraffines, v. N° 695.

Colloque de physique du solide et de résonance paramagnétique, v. N° 762.

Daskiewicz, O. K. : Spin-spin nuclear magnetic relaxation in liquid hydrogen chloride acetic acid and methyle formate. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 354-356. 795

Electron and proton resonance measurements on the system $Ti(C_5H_5)_2Cl_2$-$(Al(CH_3)_2Cl)_2$ and $Ti(C_5H_5)_2CH_3Cl$-$(Al(CH_3)Cl)_2$ at room temperature. By H. J. M. Bartelink, H. Bos, W. van Raayen, and J. Smidt. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 158-164. 796

Gainon, D. ; **Lacroix,** R[oger] : Electron paramagnetic resonance of Fe^{3+} Ion in Anatase. — Proc. phys. Soc., London, vol. 79, 1962, part 3, Nr. 509, p. 660. 797

Gastellu, Charles : Farbe und Molekülstruktur, s. Nr. 601.

Gerven, L. van ; **Itterbeek,** A. van : Sur la forme générale des raies d'absorption paramagnétique dans des champs transversaux ⟨champ HF faible⟩. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 117-122. 798

Hennel, J. W. ; **Waluga,** T. : Measurements of the temperature dependence of the proton spin-lattice relaxation time in liquid hydrogen sulphide. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 365-367. 799

Jørgensen, Chr[istian] Klixbüll : Orbitals in atoms and molecules. [Fig.] — London, New York, Academic press, 1962, IV, 162 p. 800

Jung, P. ; **Cakenberghe,** J. van : Application de la résonance paramagnétique électronique à la mesure du champ terrestre. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 132-137. 801

Kastler, A. : Auswertung der Franck-Hertzschen Anregungsmethode zur Untersuchung der paramagnetischen Resonanzen angeregter Atomzustände. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 113-114. 802

Kinastowski, S. ; **Pajak,** Z. : Étude de l'effet push — pull par RMN. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 403-404. 803

Klopman, G. : Application de la théorie des orbitales moléculaires à l'étude des molécules paraffiniques, v. N° 1114.

Köhler, H.-J. ; **Pettig,** M. ; **Fischer,** F. : Magnetische Kernresonanzuntersuchungen der Wasserstoffbrücken ausgewählter Moleküle unter Berücksichtigung sterischer Behinderungen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 411-412. 804

Kohin, Roger P. ; **Müller,** K[arl] A[lexander] ; **Hoegl,** H. : Electron spin resonance in the carbazole-chloranil charge transfer complex. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 255-259. 805

Läuger, Peter : Intermolekulares Potential von Tetrachlorkohlenstoff, s. Nr. 1271.

Lassmann, G. ; **Thom,** H[ans] G. ; **Nicolau,** Cl[aude] : EPR-Messungen bei 8 mm-Wellenlänge an Porphyrinderivaten. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 179-183. 806

Lemanceau, B. ; **Lussan,** C. ; **Souty,** Mme : Résonance magnétique nucléaire ⟨RMN⟩ et liaison hydrogène. [Diagr., tabl.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 416-426. 807

Lenk, Rudolf : Die Abhängigkeit des EPR-Spectrums der freien Radikale im Polymethylmetacrylat von der Bestrahlungsdosis. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 201-203. 808

Lomaglio, G. : La résonance paramagnétique électronique du saccharose solide irradié aux rayons X. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 204-205. 809

Marchal, E. ; **Marchal,** J. : Détermination de la courbe de distribution des longueurs des bâtonnets macromoléculaires en solution par absorption diélectrique. Application à l'étude de la rigidité du poly-L-γ-glutamate de benzyle en solution chloroformique. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 14, 1962, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 63-68. 810

Meinnel, J. ; **Martin,** G. : Structure et spectre hertzien des halogénures d'alcoyls normaux, v. N° 730.

Mooser, E[mmanuel] ; **Pearson,** W. B. : Ionic-covalent bonding in crystals. — Nature, London, vol. 192, 1961, N° 4800, p. 355. 811

Moriamez, Cl. ; **Moriamez,** M. ; **Arnoult,** R. : Propriétés diélectriques du Methyl-2-Pentane-Diol 2-4, v. N° 733.

Müller, Karl Alexander : Spin-Resonanz in neutronenbestrahlten Einkristallen von Graphit. [Fig., Diagr., Lit.] — Habschr. [phil. II Zürich] 1962, 38 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 617-651. 812

Müller, R. : Elektronenresonanzspektroskopie. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, p. 63-65. 813

Nicolau, Claude ; **Thom,** Hans G. : Recherches de REP sur les systèmes catalytiques platine-charbon. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc., : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 188-193. 814

Nuclear magnetic relaxation in aqueous solutions of strong acids. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e Colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 368-373. 815

Observations sur le paramagnétisme de la phénothiazine et de quelques-uns de ses dérivés. Par E. Crosignani, P. Franzosini, G. Siragusa et L. Zanotti. [Diagr.] — — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 153-157. 816

Ottavi, Henri : Mesure de la variation du temps de relaxation longitudinale $\langle T_1 \rangle$ des protons du chloroforme en fonction du champ magnétique directeur. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 360-364. 817

Parot, Marcel ; **Choffat,** Hubert : Résonance paramagnétique en onde centimétrique. [Dans :] Colloque de Physique du solide et de résonance paramagnétique, Lausanne 1 et 2 mars 1962, p. 1-2. — Grenoble, Labor. de Physique et Labor. de Génie-atomique, 1962. 818

Pescia, Jacques ; **Hervé,** Jacques : Une nouvelle méthode de mesure des temps de relaxation en résonance électronique. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 123-127. 819

Pfeifer, H. : Protonenrelaxation und Hydratation in wässrigen Lösungen paramagnetischer Ionen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 357-359. 820

Piekara, A. : Non-linéarité des diélectriques gazeux et liquides, v. N° 739.

Rachman, A. : Microwave spectra of meta-fluoro-chloro-benzene, s. N° 741.

Ranft, J. : Untersuchung des Aufbaues von Kohlenwasserstoffmolekülen mit Hilfe von H-H und C^{13}-H Kopplungskonstanten. [Diagr., Tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 244-266. 821

Raoult, G. e. a. : Résonance paramagnétique électronique de l'ion Cr+++, v. N° 778.

Résonance paramagnétique électronique de deux sels de phenazothionium. Par P. Ackermann, G. Berthet, J. P. Imbaud, A. Kergomard. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 173-178. 822

Rossel, J[ean] : L'atome et ses propriétés fondamentales. [Fig.] — Production + Industr. Forsch., Jg. 8, 1962, Nr. 4, S. 10-14. 823

Schröder, E. ; **Thom,** H[ans] G. : EPR-Untersuchungen über die Wirkung einiger Strahlenschutzstoffe in Modellsystemen. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 197-200. 824

Theobald, J.-G. : Modulation et passage rapides en résonance magnétique électronique. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 128-131. 825

Thom, H[ans] G. ; **Nicolau,** Cl[aude] : EPR-Untersuchungen an Nukleinsäuren. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 194-196. 826

Tikhomirova, N. N. : Application of the ESR method in chemistry. Some new phenomena in electron transfer. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 146-152. 827

Waldner, F[ranz] : Mn^{2+} Spektrum paramagnetischer Elektronenresonanz ⟨EPR⟩ in einem natürlichen $MgAl_2O_4$ Spinell. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 756-764. 828

Weber, G. : Elektronenresonanz bei Übergangsmetall-Komplexen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 102-112. 829

Weber, G. ; **Neubert,** R. : Zur Hyperfeinstruktur in Molekülen mit mehreren äquivalenten Kernen. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 115-116. 830

Weiss, K.-H. : Die Abhängigkeit der transversalen Relaxationszeit des Wassers von der Temperatur und dem pH-Wert. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 374. 831

Winkler, Horst : Untersuchung von Adsorptionserscheinungen mit Kerninduktionsmethoden. [Diagr., Lit.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 219-243. 832

Wolf, H. C. : Elektronenspin-Resonanz von Farbzentren in Alkalihalogenid-Kristallen, s. Nr. 783.

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

Brun, Ernst ; **Hafner,** Stefan : Elektrische Quadrupolaufspaltung von Al^{27} in Spinell $MgAl_2O_4$ und Korund Al_2O_3, s. Nr. 792.

Brunner, A[lfred] : Elementarteilchen. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 7. Nov., Nr. 4347, 4348 = Technik ⟨164, 165⟩. 833

Brunner, A[lfred] : Das Kernforschungszentrum der Euratom in Ispra. [Abb., Plan.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 8. Aug., Nr. 3038 = Technik ⟨110⟩. 834

Dentan, Jean-Paul : Influence du pH et de la température sur la distorsion des traces dans l'émulsion photographique nucléaire. [Diagr.] — Thèse sciences Lausanne 1961, 8 p. — Science et industries photogr., Paris, vol. 32, 1961, p. 289-294. 835

Frosch, R[einhard] ; **Huber,** P[aul] ; **Widder,** F[ritz] : Eine Verbesserung der Koinzidenzmethode zur Absolutbestimmung der Zerfallsraten radioaktiver Präparate. [Spektrum.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 304-307. 836

Gorgé, Viktor : Der Mössbauer-Effekt. Zur Verleihung des Nobelpreises an den deutschen Physiker R. L. Mössbauer. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 5, S. 2-3. 837

Héritier, Charles-André : Étude du système de deux nucléons aux basses énergies. — Thèse sc. phys. Fribourg 1962, VI, 33 p. 838

Marmier, P[ierre] ; **Szostak,** R[oland] : Kernphysikalische Grundbegriffe. [Fig., Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 64-77. 839

Matthias, Eckart ; **Schneider,** Werner ; **Steffen,** Rolf M. : Nuclear level splitting caused by a combined electric quadrupole and magnetic dipole interaction. [Fig., diagr., tab.] — Phys. Rev., Lancaster Pa., vol. 125, 1962, p. 261-268. 840

Messung der Polarisation von Neutronen aus der (d, T)-Reaktion mit polarisierten Deuteronen. Von F[ritz] Seiler, E[ugen] Baumgartner, W[illy] Haeberli, P[aul] Huber und H[ans] R[udolf] Striebel. [Fig., Diagr.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962, von F. S'. 21 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 385-402. 841

Messung der Polarisation der Photoneutronen vom Be^9. [Von] R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfli. [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 1, 1962, p. 114-115. 842

Mono-energetic positions in Eu^{152}. By C[harles] F[rançois] Perdrisat, H[ans] J[örg] Leisi, J[ean] H. Brunner and [Carlo] L[orenzo] Piaggio. [Ref.] — Nuclear Phys., Amsterdam., vol. 31, 1962, p. 160-162. 843

Nikolić, Milan M. : Hypernuclei produced by K-interactions in nuclear emulsions. ⟨I⟩. Mesic decays. [Tab.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 21, 1961, N° 4, p. 595-598. 844

Nuclear magnetic dipole moment of Ca^{41}. [By] E[rnst] Brun, J. J. Kraushaar, W. L. Pierce and Wm. J. Veigele. — Phys. Rev. letters, Freeport, N. Y., vol. 9, 1962, p. 166-167. 845

Perdrisat, C[harles] F[rançois] ; **Leisi,** H[ans] J[örg] ; **Brunner,** J[ean] H. : Mono-energetic positions in Bi^{205}. [Fig., ref.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 31, 1962, p. 157-159. 846

P[inkwasser,] T[heo] : Eine neue einheitliche Atomgewichtsskala. [Tab.] — Techn., Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 39, S. 49, 51. 847

P[inkwasser], T[heo] : Ein neues Elementarteilchen. (Antiteilchen des Hyperons Ξ^-.) [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 17, S. 2-3. 848

Pi[nkwasser, Theo] : Hyperkerne. — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 650-651. 849

Proposal for an experiment on K_2^0 decay. [By the] CERN ETH Cloud Chamber group. [2 pl.] — Zurich, Phys. Inst. ; Geneva, CERN, 1961, 10, 2 l. 850

Straumann, Norbert : Meson- und Hyperon Massendifferenzen. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1962, 27 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 113-136. 851

Elastische **Streuung** von 9-MeV-Gammaquanten an U und Pb. Von R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfli. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 291-292. 852

Strnad, J[anez] : Momentum distribution for deuteron clusters in Li^6. [Diagr.] — Experientia, vol. 18, 1962, p. 210-211. 853

Weil, Louis : Les techniques des basses températures dans la recherche nucléaire, v. N° 656.

Wiesner, Lothar : Die Kernforschung und Kerntechnik in Deutschland 1961. [Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 5, S. 3, 5, 7. 854

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

Absolute precision determination of several resonance and threshold energies and the α-particle energy of Po^{210}. By A[lbrecht] Rytz, H[ans] H[einrich] Staub, H[ubert] Winkler, W[łodzimierz] Zych. [Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 341-350. 855

Alder, Kurt; **Winther,** Aage : On the angular distribution of γ-quanta in inelastic α-scattering. [Fig., tab., ref.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 37, 1962, p. 194-200. 856

Bakken, J[ohn] R[eidar] ; **Hess,** R[oger] ; **Sunier,** J[ules] W[illy] : Corrélations angulaires gamma-gamma polarisés et schéma de désintégration du Nd-144. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 555-557. 857

Bieri, H[ans] R[udolf] [sic für B', R. H.] : **Rutsch,** W[erner] : Erzeugungsquerschnitte für Edelgase aus Mg, Al, Fe, Ni, Cu und Ag bei Bestrahlung mit 540 MeV Protonen. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 553-554. 858

Brugger, H[ans] R[udolf] ; **Niewodniczanski,** T. ; **Steiger,** M[ax] P[aul] : n'-γ-Korrelation für $^{24}Mg(n, n'\gamma)$ bei 3,25, MeV. [Fig., Diagr., Lit.] — Diss. Nr. 3184 Naturwiss. ETH Zürich 1962, von H. R. B'. II, 34 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 3-33. 859

Brunner, A[lfred] : Die Entdeckung der Röntgenstrahlinterferenz vor 50 Jahren. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 2347, 13. Juni = Technik ⟨86⟩. 860

Cantieni, Edgar ; **Schneider,** Helmut : Magnetoakustische Resonanz in einem zylindrischen Plasma, s. Nr. 693.

Debrunner, Hermann : Registrierung der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung mittels eines « Simpson neutron monitoring pile » auf Jungfraujoch und Analyse der Messungsresultate vom 1. 10. 1958-29. 7. 1959. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1960, I, 116 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962. 7 S. 861

Debrunner, H[ermann] ; **Houtermans,** F[riedrich] G[eorg] : Die Tagesschwankungen der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung am Jungfraujoch. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 137-146. 862

Enz, H. ; **LeCoultre,** R. ; **Lerch,** P[ierre] : Étude statistique de la radioactivité de montres-bracelet. [Fig., diagr.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1961, p. 599-603. 863

Epprecht, W[illfried] : Strahlenbeugungsversuche im Dienste der Technik. [Abb., Tab.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 59, 1962, S. 285-290, 305-309. 864

Erdös, Paul : Die Röntgeninterferenzmethode in der wissenschaftlichen Forschung. ([Referat über] die Gedenktagung « 50 Jahre Röntgeninterferenzen », München 24.-28. Juli 1962.) [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 5. Sept., Nr. 3361 = Technik ⟨125⟩. 865

Freund, P[eter] G. O. : « Universality » and high energy total cross sections. — Physics letters, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 136-137. 866

Gavin, Paul ; **Mandrin,** Charles ; **Vittoz,** Bernard : Couplage de deux milieux hétérogènes multiplicateurs de neutrons. [Fig., tabl.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 201-223. — Lausanne, [en comm. chez Feissly,] 1962, 24 p. (Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. Publ. 70.) 867

Geiss, J[ohannes] ; **Oeschger,** H[ans] ; **Schwarz,** U[lrich] : The history of cosmic radiation as revealed by isotopic changes in the meteorites and on the earth. [Fig., tab., ref.] — Space Sc. Rev., Dordrecht, vol. 1, 1962, p. 197-223. 868

Gessner, H[ermann] : Die physikalischen Vorgänge bei Atomexplosionen und ihre Auswirkungen. [Fig., Diagr., Tab.] — Schweizer Journal, Jg. 28, 1962, Nr. 1, S. 41-49. 869

Gfeller, Christian : Grenzen der Messung schwacher Aktivitäten. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, II, 53 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962. 8 S. 870

Gfeller, Chr[istian] ; **Oeschger,** H[ans] : Untersuchung der Grenzen der Messung schwacher Aktivitäten. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 307-313. 871

Gibbs, William Royal : The relation between the optical model and the direct interaction theory of inelastic scattering, s. N° 475.

Gibbs, William Royal ; **Grüebler,** Willy ; **Rossel,** Jean : Calculs par approximation de Born et ondes distordues pour les réactions $Ne^{20,22}$(d, n) $Na^{21,23}$, v. N° 476.

Gobbi, B[runo] ; **Pixley,** R. E. : (p,γ)-Winkelkorrelationsmessungen. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 299-300. 872

Grüebler, W[illy] ; **Gibbs,** W[illiam] R[oyal] : Winkelkorrelationsmessungen der Stripping-Reaktion Ne^{20} (d,nγ) Na^{21}. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 548-549. 873

Grüebler, W[illy] ; **Rossel,** J[ean] : Étude de la réaction de stripping N^{14}(d,n)O^{15}. [Tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 283-284. 874

Grüebler, W[illy] ; **Seylaz,** J[acques] ; **Rossel,** J[ean] : Mesure du 1er niveau excité du Na^{21} à l'aide d'une coïncidence (n-γ). [Diagr., schéma de principe.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 284-287. 875

Hunzinger, W[erner] ; **Huber,** P[aul] : Differentieller Wirkungsquerschnitt von Sauerstoff-16 für Neutronen im MeV-Energiebereich. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962, von W. H'. 19 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 351-366. 876

Kowalski, E. : Messung der Radioaktivität der Luft. [Abb.] — Atom-Wirtschaft, Düsseldorf, Jg. 7, 1962, S. 481-486. 877

Lang, C[hristoph] : Das Laboratorium für Plasmaphysik in Lausanne. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 8, Beil., 2 Bl. 878

Laverlochère, J. : Einige Anwendungen der Gammastrahlen-Spektrometrie in der analytischen Chemie. [Abb., Spektrum.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 139-145. 879

Laverlochère, J. : Quelques applications de la spectrométrie gamma en chimie analytique. [Fig., diagr.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 88-94. 880

Linhart, J. G. : Z-pinch en tant que mécanisme de concentration d'énergie thermique. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 9/10, p. 69-78. 881

Lorant, M[ichael] : Novel type ionization chamber to determine total X-ray beam energy. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, p. 69-70. 882

Lüdi, F(ritz) : Plasmaphysik. [Fig.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 40, 1962, S. 257-268. 883

Malamud, [Ernest] : Les radiations dans l'univers. Leçon inaugurale ... EPUL, 23.10.61. — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 222-224. 884

Measurement of the total cross section for π^-p charge exchange from $T_\pi = 0{,}4$ GeV to $T_\pi = 1{,}5$ GeV. [By] J[ean] C[laude] Brisson, P[aul] Falk-Vairant, J[ean] P[ierre] Merlo, P[ierre] Sonderegger, R[ené] Turlay and G[eorges] Valladas. [Fig., diagr., tab.] — Proc. 1960 Annual internat. Rochester Conf., p. 191-193. 885

Messung der Polarisation von Neutronen aus der (d,T)-Reaktion mit polarisierten Deuteronen. Von H[ans] R[udolf] Striebel, F[ritz] Seiler, W[illy] Haeberli, E[ugen] Baumgartner, P[aul] Huber. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 294-295. 886

Messung des Polarisationsvermögens von Kupfer und Zirkon für d, d-Neutronen von 3,4 MeV. Von E[ugen] Baumgartner, J[ürg] Durisch, R[oger] Gleyvod, P[aul] Huber. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 293-294. 887

Messung des Polarisationsvermögens von Sauerstoff für d, d-Neutronen von 2,5-3,2 MeV Energie. Von P[aul] Huber, J[ürg] Durisch, R[oger] Gleyvod, E[ugen] Baumgartner. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 292-293. 888

Mesure de la section efficace totale des processus neutres dans l'interaction π^--p de 300 à 1600 MeV et détermination du rapport entre la production de π^0 et l'échange de charge jusqu'à 1112 MeV. [Par] Jean-Claude Brisson, Paul Falk-Vairant, Jean-Pierre Merlo, Pierre Sonderegger, René Turlay et Georges Valladas. [4 pl.] — C. R. de la Conf. internat. sur les particules élémentaires, Aix-en-Provence 1961, vol. 1, p. 45 ss., 18 p. — Gif-sur-Yvette ⟨S.-et-O.⟩, Commissariat à l'énergie atomique, Centre d'Études Nucléaires de Saclay, [1962]. 889

Micolet, R. : Les sources intenses de rayonnement et leurs applications. — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 28-34. 890

Morse, Jérôme G. : Energie aus Radionukliden. [Abb.] — Interavia, Jg. 17, 1962, S. 1301-1303. — Éd. franç. : Générateurs électriques utilisant l'énergie atomique. 891

Neutronenspektrum einer Pu-Be-Quelle. Von P[aul] Huber, Z[bigeniew] Lewandowski, R[udolf] Plattner, C[hristian] Poppelbaum und R[olf] Wagner. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 557-558. 892

Niewodniczanski, T. ; **Schürmann,** P[eter Roman] ; **Steiger,** M[ax] P[aul] : n'-γ-Winkelkorrelation für ^{56}Fe(n,n'γ) bei 2,0 MeV. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 295-296. 893

Nuclear excitation and multiple production in proton-nucleon collisions at CERN-PS energies. [By] G[eorge] Cvijanovich, B[ruce] Dayton, P[eter] Egli, B[ernhard] Klaiber, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolic, R[oland] Schneeberger, H[elmut], Winzeler, ... M[arcel] Schneeberger [a. o.]. [Diagr., tab.] — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 20, 1961, p. 1012-1016. 894

Perdrisat, C[harles] F[rançois] ; **Brunner,** J[ean] H. ; **Leisi,** H[ans] J[örg] : Etude des spectres de positrons des désintégrations du Bi^{205} et du Bi^{206}. [Diagr., tabl.] — Thèse N° 3211 sc. nat. EPF Zurich 1962, de C. F. P'. 40 p. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 175-210. 895

Pfeifer, Walter : Die Reaktionen Li^6(dα)α und Li^6(dp)Li^7 bei Deuteronenenergien von 3 bis 5 MeV. [Fig., Diagr.] — Diss. phil. II Zürich 1962, IV, 50 S. 896

P[inkwasser,] T[heo] : Die Bestimmung der Temperatur und Elektronendichte im Plasma aus der Messung der Breite der Spektrallinien. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 31, S. 2-3. 897

Piuz, François ; **Ghez,** Richard : Déplacement des raies de diffraction des rayons X, v. N° 777.

Recent precision determinations of resonance, threshold and natural α-particle energies. [By] A[lbrecht] Rytz, H[ans Heinrich] Staub, H[ubert] Winkler, W[łodzimierz] Zych. [Diagr., tab.] — Proc. Rutherford Jubilee internat. Conf., Manchester 1961, p. 783-784. 898

Saxer, Leonhard : Radioaktive Strahlen. [Fig.] — Aargauer Tagbl., Jg. 116, 1962, Nr. 56, 8. März. 899

Scattering of 9 MeV gamma rays by the nuclear electromagnetic potential ⟨Delbrück scattering⟩. [By] R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller and W[illi] Wölfli. [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 2, 1962, p. 16-17. 900

Schiesser, M. : Neue Entwicklungen in der Röntgentechnik. [Abb., Diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Bd. 53, 1962, S. 1261-1268. 901

Schneider, Helmut ; **Hostettler,** Hans Ulrich : Temperaturbestimmungen durch Laufzeitmessung an Plasmawellen, s. Nr. 745.

Schneider, Werner ; **Lindqvist,** Torsten : Automatic analysis of beta-ray spectra. [Fig., tab.] — Nuclear Instrum. and methods, Amsterdam, vol. 13, 1961, p. 21-28, 902

Sheldon, Eric : Angular correlation symmetries, s. N° 506.

Sheldon, E[ric] : (p,p'γ) triple angular correlation surface. [Fig.] — Nuclear physics, Amsterdam, vol. 37, 1962, p. 302-311. 903

Inelastische **Streuung** von 14,7 MeV-Neutronen an U^{238}. Von C[hristian] Poppelbaum, P[aul] Huber, Z[bigeniew] Lewandowski, R[udolf] Plattner und R[olf] Wagner. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962, von C. P'. 27 S. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 733-755. 904

Tanner, Fritz : (n,t)-Reaktionen an mittelschweren Kernen. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3209 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 51 S. 905

Untersuchung der Reaktion $Bi^{209}(n,\gamma)$ Bi^{210} mit einer Gamma-Gamma-Koinzidenzmethode. Von L[ucjan] Jarczyk, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfli. [Fig., Spektren, Blockschema, Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 117-132. 906

Untersuchung des Kernphotoeffektes an Be mit diskreten Gammaenergien zwischen 5,4 und 9,0 MeV. Von R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfli. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 288. 907

Unusual Cosmic ray events of 12th and 15th November 1960. Neutron monitor data from the Cosmic ray group, Physikalisches Institut der Universität Bern. [2 pl.] — Bern 1962. 6 l. 908

Wideröe, R[olf] : Physikalische Eigenschaften der Betatron-Röntgenstrahlen für Materialprüfungen. [Abb., Tab., Ref.] — Materialprüfung, Düsseldorf, Bd. 4, 1962, S. 167-171. 909

Wiesner, Lothar : Aussichten und Auswirkungen der Kernfusionsforschung. [Fig., Diagr.] — Technica, Jg. 11, 1962, S. 535-540. 910

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

Albers, H[einrich] ; **Häberli,** R[oland] ; **Hürlimann,** Th[eodor] : Organisation und Einrichtungen zur Bestrahlung von Versuchsgegenständen in Würenlingen. [Fig., Diagr., Tab.] — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 620-629. 911

Baertschi, P[eter] : Zur Frage der Oekonomie deuterierter Reaktorkühlmittel. [Fig., Tab., Lit.] — Atomkern-Energie, München, Jg. 7, 1962, S. 392-396. 912

Baude, André : Le contrôle du réacteur d'enseignement Ulysse. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 5/6, p. 81-92. 913

Beck, R[ené] : Quelques réflexions quant à la formation de groupe d'exploitation d'une centrale nucléaire. [Fig.] — Nouv. Techn., année 4, 1962, p. 466-469. — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962. EIR-Bericht. 38. 914

Die **Bedeutung** und Methoden der Versuchstechnik in Prüfreaktoren und Hotlaboratorien. Schweiz. Gesellschaft von Fachleuten der Kerntechnik. Jahrestagung, 23.-24. November 1962. 1. Teil. [Fig., Diagr., Tab.] — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 597-650. 915

Behringer, K[laus] ; **Gunten,** H[ans] R[udolf] von : A parallel plate type fission counter for monitoring neutron beams from reactor channels ⟨model EIR F-1⟩. [5 pl.] — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962, II, 14 S. EIR-Bericht. 25. 916

Birrer-Tobler, W[alter] : Energie aus Atomen. [Fig., Tab.] — Schweiz. Drogisten-Ztg., Jg. 62, 1962, S. 18-20, 25-27, 36-38, 45-46, 53-54, 65-66, 78-80, 90-92. 917

Bollmann, W[alter Adolf] : Electron microscope study of radiation damage in graphite. [Fig., diagr.] — J. appl. Phys., Lancaster Pa., vol. 32, 1961, p. 869. 918

Brogli, R[udolf] : Die Bedeutung und Methoden der Versuchstechnik in Prüfreaktoren und Hotlaboratorien. Bericht über die Herbsttagung der Schweiz. Ges. von Fachleuten der Kerntechnik, ⟨Zürich/Würenlingen 1962⟩. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 21, Beil., 4 Bl. 919

Brogli, R[udolf : Fortgeschrittene Reaktorkonzepte in schweizerischer Sicht. ([Bericht über die] Studientagung der Schweiz. Gesellschaft von Fachleuten der Kerntechnik, Bern, 9.-11. Nov. 1961.) — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 3, Beil., 5 Bl. 920

Brüchner, Dr. : Kahl als Beispiel für Versuchskernkraftwerke. [Abb., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 2, S. 17, 19. 921

Brunner, J[ean] : Aufgaben der Physik-Abteilung am Eidg. Institut für Reaktorforschung. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 18, Beil., 6 Bl. 922

B[runner], J[ean] : Kernenenergie in europäischer Zusammenarbeit. Tätigkeitsbericht der ENEA ⟨Europäische Kernenergie-Agentur⟩. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 22, S. 3,5. 923

Centrales nucléaires existantes, en construction ou dont la construction est décidée, au début 1962. [Tabl.] — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, N° 4, annexe, 2 f. 924

Coulon, André ; **Stouls,** Léon ; **Simonet,** Guy : Fabrication industrielle de deutérium appauvri en tritium. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 7/8, p. 81-93. 925

Cremosnik, Gregor ; **Ferroni,** Ferruccio : Anwendung von Elektronenstrahlschweissung zur Herstellung einer mit Na-K-Legierung gefüllten Brennstoffzelle, s. Nr. 697.

Cupp, C. R. ; **Flubacher,** P[eter] : An autoradiographic technique for the study of tritium in metals and its application to diffusion in zirconium at 149° to 240° C. [Fig., tab.] — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962, 17 S. EIR-Bericht. 42. 926

Eggen, Donald T. : Réacteurs refroidis au sodium : Le réacteur épithermique à thorium ⟨A.E.T.R.⟩. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 11/12, p. 63-78. 927

Facius, H. : Kahl, das erste deutsche Versuchs-Kernkraftwerk. [Fig., Schema.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 1946, 1947, 16. Mai = Technik ⟨70, 71⟩. 928

Ferroni, Ferruccio : Die Kernenergie in Frankreich. [Abb., Kartenskizze.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 8. Aug., Nr. 3039, 3040 = Technik ⟨111,112⟩. 929

Fritzsche, A[ndrea] F[riedrich] : Die Versuchstechnik in Prüfreaktoren. [Diagr.] — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 603-620. 930

Gozani, Tsahi : Subkritical reactor kinetics and reactivity measurement. [Diagr., tab.] — Thesis Nr. 3288 nat. sc. SFIT Zürich 1962, IV, VI, 125 p. — Würenlingen, Eid. Inst. Reaktorforsch., 1962. EIR-Bericht. 28. 931

Gronemeyer, Fred C. : Réacteurs refroidis au sodium : La centrale de Hallam ⟨HNPF⟩. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 9/10, p. 79-88. 932

Haenisch, Rudolf : Der Siemens-Argonaut-Reaktor. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 17, S. 9, 11, 13. 933

Hochstrasser, U[rs] : Bericht über die schwedische Reaktorentwicklung. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 16, Beil., 8 S. 934

Juillard, J[acqueline] : Science nucléaire au Japon, automne 1961. — Bull. Assoc. suisse pour l'énergie atom., année 4, 1962, N° 14, annexe, 8 f. 935

Kliefoth, W. : Der radioaktive Abfall als Problem der Kerntechnik. [Tab.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 53, 1962, S. 689-692. 936

Krafft, P[ierre] : La centrale nucléaire expérimentale de Lucens. Description du projet. [Fig., coupes, plans, 1 pl. : coupe du réacteur.] — Bull. techn. Suisse rom., année 88, 1962, p. 177-194. 937

Kumleben, G. : Les piles nucléaires en 1961. [Tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 1/2, p. 70-75. 938

The **methods** and equipment for treatment of liquid waste in the hotlaboratory at Würenlingen ⟨Switzerland⟩. [By] P[eter] Baertschi, P[eter] Graf, H[ans] R[udolf] von Gunten, E[dmond] von Rüthi. [Fig., diagr., tab.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962, 22 p. EIR-Bericht. 24. 938a

Moser, P[eter] : Heliumkreislauf zur Bestrahlung von Spaltmaterial und Brennelementkomponenten. [Fig., Diagr.] — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 645-650. 939

Pictet, J[ean] M[ichel] ; **Etemad,** A[kbar] : Bulk shielding studies at the reaktor Saphir. [9 pl.] — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962, IV, 134 S. EIR-Bericht. 27. 940

Rayroux, Jean-Marie: Diphényle deutérié comme agent de refroidissement d'une pile nucléaire. [Fig., diagr., tabl.] — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1961, IV, 78 p. EIR-Bericht. 22. 941

Schmid, Paul: Exakte Störungstheorie der raumunabhängigen Reaktorkinetik. [Abb., Ref.] — Nukleonik, Berlin, Bd. 4, 1962, S. 251-255. — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962. EIR-Bericht. 40. 942

Shepherd, L. R.: The role of irradiation experiments in a reactor development programme. — Neue Technik, Jg. 4, 1962, S. 597-602. 943

Signification et méthodes des techniques expérimentales dans les réacteurs d'essais et les laboratoires chauds. Société suisse de spécialistes du génie nucléaire. Réunion annuelle, 23 et 24 novembre 1962. [1re partie] [Fig., diagr., tabl.] — Nouv. Techn., année 4, 1962, p. 597-650. 944

Steiner, R[einhold]: Fortgeschrittene amerikanische Reaktorkonzepte. ([Aus:] Bericht der Jahresversammlung 1961 der American Nuclear Society.) — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 7, Beil., 3 Bl. 945

Steiner, R[einhold]: Der Stand der amerikanischen Leistungsreaktorentwicklung. [Fig.] — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 15, Beil., 5 Bl. 946

Vermeille, François: Les cinq années d'activité de Calder Hall. — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, No 5, annexe, 5 p. 947

Vermeille, François: Le réacteur canadien NPD. (D'après: Canadian nuclear Technol., No 3.) — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, No 9, annexe, 2 p. 948

Vittoz, B[ernard]: Réacteur nucléaire. [Fig.] — Production + Industr. Forsch., Jg. 8, 1962, Nr. 4, S. 15-16. 949

Wallin, Eimar: Schwedische und norwegische Kernreaktoren. Die Einwirkung von radioaktiven Strahlen auf Wälzlager und Schmiermittel. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 3457, 3458, 12. Sept. = Technik ⟨126, 127⟩. 950

Widmer, Bruno H.: Der Reaktorunfall in Idaho (3. Jan. 1961). [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 1, S. 3, 5, 7. 951

Wiesner, Lothar: Kernforschung und Kerntechnik in Deutschland, s. Nr. 854.

Wiesner, L[othar]: Radioisotopenbatterien und Miniaturreaktoren für die Weltraumfahrt. — Technica, Jg. 11, 1962, S. 998-999. 952

Wisler, H.: Aus dem Arbeitsprogramm des Eidg. Institutes für Reaktorforschung für das Jahr 1962. — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 53, 1962, S. 573-577. 953

O — Partikeltechnik: Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen
Technique des particules: production, optique, accélération, détection, mesure

Abraham, R. J.: The temperature dependence of some absolute proton chemical shifts in aromatic solvents, s. No 784.

Andrew, E. R.: Nuclear magnetic resonance studies with solids, s. No 755.

I. **Application** de la R. M. N. à quelques problèmes de chimie structurale ⟨hydrocarbures ; aldehydes ; amines ; organophosphorés⟩. — II. Liaisons intermoléculaires. Par René Freymann, Marie Freymann, Claude Giessner-Prettre, Gabrielle Martin, Maryvonne Martin, Gérard Mavel. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 393-402. 954

Aubrun, Jean-Noël : Résonance nucléaire dans le cobalt à haute température, v. N° 756.

Baldinger, E[rnst] ; **Czaja,** W[olfgang] ; **Gutmann,** J[ohannes] : Eine genaue Bestimmung der Arbeit pro Elektron-Loch-Paar in Si-Zähldioden. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 559-560. 955

Bartelink, H. J. M. e. a. : Electron and proton resonance measurements on the system $Ti(C_5H_5)_2$-$(Al(CH_3)_2Cl)_2$ ... at room temperature, s. N° 796.

Battut, R. ; **Berthet,** G. ; **Imbaud,** J. P. : Polarisation nucléaire dynamique des protons de benzosemiquinones, v. N° 787.

Blaser, J[ean]-P[ierre] : Neue Entwicklungen in der Beschleunigungsphysik. ⟨Autoreferat.⟩ — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 107, 1962, S. 333-334. 956

Blaser, J[ean]-P[ierre] : Ein Projekt zum Bau eines Hochenergie-Beschleunigers an der ETH. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 13, Beil., 2 Bl. 957

Bommer, P[eter] ; **Primas,** H[ans] : Einige Beispiele zur Anwendung der magnetischen Kernresonanz (KR-) Spektroskopie für die Strukturaufklärung in der organischen Chemie. [Fig., KR.-Spektren.] — Zürich, Labor. für physikal. Chemie, [1961,] 18 Bl. vervielf. 958

Bonera, G. ; **Stefano,** G. de ; **Rigamonti,** A. : Measurements of nuclear magnetic relaxation in some vinyl polymers during the conversion process, s. N° 789.

Bonnet, G. : Propriétés statistiques du bruit de fond en résonance magnétique nucléaire. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 297-304. 959

Brinkmann, Detlef : Kernresonanz im gasförmigen Xenon. [Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1962, II, 36 S. 960

Brinkmann, D[etlef] ; **Brun,** E[rnst] ; **Staub,** H[ans] H[einrich] : Kernresonanz im gasförmigen Xenon. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 346-349. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 431-436. 961

Brot, C. : Relaxation nucléaire dans le cyclohexane solide irradié, v. N° 790.

Brun, Ernst ; **Hafner,** Stefan : Elektrische Quadrupolaufspaltung von Al^{27} in Spinell $MgAl_2O_4$ und Korund Al_2O_3, S. Nr. 792.

Buttet, J[ean] ; **Châtelain,** A[ndré] : Résonance paramagnétique dans le soufre sublimé. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 253-255. 962

Buyle-Bodin, Maurice : Exposé sur les derniers travaux publiés en résonance quadrupolaire pure. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 442-450. 963

Buyle-Bodin, Maurice ; **Pissanetzky**, Sergio : Influence des transitions $\Delta m = \pm 1$ et $\Delta m = \pm 2$ sur le temps de relaxation en résonance quadrupolaire pure. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 451-455. 964

Charpak, Georges : La chambre à étincelles. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 5/6, p. 63-71. 965

Daskiewicz, O. K. : Spin-spin nuclear magnetic relaxation in liquid hydrogen chloride, acetic acid and methyle formate, s. N° 795.

Derhanski, A. : Autodyn-Methode für die hochauflösende Kernresonanz, s. Nr. 698.

Diehl, P[eter] ; **Freeman**, R. : The influence of molecular shape on solvent shifts in the proton magnetic resonance spectra of polar solutes. [Fig., diagr., tab.] — Molecul. Phys., London, vol. 4, 1961, p. 39-47. 966

Diehl, P[eter] ; **Gränacher**, I[ris] : Determination of relative signs of spin coupling constants in an AB_2X nuclear magnetic resonance spectrum. — J. chem. Phys., Lancaster, Pa., vol. 34, 1961, p. 1846-1847. 967

Diehl, P[eter] ; **Pople**, J. A. : The analysis of complex nuclear magnetic resonance spectra. II. Some further systems with one strong coupling constant. [Tab.] — Molecul. Phys., London, vol. 3, 1960, p. 557-561. 968

Drescher, K. ; **Garte**, D. ; **Suhle**, A. : Ein Mehrzweck-Kernresonanzspektrometer. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 275-279. 969

Erbeia, A[nge] : Interactions indirectes entre spins nucléaires différents dans les champs très faibles. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 437-441. 970

Ernst, Richard : Kernresonanz-Spektroskopie mit stochastischen Hochfrequenzfeldern. — II. Zur Konstruktion eines optimalen Kernresonanz-Messkopfes. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3300 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, IV, 213 S. 971

Fischer, Hans : Das Hochfrequenz-Beschleunigungs-System des CERN-Protonsychrotrons, s. Nr. 702.

Gouiran, Robert : Les faisceaux secondaires issus des grands accélérateurs. [Fig., diagr., tabl.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 1/2, p. 43-58. 972

Grande, S. : Doppelresonanzexperiment an Seignettesalz, s. Nr. 768.

Grütter, Fritz : Organisation des CERN, s. Nr. 440.

Hahn, Beat : The fracture of liquids under stress due to ionizing particles, s. N° 535.

Heinrich, F[ritz] ; **Hofmann**, A[lbert] : Fokussierungseigenschaften eines Spektrometerfeldes der Form $r^{-1} \sin^{-1}\vartheta$. [Fig., Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 321-322. 973

Henchoz, A[lain] : Automation dans le dépouillement de plaques photographiques nucléaires. [C. R. Fig.] — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 94-95. 974

Hennel, J. W. ; **Waluga**, T. : Temperature dependence of the proton spin-lattice relaxation time in liquid hydrogen sulphide, s. N° 799.

Hennequin, Jacques : Résonance magnétique nucléaire en champ très faible. [Diagr., tabl.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 432-436. 579

Hochstrasser, G[ilbert] ; **Erbeia,** A[nge] : Comparaison des mesures fournies par deux magnétomètres à RMN de types différents : éclipse de soleil du 15. 2. 1961. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 280-286. 976

Hrynkiewicz, A. Z. ; **Krynicki,** K. ; **Waluga,** T. : Proton spin-lattice relaxation in acetic acid. [Diagr., tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 350-353. 977

Interactions of 6,2 GeV protons in emulsions. I. General results. By H[elmut] Winzeler, B[ernhard] Klaiber, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolic and M[arcel] Schneeberger. [Diagr., tab.] — Nuovo cimento, Pisa, serie 10, vol. 17, 1960, p. 8-34. 978

Jacubovicz, J. ; **Motchane,** J.-L. ; **Uebersfeld,** J[ean] : Double résonance dans les raies inhomogènes. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 476-478. 979

Kernstrahlungsmessgeräte und ihre Anwendung. Einleitung. [Von] A[lfred] Stebler. — Allgemeine Einführung. [Von] H[ans] Huber. — Messtechnik. [Von] F[ranz] Humbel. — Industrielle Anwendungen. [Von] H. H'. — Reaktorinstrumentierung. [Von] P[eter] Schranz. — Strahlenschutz. [Von] P. S'. [Abb.] — Landis & Gyr Mitt., Jg. 10, 1962, S. 95-103, 112-120. 980

Kinastowski, S. ; **Pajak,** Z. : Étude de l'effet push — pull par RMN, v. N° 803.

Kirschner, U. : Kernverstärker, s. Nr. 717.

Kneubühl, Fritz K[urt] : Unsymmetrische g-Tensoren bei paramagnetischer Resonanz. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 259-261. 981

Koch, F. : Expériences avec des modèles dans l'étude de la précession libre et émission en R. M. N. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 271-272. 982

Köhler, H.-J. ; **Pettig,** M. ; **Fischer,** F. : Magnetische Kernresonanzuntersuchungen der Wasserstoffbrücken ausgewählter Moleküle unter Berücksichtigung sterischer Behinderungen, s. Nr. 804.

Kummer, H. ; **Bommer,** P[eter] : Kernresonanzspektroskopie. — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, p. 65-66. 983

Kummer, Jörg : Überlegungen zum Bau eines hochauflösenden Kernresonanz-Spektrometers. [Fig., Diagr.] — Diss. Naturwiss. Frankfurt a. M. 1960, 81 S. 984

Lacroix, Roger : Résonance nucléaire. — Transfert de charge et hamiltonien de spin de l'ion Cr^{3+}. — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 252, 1961, p. 1768-1770. 985

Lemanceau, B. ; **Lussan,** C. ; **Souty,** Mme : Résonance magnétique nucléaire et liaison hydrogène, v. N° 807.

Lüling, H[einrich] ; **Rychen,** H[ans] U[lrich] : Erfahrungen mit dem 31-MeV-Betatron. [Abb.] — Materialprüfung, Düsseldorf, Bd. 4, 1962, S. 157-166. 986

Lutz, Hans-Rudolf ; **Meier,** Rudolf W. : Messung der Diffusionslänge in D_2O. [Abb., Tab.] — Nukleonik, Berlin, Bd. 4, 1962, S. 108-110. — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1962. EIR-Bericht. 26. 987

Maeder, Daniel : Hochauflösende Kathodenstrahlröhren für die Abtastung von Kernspurenbildern, s. Nr. 729.

Messung der Polarisation der Photoneutronen vom Be^9. [Von] R[udolf] Bösch, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller, W[illi] Wölfli. [Diagr.] — Physics letters, Amsterdam, vol. 1, 1962, p. 114-115. 988

Mesure du rendement lumineux de la solution scintillante NE 213 aux protons de recul. Par C[laude] Joseph, J[ean] C[laude] Alder, G[eorges] A[ndré] Grin, J[ean] F[rançois] Loude, B[ernard] Vaucher. [Fig., diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 296-299. 989

Mesures d'efficacités de blindages de détecteurs pour des neutrons de 14 MeV. Par B[ernard] Vaucher, J[ean] C[laude] Alder, G[eorges] A[ndré] Grin, C[laude] Joseph, J[ean] F[rançois] Loude. [Diagr., schéma-bloc.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 300-304. 990

Meyer, V[erena] ; **Staub,** J[eanette] ; **Staub,** H[ans Heinrich] : Empfindlichkeit von BF_3-Zählrohren mit einfacher Paraffinanordnung. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 543-546. 991

Müller, Richard : Ein Analysator mit dekadischer Speicherung und seine Verwendung zur Untersuchung der Reaktion $Bi^{209}\langle n,\gamma\rangle Bi^{210}$. [Fig., Blockschema, Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3173 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 32 S. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 13-26, 117-132. 992

Nussbaum, C[hristian] ; **Lunke,** C[laude] ; **Zangger,** C[laude] : Développement d'un type nouveau de spectromètre à neutrons rapides. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 549-553. 993

Ottavi, Henri : Mesure de la variation du temps de relaxation longitudinale $\langle T_1\rangle$ des protons du chloroforme en fonction du champ magnétique directeur, v. N° 817.

Pettig, M. ; **Köhler,** H.-J. : Ein Verfahren zur Spin-Entkoppelung bei hochauflösender magnetischer Protonen-Resonanz. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 408-410. 994

Pfeifer, H. : Protonenrelaxation und Hydratation in wässrigen Lösungen paramagnetischer Ionen, s. Nr. 820.

Photopeak efficiency and response function of various NaI(Tl) and CsI(Tl) crystals in the energy range up to 11 MeV. By L[ucjan] Jarczyk, H[einz Enzo] Knoepfel, J[ürg] Lang, R[ichard] Müller and W[illi] Wölfli. [Fig., tab., ref.] — Nuclear Instrum. and methods, Amsterdam, vol. 17, 1962, p. 310-320. 995

P[inkwasser,] T[heo] : Eichung von Neutronenquellen. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 39, S. 49. 996

Pixley, R. E. ; **Szostak,** R[oland] ; **Gobbi,** B[runo] : Excited state lifetime measurements using a pulsed beam accelerator and coincidence methods. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 323-324. 997

Dynamische **Polarisation** von Protonen und Fluorkernen. [Von] J. Burget, M. Odehnal, V. Petřicek, J. Šácha. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 487-489. 998

Precision determination of the mass difference Al^{27}-Mg^{24} from the reactions $Mg^{24}(\alpha,\gamma)Si^{28}$ and $Al^{27}(p,\gamma)Si^{28}$. By A[lbrecht] Rytz, H[ans] H[einrich] Staub, H[ubert] Winkler, and F[ebo] Zamboni. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 546-548. 999

Primas, H[ans] ; **Arndt,** R[enate] ; **Ernst,** R[ichard] : Group contributions to the chemical shift in proton magnetic resonance of organic compounds. — Repr. from : Internat. meeting of molecular spectroscopy, Bologna 1959, 8 p. 1000

Primas, H[ans] ; **Arndt,** R[enate] ; **Ernst,** R[ichard] : Die Konstruktion von Kernresonanz-Spektrographen hoher Auflösung. [Abb., Diagr., Tab., Schriftt.] — Zschr. Instrumentenkunde, Braunschweig, Jg. 67, 1959, S. 293-300 ; Jg. 68, 1960, S. 8-13, 21-29, 55-62. 1001

Ranft, J. : Untersuchung des Aufbaues von Kohlenwasserstoffmolekülen mit Hilfe von H-H und C^{13}-H Kopplungskonstanten, s. Nr. 821.

Recent precision determinations of resonance, threshold and natural α-particle energies. By A[lbrecht] Rytz, H[ans Heinrich] Staub, H[ubert] Winkler, W[łodzimierz] Zych. [Diagr., tab.] — Proc. Rutherford Jubilee internat. Conf., Manchester 1961, p. 783-784. 1002

Reimann, Richard : La structure de la raie de résonance magnétique des protons du DPPH à basse température. [Fig., 22 pl.] — Thèse sciences Paris 1961, 51 f. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, p. 17-85. 1003

Résonance magnétique nucléaire à double quanta dans les zéolites. Par Yves Ayant, Pierre Ducros, Xavier Pare et Michel Soutif. — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 473-475. 1004

Schneeberger, M[arcel] : Instrumente in der Hochenergiephysik. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 46, S. 3, 5, 7. 1005

Schneider, Werner ; **Lindqvist,** Torsten : Automatic analysis of beta-ray spectra. [Fig., tab.] — Nuclear Instrum and methods, Amsterdam, vol. 13, 1961, p. 21-28. 1006

Source of polarized deuterons and the verification of alignment with the $T(d,n)He^4$ reaction. By E[ugen] Baumgartner, L[ouis] Brown, P[aul] Huber, H[ermann] Rudin, H[eini] P[aul] Striebel. [Fig., diagr.] — Phys. Rev. letters, Lancaster Pa., vol. 5, 1960, N° 4, p. 154-156. 1007

Taylor, C. S. : Radio frequency problems in connection with Proton-Synchrotron linear accelerators, s. N° 751.

Tchao, You-Hing : Polarisation dynamique des protons dans le DPPH solide et dans ses solutions. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 479-486. 1008

Two modes of measuring spurious scattering in nuclear emulsions. [By] E. Dahl-Jensen, M[aurice] Gailloud, W. O. Lock and G. Vanderhaeghe. — Nuovo cimento, Pisa, serie X, vol. 22, 1961, p. 850-852. 1009

Uebersfeld, J[ean] : Polarisation dynamique des noyaux. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 456-472. 1010

Ursu, Ioan ; **Turkevich,** John : Studies on the relation of catalytic properties of $LiAlH_4$ and its decomposition products and their magnetic resonance properties. [Diagr., tab.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 498-522. 1011

Vladimirsky, K. V. ; **Labzov,** B. A. : Single sample spin generator spectrometer. [Fig., diagr.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, fasc. spéc. : 10e colloque Ampère, Leipzig 1961, p. 287-292. 1012

Weiss, K.-H. : Abhängigkeit der transversalen Relaxationszeit des Wassers von der Temperatur und dem pH-Wert, s. Nr. 831.

Wenger, Pierre : Les compteurs WB. [Fig.] — Industr. atom., année 6, 1962, N° 5/6, p. 93-97. 1013

Winkler, Horst : Untersuchung von Adsorptionserscheinungen mit Kerninduktionsmethoden, s. Nr. 832.

P — Strahlenwirkung ; Strahlungs-Therapie, Schutzmassnahmen Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices

Alder, F[ritz] : Estimation of dose from a single intake of radioactive material. [Fig., tab.] — Würenlingen, Eidg. Inst. für Reaktorforschung, 1962, 9 S. EIR-Bericht. 41. 1014

Clavel, J[ean]-P[ierre] : L'irradiation des polymères. — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, N° 17, annexe, 2 f. 1015

Duquesne, M[aurice] : Die nuclearen Strahlungen und ihre Wechselwirkung auf die Materie. [Fig.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 28-36. 1016

Graf, P[eter] : Die Handhabung von hochradioaktiven Materialien. [Abb., Diagr., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, 11. Juli, Nr. 2737-2739 = Technik ⟨97-99⟩. 1017

Hahn, B[eat] : The fracture of liquids under stress due to ionizing particles. [Fig., 2 pl.] — Fribourg, Department of Physics, University of Fribourg, [s. l. ca 1961,] 6 f. multipl. 1018

Heinrich, F[ritz] : Protektionsmessungen an einer 31-MeV-Prüfstahlanlage. — Materialprüfung, Düsseldorf, Bd. 4, 1962, S. 171-172. 1019

Hess, W. : Entwurf einer Eidg. Verordnung über den Schutz vor ionisierenden Strahlen. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 19, 1962, S. 6-12. 1020

Lerch, Pierre : Les doses de radiations ionisantes maximales admissibles et le niveau naturel moyen d'irradiation. Exposé.... — Lausanne, [av. de Chailly 48,chez l'auteur,] 1961, 10 f. multigr. — Bull. d'information du C.I.E.N., 1961, N° 54, 10 f. 1021

Micolet, R. : Die verstärkten Strahlungsquellen und ihre Anwendung. — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 74-81. 1022

Stierli, F[red] ; **Trüb,** J[ean] : Irradiation en capsules des éléments de combustibles DRAGON. [Fig., diagr., tabl.] — Nouv. Techn., année 4, 1962, p. 636-644. 1023

Widmer, H[einz] : Bautechnische Probleme der Strahlenabsorber. [Abb.] — Materialprüfung, Düsseldorf, Bd. 4, 1962, S. 173. 1024

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

Barbier, M[arcel] ; **Dutrannois,** J[ean] : Collection of data for spectroscopic analysis of induced activity. — Geneva, CERN, 1962, I, 32 leaves, multiplied. CERN. 62-22. 1025

Feitknecht, J[ürg] ; **Heer,** W. ; **Hoffmeister,** W. : Isotopenzusammensetzung von Ruthenium in Meteoriten. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 289-291. 1026

Graf, P[eter] ; **Hügli,** H[einz] ; **Tempus,** P[eter] : Die Produktion von Radioisotopen. [Abb., Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28,1962, S. 84-88. 1027

Die **Halbwertszeit** des ^{187}Re. Von B[ernhard] Hirt, G[eorge] Tilton, W. Herr, W. Hoffmeister. — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 320. 1028

Halter, J[osef] ; **Huber,** O[tto] : γ-spektrometrische Bestimmung und Nachweisgrenze von Cs 137 in der Milch. [Fig., Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 510-513. 1029

Huber, M[ax] : Die Rektifikation als Spezialfall der Theorie der Isotopentrennung. [Fig., Diagr.] — Techn. Rdsch. Sulzer, Jg. 44, 1962, S. 29-35. 1030

Junod, Eric : Possibilités d'applications de radioéléments dans l'industrie pharmaceutique. [Extrait d'un rapport sur une enquête américaine.] — Bull. Assoc. suisse p. l'énergie atom., année 4, 1962, N° 8, annexe, 4 f. 1031

Kern, J[ean] ; **Schellenberg,** L[othar] : Sur la désintégration de l'Ir^{192}. [Diagr., tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 35, 1962, p. 313-320. 1032

Lacombe, P. : Les applications des traceurs radioactifs en métallurgie physique. [Fig., diagr., tabl.] — Ann. suisses Sc. appl. technique, année 28, 1962, p. 269-284. 1033

Laverlochère, J. : Die Analyse durch Aktivierung. [Abb., Diagr., Tab.] — Microtecnic, Bd. 16, 1962, S. 226-234, 273-283. 1034

Laverlochère, J. : L'analyse par activation. [Fig., diagr., tabl.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 241-248, 287-296. 1035

Marmier, P[ierre] ; **Szostak,** R[oland] : Aktivierungs- und Reaktionsanalyse. [Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 78-83. 1036

Oeschger, H[ans] : Über die Untersuchungen an Kohlenstoff-14 und anderen natürlichen Radioaktivitäten. De l'étude du carbone-14, et d'autres matières radioactives. [Fig., Diagr., Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 28, 1962, S. 55-63. 1037

Renard, Gérard-André : La méthode des traceurs radioactifs. [Fig., diagr.] — Microtecnic, vol. 16, 1962, p. 193-198. 1038

Schmied, H[enri] : Untersuchung des Mechanismus chemischer Reaktionen mit Hilfe stabiler und radioaktiver Isotope. [Fig., Diagr., Tab.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 49, 1962, S. 544-555. 1039

Schürch, A[lfred] : Anwendungen von Radioisotopen und ionisierenden Strahlen für landwirtschaftliche Forschungen in der Schweiz. (Überblick über bisher an der Abt. für Landwirtschaft der ETH und den landwirt. Versuchsanstalten durchgeführte Untersuchungen.) [Tab.] — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 6, Beil., 7 Bl. 1040

Steiner, R[einhold] : Amerikanisches Symposium über die Aktivierungsanalyse. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 20, Beil., 3 Bl. 1041

Vuille, Roger : Quelques applications des radioéléments. — Ann. Guébhard, année 38, 1962, p. 210-219. 1042

Wiesner, Lothar : Radioisotopenbatterien und Miniaturreaktoren für die Weltraumfahrt, s. Nr. 952.

Wild, H. : Einführung in das Gebiet der Aktivierungsanalyse. [Tab.] — Kernphys. Mitt. Verwaltungsges. Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon, 10. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 4, 1962, Nr. 20, Beil., 3 Bl. 1043

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

2 — Gesellschaften und Kommissionen — Sociétés et commissions

Högl, O[tto] : 75 Jahre Schweiz. Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie. [Portr.] — Mitt. a. d. Gebiete der Lebensmitteluntersuch., Bd. 53, 1962, S. 449-457. 1044

Jaag, E[duard] : 75 Jahre Schweizerischer Verein analytischer Chemiker, Schweizerische Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie. Ansprache des Präsidenten. — Mitt. a. d. Gebiete der Lebensmitteluntersuch., Bd. 53, 1962, S. 442-448. 1045

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Conférence internationale des arts chimiques 1962 à Paris. [Résumés des conférences.] — Rev. chim., année 15, 1962, p. 347-350, 375-377, 399-402, 420-421. 1046

Elias, Hans-Georg : Chemie und Technologie der Silikone. Wintertagung des Schweiz. Chemikerverbandes, s. Nr. 1618.

Elias, Hans-Georg : Chemische Reaktionstechnik. Dechema-Jahrestagung 1962, s. Nr. 1619.

Internat. **Fruchtsaft-Union.** Symposium Bern 1962, s. Nr. 1646.

Tagung der Nobelpreisträger in Lindau 1961. IV. Tagung der Chemie. (Zusammenfassungen der gehaltenen Vorträge.) — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 8-9, 37-39. 1047

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

Bürer, Th[eo] : Baubeschrieb des neuen Laboratoriums [für Physikalische Chemie der Eidg. Techn. Hochschule]. [Abb., Plan, Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 15, 1962, S. 53-55. 1048

Frey, Gustav : Ein Blick ins Radioisotopen-Labor. [Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 6, 1961/62, Nr. 3, S. 3-8 ; Nr. 4, S. 4-6. 1049