

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: 33 (1957)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414963>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 30.04.2026

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

H — Chronologie Chronométrie

- Arbey, Louis** : La détermination de l'heure à l'astrolabe de Danjon. [Fig.] — Suisse horlog., éd. int. en franç., année 70, 1955, N° 1, p. 13-16. — Int. ed. in english, p. 9-12 : Time determination by means of Danjon's impersonal astrolabe. 526
- Bonanomi, Jacques** : Mesures d'intervalles de temps de l'ordre de la seconde à la microseconde. [Oscillogr.] — Suisse horlog., éd. int. en franç., année 71, 1956, N° 1, p. 12-14. — Int. ed. in english : Measurement of time intervals between the second and the microsecond. 527
- Gougenheim, A.** : La détermination de l'heure en campagne et sur mer. [Fig.] — Suisse horlog., éd. int. en franç., année 70, 1955, N° 1, p. 20-26. — Int. ed. in english, p. 16-22 : Time determination on land and sea. 528
- Guyot, Edmond** : La détermination de l'heure autrefois et aujourd'hui. [Fig.] — Ciel et terre, Bruxelles, 1956, N° 9/10, 24 p. 529
- Guyot, Edmond** : Histoire de la détermination des longitudes. [Fig. & tabl.] — La Chaux-de-Fonds, Chambre suisse de l'horlogerie, (1955,) 256 p. 530
- Jones, H. Spencer** : The determination of time with the meridian telescope. — Suisse horlog., english ed., year 70, 1955, N° 1, p. 5-8. 531
- Meyer, Kurt Peter** : Les mesures d'intervalles de temps dans le domaine de la millimicroseconde. [Fig. & diagr.] — Suisse horlog., éd. int. en franç., année 71, 1956, N° 1, p. 15-18. — Int. ed. in english : Measurement of time intervals in the range of millimicroseconds. 532
- Payot, Roger, Berger, Francis & Steinemann, Samuel** : Étude de garde-temps à quartz. [Fig. & diagr.] — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 80, 1957, p. 163-177. 533
- Rossel, Jean** : Méthodes moléculaires et atomiques de mesure et de conservation du temps. — Suisse horlog., éd. int. en franç., année 70, 1955, N° 1, p. 40-42. — Int. ed. in english, p. 36-38 : Molecular and atomic method for time measuring and time keeping. 534
- Verbaandert, J.** : La détermination de l'heure par l'observation à la lunette méridienne. [Fig.] — Suisse horlog., éd. int. en franç., année 70, 1955, N° 1, p. 5-12. 535

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

CERN, Organisation européenne pour la recherche nucléaire = European organization for nuclear research. Symposium du CERN sur les accélérateurs de haute énergie et la physique des mésons, Genève, 11-23 juin 1956. Comptes rendus = CERN symposium on high energy accelerators and pion physics... — Genève 1956. 2 vol. 1 : Les accélérateurs de haute énergie = High energy accelerators. Secrétaire scientifique : E[douard] Regenstreif. XIV, 570 p. [Fig., diagr., tabl. & 26 pl.] — 2 : La physique des mésons = Pion physics. Secrétaires scientifiques : A[nselm] Citron, G[uy] von Dardel, B[ernard] d'Espagnat, Y[ves] Goldschmidt-Clermont, C[harles] Peyrou. XII, 444 p. [Fig., diagr., tabl. & 16 pl.] (CERN. 56-25, 56-26.) 536

6^e Colloque Ampère, Rennes-St-Malo, 24-26 avril 1957. [Fig., diagr., spectres & tabl.] — Genève, Georg, 1957, 296 p. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. 537

Int. Radioisotopenkonferenz, Paris 1957 s. Nr. 828.

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

Bakker, C[ornélis]-J. : L'activité de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. 2, p. 239-243. 538

Laboratoire de radioélectricité et électronique de la Faculté des sciences de Lille v. N^o 730.

Servant, R. : Recherches d'optique ultrahertzienne poursuivies au laboratoire de physique de la Faculté des sciences de Bordeaux. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 155-156. 539

5 — Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen und Gesamtausgaben

Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques. Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes

Angelopoulos, Angelos : Atomenergie und die Welt von morgen. [Übers. aus dem Franz.] — Göttingen, Berlin, Frankfurt, Musterschmidt, (1956,) 209 S. ([Originaltitel :] L'atome unira-t-il le monde?) 540

Bauer, Wilhelm M[oritz] : Kondensierter Äther. <Wirbeltheorie der Materie.> — [Balzers, Liechtenstein, im Selbstverlag,] 1956, 12 S. (Grundlagen der Ätherphysik. Von W' M. B'. 2.) 541

Bulletin du groupement d'informations mutuelles A. M. P. E. R. E. <Atomes et Molécules Par Radio Électriques>, n. s., N^o 4-7 <N^o 21[-24]>. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, p. 69-79, 227-234, 445-454, 577-586. 542

Destouches, J[ean]-L[ouis] : Aspect dialectique de la notion de système physique. — Dialectica, vol. 11, 1957, N^o 1/2, (41/42,) p. 57-69. 543

Fierz, Markus : Über das Wesen der theoretischen Physik. (Vortrag.) — Basel, Verlag für Recht und Ges., 1956, 12 S. — Studia phil., vol. 16, 1956, p. 130-141. 544

Hartmann, Hans : Constructeurs d'univers. Adapt. française de Jacques Bergier. [Fig. & 32 pl.] — (Paris,) Plon, (1957,) VI, 343 p. (D'un monde à l'autre.) [Titre original : Schöpfer eines neuen Weltbildes.] 545

Industries atomiques. Revue internationale pour les applications pacifiques de l'énergie nucléaire. Red. : André Chavanne. ([Année 1,] N^o 1 : octobre 1956.) — Genève, Kister. Rev. mensuelle. 546

König, H[ans] : Zur Analyse des Grössenbegriffs. [Fig.] — Dialectica, vol. 11, 1957, N^o 1/2, (41/42,) p. 70-87. 547

- Landolt**, [Hans] & **Börnstein**, [Richard] : Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik. 6. Aufl. Hrg. von J[ulius] Bartels... [u. a.]. IV : Technik. 3 : Elektrotechnik, Lichttechnik, Röntgentechnik. Bearb. von R. Berthold... [u. a.]. Hrg. von Ernst Schmidt.) [Abb. & Tab.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1957, XVI, 1076 S. 548
- Pauli**, W[olfgang] : Phänomen und physikalische Realität. — *Dialectica*, vol. 11, 1957, N^o 1/2, (41/42,) p. 36-48. 549
- RAG-Bericht**. — Würenlingen, Reaktor AG. Würenlingen, 1957 [ff.]. 550
- Teichmann**, H. : Über den Einfluss der Physik auf unser Weltbild. — *Techn. Rdsch.*, Jg. 49, 1957, Nr. 12, S. 1-3. 551
- Titze**, Hans : Moderne Physik und Religion. — Bern, Verlag der Ges. für Wissen und Wahrheit, (1957,) 112 S. Wissen und Wahrheit, 7. 552
- Wehrle**, Philippe : L'univers aléatoire. Préf. de Ferdinand Gonseth. [Diagr.] — Neuchâtel, Ed. du Griffon, (1957,) IV, 460 p. Bibliothèque scientifique. 29. 553

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

- Lwow, Wladimir Jewgenjewitsch : Albert **Einstein**, Leben und Werk. ([Aus dem Russ.] übertr. von C. H. Ludwig.) [6 Taf.] — Leipzig, Jena, Urania-Verlag, (1957,) 180 S. 554
- Maraldi, Ugo & Gambigliani-Zoccoli, B. : Alberto **Einstein**. [8 tav.] — [Vicenza,] Ed. Paoline, (1956,) 94 p. (Gioia di conoscere. 11.) 555
- Eulers Leistungen in der Mechanik** s. Nr. 164.
- Stoll**, P[eter] : Heinrich **Hertz** <1857-1894>. [Fig.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 54, 1957, Nr. 30/31, S. 634-638. 556

B — Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire

- Boehm**, F[elix] & **Marmier**, P[ierre] : Gamma transitions in Ta¹⁸¹. [Fig. & tab.] — *Phys. Rev.*, Lancaster Pa., vol. 103, 1956, N^o 2, p. 342-343. 556a
- Brühlmann**, Otto : Die Relativitätstheorie und das Licht. 4×7 Thesen. — Kreuzlingen, [im Selbstverlag,] 1957, 12 S. 557
- Frauenfelder**, H[ans], **Levine**, N., **Rossi**, A. & **Singer**, Sidney : Decay of Co⁵⁸. [Fig., diagr. & tab.] — *Phys. Rev.*, Lancaster Pa., vol. 103, 1956, N^o 2, p. 352-355. 558
- Häberlin**, Paul : Das Problem der Materie. — *Schweiz. Lehrerztg.*, Jg. 102, 1957, H. 3, S. 65-67. 559
- Jauch**, J. M. : On the relation between scattering phase and bound states. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 2/3, p. 143-156. 560

- Kockel, B.** : Les états 1S de l'Helium. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 177-179. 561
- Schafroth, M[ax] R[obert]** : Self-consistent spin-wave theory for the ferromagnetic exchange problem. — Proc. Phys. Soc. London, vol. 67, 1954, section A, pt. 1, p. 33-38. 562

C — Mechanik Mécanique

- Atsumi, Akira** : Stresses in a plate under tension and containing an infinite row of semi-circular notches. [Fig. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 6, p. 466-477. 563
- Bauer, Wilhelm M[oritz]** : Exakte Strömungslehre. 2., verb. Aufl. — (Balzers, Liechtenstein, im Selbstverlag,) 1957, 16 S. (Grundlagen der Ätherphysik. Von W' M. B' 1.) 564
- Cole, Julian D. & Messiter, Arthur F.** : Expansion procedures and similarity laws for transonic flow. I : Slender bodies at zero incidence. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 1, p. 1-25. 565
- Dugas, René** : A history of mechanics. Foreword by Louis de Broglie. Transl. into English by J[ohn] R. Maddox. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, [1957,] 671 p. [Fig.] [Original French title : Histoire de la mécanique.] 566
- Experimentelle und rechnerische **Ermittlung** osmotischer Drucke aus der Einstellungsgeschwindigkeit s. Nr. 1642.
- Folien** aus Aethylenglykolterephthalsäureester als « ideale » osmotische Membranen s. Nr. 1196.
- Gasser, Hans-H.** : Knicken eines gestreckten Gelenkstabzuges. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 1, P. 64-71. 567
- Greinacher, H[einrich]** : Zur Physik der Schwere. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, Nr. 3765, 18. Dez., Bl. 10 = [Beil.] Technik <150>. 568
- Gupta, Subhas Chandra** : Slow broad side motion of flat plate in a viscous liquid. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 4, p. 257-261. 569
- Häuser, K.** : Aufbau des Nonius — Ablesen unbekannter Nonien. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 49, 1957, Nr. 47, S. 17, 19, 21, 23. 570
- Hughes, William F. & Osterle, J. Fletcher** : On the adiabatic couette flow of a compressible fluid. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 2, p. 89-96. 571
- Kistiakowsky, G. B.** : Stoss- und Detonationswellen. [Fig. & Diagr.] — Chimia, vol. 11, 1957, fasc. 5, p. 124-130. 572
- Konzentrationsabhängigkeit** der Viskosität von Lösungen unverzweigter und verzweigter Fadenmoleküle s. Nr. 1648
- Krutzsch, Joh[anne]s** : Die Messung der Dichte poröser und pulveriger Stoffe. [Fig. & Tab.] — Chimia, vol. 11, 1957, fasc. 11, p. 333-335. 572a
- Liu, Vi-Cheng** : On the motion of a projectile in the atmosphere. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 1, p. 76-82. 573
- Maag, Heinrich** : Knickung von Schraubenfedern unter Druck und konservativer Torsion. — Diss. Nr. 2619 math. ETH Zürich 1957, 21 S. — Ing.-Arch., Berlin, 25, 1957, H. 2, S. 113-133. 574

- Rzepecki, J.** : Die Ermittlung der Fliehkraft nach einem neuen Verfahren. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 49, 1957, Nr. 50, Bl. 3, S. 17, 19, 21. 575
- Synyal, Lakshmi** : Jet issuing in all directions from a thin slit round a circular cylinder of small radius containing liquid under pressure. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 2, p. 156-159. 576
- Scheidegger, Adrian E.** : The physics of flow through porous media. [Fig. & diagr.] — Toronto, Univ. of Toronto press, 1957, XII, 236 p. 577
- Second virial coefficient in polyelectrolyte solutions** s. N^o 1143.
- Sen, Bibhutibhusan** : Note on a direct method of solving problems of elastic plates with circular boundaries having prescribed displacements. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 4, p. 307-309. 578
- Sharaf, Hassan Cherif** : Beeinflussung der Lage des Verdichtungsstosses bei Profilen in hoher Geschwindigkeit. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2654 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 65 S. 579
- Sherif, Ibrahim Ibrahim** : The transfer of momentum across surfaces drawn perpendicular to the direction of flow in gases under laminar conditions. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 2, p. 165-167. 580
- Signer, R[udolf] & Berneis, K[urt Helmut]** : Zum zeitlichen Gang der Oberflächenspannung wässriger und nicht-wässriger Systeme. [Diagr. & Tab.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 12b, 1957, H. 4, S. 261-262. 580a
- Stadelmaier, Hans H.** : Spannungsfeld der auf den Rand einer elastisch anisotropen Halbebene wirkenden Tangentialkraft. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 4, P. 285-290. 581
- Steinmann, O[thmar]** : Äquivalente periodische Potentiale. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 515-520. 582

D — Akustik und Ultraschall Acoustique et ultrason

- Czaja, W[olfgang]** : Bifluidmodell und Schallabsorption in Helium II. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 5, p. 447-456. 583
- Mercier, R[obert] & Croisier, A[lain]** : Recherches sur la pression de radiation acoustique : détermination du facteur d'extinction. [Fig.] — Bull. Soc. vaud. Sci. nat., vol. 66, 1954/57, N^o 295, p. 453-455. 584
- Vögli, Kurt** : Eine tragbare Apparatur zur Messung von Erschütterungen im Frequenzbereich von 0,2...60 Hz und ihre Eichung. [Fig., Diagr. & Schaltschemata.] — Diss. Nr. 2582 naturwiss. ETH Zürich 1957, 31 S. — Techn. Mitt. PTT, Jg. 34, 1956, Nr. 10, S. 401-424. 585
- Zechmeister, L. & Magoon, Eugene F.** : Some experiments with ultrasonic waves. [Fig. & UV.-spectra. In:] Festschr. Arthur Stoll, S. 59-63. — Basel, Birkhäuser, 1957. 585a

E — Optik Optique

- Bas, Enis B[ehic]** : Eine neue elektronenoptische Bank. [Abb.] — Zschr. angew. Phys., Berlin, Bd. 6, 1954, S. 404-409. 586
- Quant. Bestimmung** von extrem kleinen Spuren von Rb u. Cs mit dem Massenspektrometer s. Nr. 1045.

- Bircher, M.** : Aufbau, Wirkungsweise und einige Anwendungen des Zeiss-Spektral-photometers PMQ II. [Fig.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 95, 1957, Nr. 48, S. 899-904. 586a
- B[runner], A[lfred]** : Das Interferenzmikroskop. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, Nr. 2491, 4. Sept., Bl. 7 = [Beil.] Technik <96>. 587
- Dinichert, P[aul]** : Défauts ponctuels dans les rubis. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 463-465. 588
- Durand, J. & Lüscher, E[dgar]** : Ein universelles Spektralphotometer. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 4, P. 323-324. 589
- Etude spectrographique de composés d'addition intervenant de la synthèse cétonique selon Friedel et Crafts v. N° 1005.**
- Essen, L.** : L'étalon au césium du N.P.L. [Fig.] — Suisse horlog., éd. int. en franç., année 71, 1956, N° 1, p. 36-40. — Int. ed. in english : The N.P.L. caesium standard. 590
- Ganz, E[rnst]** : Farbmétrische Kennzeichnung von Farbstoffen. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 4, P. 318-323. 591
- Gerritsen, H[endrik] J[an], Ruppel, W[olfgang] & Rose, A[lbert]** : Photoproperties of zinc oxide with ohmic and blocking contacts. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 504-512. 592
- Iduni, G[iovanni]** : La cathode froide et ses applications. [Fig., diagr., tabl. & 8 pl.] — C. R. colloque C.N.R.S. : Les techniques récentes en microscopie électronique et corpusculaire, Toulouse 1955, p. 189-197. 593
- Jan, J[ean]-P[ierre]** : Structure macromosaïque des cristaux : représentation géométrique et étude par rayons X. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 461-463. 594
- Jobin, F[rançois]** : Ausrüstung und Einsatzmöglichkeiten einer modernen Elektronenbeugungsanlage. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 10, 1957, Nr. 18, S. 408-410. 595
- Kläui, R.** : Zur Physik und Technik des Kalten Spiegels. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 5, P. 420-421. 596
- König, Helen** : Der automatische Filterspektrograph « Spectromat ». [Abb. & Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 10, 1957, Nr. 18, S. 405-406. 596a
- Lüscher, E[dgar]** : Gesichtspunkte beim Bau eines universellen Spektral-Photometers. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 5, P. 421-422. 597
- Lüscher, E[dgar]** : Grundlagen für die direkte Auswertung von Emissionsspektren. [Abb. & Tab.] — Berlin, Hadert-Lexikon-Verlag, 1956, 40 S. Harderts chemisch-techn. Taschenbücher. 4. 598
- Malfeld, Otto** : Die telezentrische Abbildung bei Messgeräten. [Fig.] — Microtecnic, Bd. 11, 1957, Nr. 5, S. 234-239. — Éd. française : L'image télécentrique par systèmes optiques pour appareils de mesure. 599
- Mercier, R[obert] & Martin, M[ichel]** : Mesure de l'effet piézooptique. [Diagr.] — Bull. Soc. vaud. Sci. nat., vol. 66, 1954/57, N° 295, p. 447-451. 600
- Ouellet, Cyrias** : Étude de réactions rapides au moyen du spectromètre de masse. [Fig. & diagr. Dans :] XVI^e Congr. int. de chimie pure et appl., Paris 1957, p. 144-162. — Bâle, Birkhäuser, 1957. 601
- Die **Relativitätstheorie** und das Licht s. Nr. 557.
- Röntgenmikroskopie** s. Nr. 890.

- Rohner, Ernst** : Ein automatischer Filterspektrograph. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2621 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 80 S. 602
- Rohner, Ernst** : Spectromat, ein automatischer Filterspektrograph. [Fig. & Spektrogr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, Nr. 2358, 21. Aug., Bl. 7 = [Beil. Technik <91>]. 602a
- Schiffer, Armin** : Die mikroskopische Abbildung. [Fig.] — Schweizer Optiker, Jg. 33, 1957, Nr. 1, S. 5-15. 603
- Signer, P[eter]** : Die Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 49, 1957, Nr. 45, S. 25, 27. 604
- Spektralphotometrie** im Wellenlängenbereich von 2100 Å bis 50 000 Å s. Nr. 1046.
- Spectre IR.** à grande dispersion de CD_3Br <2900 à 3400 cm^{-1} > v. N° 1094.
- Spectre IR.** à grande dispersion de $\text{CH}_2=\text{CHD}$ v. N° 1099.
- Stettler, R[aymond]** : Über die optische Abbildung von Flächen und Räumen. [Fig.] — Optik, Stuttgart, Bd. 12, 1957, H. 12, S. 529-543. 605
- Stettler, R[aymond]** : Über radialsymmetrische optische Medien. [Fig.] — Optica acta, Paris, vol. 3, 1956, N° 3, p. 101-103. 606
- Vittoz, B[ernard]** : Contribution à la théorie des propriétés optiques des cristaux ioniques parfaits. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 458-460. 607
- Vittoz, B[ernard], Martin, M[ichel] & Mercier, R[obert]** : Mesure de l'effet piézo-optique des cristaux KCl. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 457-458. 608
- Webster, Robert** : Das Mikroskop. <Fortsetzung> = Le microscope. <Suite.> [Fig.] — Schweizer Goldschmied, Jg. 43, 1954, Nr. 1, S. 29-31 ; p. 31-34 ; Jg. 44, 1955, Nr. 3, S. 31-34 ; p. 35-36. 609
- Wegmann, L[ienhard]** : Un diffractographe électronique pour enregistrement continu. [Fig.] — Rapport Europees Congr. Toegepaste Electronenmicroscopie, Gent 1954, 4 p. 610
- Wegmann, L[ienhard]** : Objektveränderungen und Beleuchtungssystem im Elektronenmikroskop. [Fig. & Diagr.] — Optik, Stuttgart, Bd. 10, 1953, H. 1/3, S. 44 ff., 16 S. 611
- Wegmann, L[ienhard]** : Ein Universal-Kathodenstrahloszillograph für industrielle Forschung und Kontrolle. [Abb. & Diagr. In :] Trans. Instruments and Measurements Conf., Stockholm 1952, p. 203-211. — Stockholm, Svenska teknologfören., 1953. 612
- Wegmann, L[ienhard] & Gribi, M[arcel]** : Richstrahlwerte der kalten Kathode. [Fig. & Diagr.] — Stockholm Conf. Elektron Microscopy, 1956, p. 41-42. 613
- Wilson, Robert F.** : The practical Wilson colour system. [Fig.] — Zürich, Muster-schmidt, [1957,] 39 p. 614
- Wolfer, Ernst** : Fluoreszenz. — Neue Schulpraxis, Jg. 27, 1957, H. 10, S. 313-319. 615

F — Wärmelehre Thermodynamique

- Chow, Tse-Sun** : On a problem of heat conduction with timedependent boundary conditions. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 6, p. 478-484. 616
- Clusius K[laus] & Hostettler, H[ans] U[lrich]** : Das Verhalten von Schwefeldioxyd im Trennrohr. [Tab.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 12a, 1957, H. 1, S. 83-84. 617

- Clusius, Klaus & Stern, Harald** : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XII : Schmelzwärme des Cäsiums <I>. [Fig. & Tab.] — Zschr. angew. Phys., Berlin, Bd. 6, 1954, H. 5, S. 194-196. 618
- A direct method of solving problems of elastic plates with circular boundaries having prescribed displacements s. N° 578.
- Eugster, H[ans] P[eter]** : Heterogenous reactions involving oxidation and reduction at high pressures and temperatures. [Diagr.] — Journ. chem. Phys., Lancaster Pa., vol. 26, 1957, N° 6, p. 1760-1761. 619
- Grassmann, P[eter]** : Eigenschaften des flüssigen und festen Heliums. [Fig. & Diagr.] — Zürich, Gebr. Fretz, 1957, 27 S. — Viertelj.schr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 102, 1957, Nr. 3, S. 61-87. 620
- Groot, S. R. de** : Sur la théorie thermodynamique de la diffusion. [Dans :] XVI^e Congr. int. de chimie pure et appl., Paris 1957, p. 134-143. — Bâle, Birkhäuser, 1957. 621
- Hertz, Paul** : Gibbs' theory. Its foundations and applications. — Geleitworte zu der posthumen Publikation von P. H'. Von Paul Bernays & Alfred Landé. — Dialectica, vol. 10, 1956, N° 4, (40,) p. 369-383 ; 366-367. 622
- Kuhn, Werner & Majer, Heinz** : Normale und abnormale Gefrierpunktserniedrigung. [Fig. & Diagr.] — Angew. Chem., Weinheim/Bergstr., Jg. 68, 1956, Nr. 10, S. 345-349. 623
- Mützenber, A[rnold]** : Die Ausnützung der Sonnenenergie. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, Nr. 2297, 14. Aug., Bl. 6 = [Beil.] Technik <88>. 624
- Norrish, R. G. W.** : The study of combustion by kinetic spectroscopy. [Fig., diagr. & spectra. In :] XVIth Int. congr. of pure and appl. chemistry, Paris 1957, p. 87-112. — Basel, Birkhäuser, 1957. 625
- Olsen, J[ürgen] L[ykke]** : Über die allertiefsten Temperaturen. Antrittsvorlesung ... ETH. [Fig. & Diagr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 75, 1957, Nr. 8, S. 107-111. 626
- Schmelzpunkt-Bestimmungsgerät s. Nr. 980.
- Sharma, Brahma Dev.** : Stress due to a nucleus of thermoelastic strain <i> in an infinite elastic solid with special cavity and <ii> in a solid elastic sphere. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 2, p. 142-150. 627
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Theorie der Trennschaukel. [Fig.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 12a, 1957, H. 7, S. 583-598. 628
- Vodička, Václav** : Circular cylinder under periodic fluctuations of temperature. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, 1, p. 53-64. 629

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Abragam, Anatole, Combrisson, Jean & Solomon, Ionel** : Effet Overhauser dans un liquide contenant des impuretés paramagnétiques. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 240-242. 630
- Abragam, A[natole] & Proctor, W[arren] G.** : Expériences sur la température de spin. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 243-245. 631

- Abraham, Anatole & Solomon, Ionel** : Échos multiples dans les solides. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 246. 632
- Asch, G.** : Étude de quelques caractères propres à la résonance ferromagnétique dans les métaux. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 136-141. 633
- Baldinger, E[rnst] & Heilpern, W[alter]** : Kompensations-Drosselspulen hoher Güte für Kaskadengeneratoren. [Diagr., Schaltensschemata & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 282-287. 634
- Bauer, Wilhelm M[oritz]** : Mechanik elektromagnetischer Vorgänge. — [Balzers, Liechtenstein, im Selbstverlag.] 1956, 23 S. (Grundlagen der Ätherphysik. Von W' M. B'. 3.) 635
- Beeler, Roland** : Formes de courbes en résonance paramagnétique électronique dans des champs très faibles. [Fig. & diagr.] — Thèse sci. phys. Genève 1957, 41 p. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. 2, p. 185-221. 636
- Beeler, Roland & Roux, Dominique** : Résonance paramagnétique aux très basses fréquences. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 2/3, p. 216-220. 637
- Béné, G[eorges] J[ean]** : Quelques aspects de la résonance magnétique nucléaire dans les champs faibles. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 200-208. 638
- Benoit, J. & Lagarrigue, J.** : Atténuateur-découpleur variable à résonance ferromagnétique pour la bande X. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 161-167. 639
- Berthier, J[ean], Debrunner, P[eter], Kündig, W[alter] & Zwahlen, B[runo]** : β - γ -Polarisationskorrelation von Au¹⁹⁸. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 483-484. 640
- Bruma, Marc** : L'équipement R(ésonance) P(aramagnétique) E(lectronique) du Laboratoire de Chimie physique de la Faculté des sciences de Paris. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 86-87. 641
- Bucci, P., Gozzini, A. & Maestro, M.** : Biréfringence magnétique du DPPH. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 148-151. 642
- Busch, G[eorg], Hulliger, F[ritz] & Jaggi, R[udolf]** : Über die Feldparameter der galvano- und thermomagnetischen Transversaleffekte in Ferromagneten. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 472-474. 643
- Busch, G[eorg], Kern, R[udolf] & Lüthi, B[runo]** : Oszillatorische magnetische Widerstandsänderung von n-Typ InSb bei tiefen Temperaturen und hohen Feldstärken. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 471-472. 644
- Busch, G[eorg] & Vogt, O[skar]** : Magnetische Suszeptibilität vom flüssigen Selen und Tellur. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 224-227. 645
- Buyle-Bodin, Maurice** : Sur les transformations à basse température du parachlorobenzène. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 280-284. 646
- Dreyfus, B. & Dautreppe, D.** : Résonance quadrupolaire nucléaire (R.Q.N.). Étude des solides et influence des actions mécaniques. [Diag.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 285-287. 647
- Fischer, T[raugott] & Müller, K[arl] A[lex]** : Zur Frage des Einbaus von Mangan in α -Zinn. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 223-224. 648

- Fornaca, G., Gozzini, A., Jannuzzi, M. & Polacco, E.** : Réalisation d'un polarimètre à hyperfréquences fonctionnant avec des puissances élevées du champ H. F. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 152-154. 649
- Gabillard, R.** : Déplacement de la fréquence de résonance due à la vitesse du balayage. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 107-108. 650
- Giulotto, L., Lanzi, G. & Tosca, L.** : Relaxation nucléaire dans l'eau à différentes températures. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 250-252. 651
- Goldman, Maurice** : Dosage isotopique de l'eau lourde par résonance nucléaire. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 247-249. 652
- Gränicher, H[eini], Hübner, K[urt] & Müller, K[arl] A[lex]** : Hyperfeinaufspaltung der paramagnetischen Resonanz von Pr^{+3} in keramischem LaAlO_3 . — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 480-483. 653
- Haas, R[udolf] & Grün, F[ranz]** : Methode zur Bestimmung magnetischer Suszeptibilitäten an kleinen Substanzmengen. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 40, 1957, fasc. 5, p. 1299-1304. — Festschr. T. Reichstein, S. 1299-1304. [Basel, Organ.-chem. Anst. d. Univ.,] 1957. 654
- Hervé, Jacques** : La mesure directe des moments caractéristiques de la structure de raie en résonance paramagnétique. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 114-119. 655
- Holdaway, H. W.** : A note on electromagnetic flowmeters of rectangular cross-section. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 1, p. 85-88. 656
- Hue, Jean & Seiden, Joseph** : Transitions par double irradiation. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 276-279. 657
- Ingram, D. J. E.** : Résonance paramagnétique électronique des cristaux d'hémoglobine. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 109-111. 658
- Ingram, D. J. E. & Gibson, J. F.** : Résonance paramagnétique de radicaux libres produits par irradiations UV. [Spectre de résonance.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 81-83. 659
- Jaggi, R[udolf]** : Hall-Effekt von Wismut in Abhängigkeit von der magnetischen Induktion. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 228-230. 660
- Jan, Jean-Pierre** : Galvanomagnetic and thermomagnetic effects in metals. [Diagr. & tab.] — Solid state physics, New York, vol. 5, 1957, p. 1-96. 661
- Jan, J[ean]-P[ierre]** : A propos de l'effet Hall de l'alliage Fe_3Al . [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 1, p. 233-235. 662
- Lacroix, Roger** : Théorie de la résonance paramagnétique de l'euporium et du gadolinium soumis à un champ cristallin cubique. [Fig. & diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 5, p. 374-394. 663
- Lacroix, Roger & Ryter, Charles** : Résonance paramagnétique de l'euporium bivalent. Effet de second ordre sur la structure hyperfine. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 132-135. 664
- Lösche, A.** : Application de la résonance nucléaire à l'étude du processus de polymérisation. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 197-199. 665

- Lurçat, François** : Équations macroscopiques de la résonance quadrupolaire et applications. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 267-269. 666
- Maeder, D[aniel]** : Aufbau grosser Signale und Reflexionsunterdrückung in magnetostruktiven Speicherleitungen mittels Vielfachwandlern. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 347-352. 667
- Maier, A[lfred] & Meyer, K[laus] P[eter]** : Bestimmung der Halbwertszeit des ersten angeregten Zustandes von Cd¹¹¹. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1957 von A. M'. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 7, p. 611-638. 668
- Mercier, R[obert] & Bovet, D[aniel]** : Nouvelle méthode de mesure de faibles coefficients d'aimantation. [Fig.] — Bull. Soc. vaud. Sci. nat., vol. 66, 1957, N^o 296, p. 481-483. 669
- Müller, K[arl] A[lex]** : Résonance paramagnétique du fer trivalent dans le titanate de strontium. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 130-131. 670
- Munier, J. & Sermet, P.** : Atténuateur coaxial à ferrite à commande électronique pour la bande S. Application à un asservissement de puissance. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 168-173. 671
- Diamagnetische **Nickelkomplexe** mit Koordinationszahl 3 s. Nr. 952.
- Oeser, Jan F[riedrich Ferdinand]** : Die magnetischen Momente von Zr⁹¹, Kr⁸³, Xe¹²⁹ und Xe¹³¹. [Fig., Schaltschemata & Signale] — Diss. phil. II Zürich 1957, 31 S. 672
- Poullis, N. J. & Hardeman, G. E. G.** : La résonance magnétique nucléaire dans un monocristal antiferromagnétique. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 194-196. 673
- Primas, H[ans] & Günthard, H[ans] H[einrich]** : Herstellung sehr homogener axial-symmetrischer Magnetfelder. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 331-346. 674
- Recherches d'optique ultrahertzienne v. N^o 539.
- Rivier, D[ominique]** : Effets Hall et Righi-Leduc dans les ferromagnétiques. [Fig. & tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 474-478. 675
- Rocard, Jean-Michel** : Contribution à l'étude de la résonance paramagnétique nucléaire dans les champs très faibles. [Fig., diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. 3, p. 377-428. 676
- Rocard, J[ean] M[ichel]** : Résonance magnétique nucléaire à 8,4 Kc/s. Sensibilité et applications d'un spectromètre sans modulation B. F. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 209-216. 677
- Roux, D[ominique]** : Interactions indirectes de spins en R.N. dans les champs faibles. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 217-222. 678
- Roux, Dominique P. & Béné, George J[ean]** : Nuclear magnetic resonance splittings in very weak fields <35-15 Gauss>. [Diagr.] — Journ. chem. Phys., Lancaster Pa., vol. 26, 1957, N^o 4, p. 968-969. 679
- Ryter, Charles** : Résonance paramagnétique dans la bande de 10,000 MC/s. de l'euporium et du gadolinium soumis à un champ cristallin cubique. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse sci. phys. Genève 1957, 25 p. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 5, p. 353-373. 680

- Schneider, E.-E.** : Résonance magnétique dans les halogénures alcalins. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 120-127. 681
- Seiden, Joseph** : Relaxation quadrupolaire dans les liquides. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 270-273. 682
- Snieder, J.** : Influence de la porosité sur le facteur de Landé g des ferrites polycristallins. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 147. 683
- Spectromètre à résonance magnétique nucléaire utilisant des transistors.** Par P[ierre Maurice] Denis, A. Csaki, M. Delco, J. Sprenger, H. Fernandez-Moran & W. Rawyler. [Schémas de connexion & diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 223-234. 684
- Stewartson, Keith** : Toroidal oscillations of a spherical mass of viscous conducting fluid in a uniform magnetic field. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 4, p. 290-297. 685
- Strub, A.** : Étude de la résonance ferromagnétique de monocristaux de fer à 9.500 Megahertz. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 142-146. 686
- Temps de relaxation dans des solutions aqueuses de Pr^{3+} , Nd^{3+} ... v. N^o 803.**
- Uebersfeld, J. & Erb, E.** : Résonance paramagnétique dans les charbons. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 112-113. 687
- Wanders, Gérard** : Limite non-relativiste d'une équation de Bethe-Salpeter. [Diagr.] — Thèse sciences Lausanne, 34 p. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 5, p. 417-446. 688
- Wanders G[érard] & Ruegg, H[enry]** : Distribution de charge d'un état lié dans le formalisme de Bethe-Salpeter. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. 2, p. 247-254. 689
- Wieringen, J. S. van** : La résonance paramagnétique dans les verres irradiés. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 128-129. 690

H — Elektrizität Électricité

- Abraham, R. J., Ovenall, D. W. & Whiffen, D. H.** : Les résonances des spins électroniques des radicaux libres dans les polymères γ -irradiés. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 84-85. 691
- Absorption dipolaire.** 1 : Semi-conducteurs $\langle SiC, ZnO \rangle$; 2 : Effets photodiélectriques $\langle CdS \rangle$; 3 : Eau adsorbée ; 4 : Thiourée. Par R. Freymann, M. Freymann, M.-L. Blanchard, M. Hagene, Jacques et Jean Le Bot. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 34-41. 692
- Aeschlimann, R[einhard]** : Die Entwicklung der Mikrowellentechnik seit Heinrich Hertz. [Fig.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 54, 1957, Nr. 30/31, S. 638-643. 693
- Atténuateur coaxial à ferrite à commande électronique pour la bande S.** v. N^o 671.
- Baldinger, E[rnst] & Czaja, W[olfgang]** : Über stabilisierte Netzgeräte mit Transistoren. [Schaltschemata.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 4, P. 324-326. 694

- Barriol, J.** : Remarque sur les aspects statistiques de la formule de Fröhlich. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 7-9. 695
- Baumgartner, E[ugen], Galli, R[ené] & Huber, P[aul]** : Ein Widerstandsbrett für rotationssymmetrische Potentialprobleme. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 4, P. 313-316. 696
- Bloom, M[artin S.], Rytz, A[lbrecht] & Staub, H[ans Heinrich]** : Eine Hochfrequenzquellenquelle mit geringem Leistungsbedarf. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 292-296. 697
- Bonanomi, J[acques], Prins, J[ean] de, Hermann, J[an] & Kartaschoff, P[eter]** : Mikrowellenspektrograph hoher Auflösung. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 290-292. 698
- Borel, Jean-Pierre & Manus, Claude** : Un nouveau type de spectrographe Hertzien pour l'observation de la résonance électronique dans le domaine des ondes métriques et décimétriques. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 254-257. 699
- Brot, C. & Soulard, A.** : Mesures diélectriques entre 10^3 et 10^9 Hz à l'aide d'une accordable linéaire. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 71-72. 700
- Brouckere, L. de & Mandel, M.** : Relaxation diélectrique dans les solutions de hauts polymères. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 54-58. 701
- Bruin, F.** : Approximation simple d'une courbe de relaxation diélectrique. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 10-11. 702
- Busch, G[eorg] & Junod, P[ierre]** : Les propriétés électriques du sélénide d'argent Ag_2Se . — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 470. 703
- La cathode froide et ses applications v. N^o 593.
- Cole, R.-H.** : Sur les propriétés diélectriques des halogénures d'alkyle et leurs mélanges avec d'autres liquides. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 46-47. 704
- Cremonnik, Gregor & Strutt, Max J[ulius] O[tto]** : Bestimmung von ebenen sowie von kreis- und kugelsymmetrischen Raumladungsfeldern mit Hilfe einfacher Widerstandsketten mit zusätzlichen Stromquellen. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 5, P. 329-360. 705
- Decroly, J[ean] C[laude], Gränicher, H[eini] & Jaccard, C[laude]** : Caractère de la conductivité électrique de la glace. [Fig. & diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 465-467. 706
- Dryden, J. S.** : Travaux récents sur les propriétés d'absorption diélectrique de certains solides. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 12-13- 707
- Duchesne, Jules** : Esquisse des recherches récentes effectuées au Laboratoire de spectroscopie des radiofréquences de l'Université de Liège. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 257-266. 708
- Epelboin, I., Froment, M. & Viet, L.** : Sur la permittivité des électrolytes à base d'ions ClO_4 . [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 76-80. 709
- Gorter, C. J.** : Sur la relaxation paramagnétique dans le DPPH. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 105-106. 710

- Gränicher, Heini & Schurter, Werner** : Eine Stäbchenmethode zur DK-Messung, Anwendung auf $(\text{NH}_4)_2\text{H}_3\text{JO}_6$ bei 3 cm Wellenlänge. [Fig., Diagr. & Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 8, 1957, Fasc. 5, P. 382-400. 711
- Guillien, R.** : Recherches préliminaires sur les propriétés diélectriques de semi-conducteurs en poudre. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 26-27. 712
- Hagene, B. & Le Fevre, J. J.** : Effet photodiélectrique et thermoluminescence du sulfure de zinc activé au cuivre. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 42-45. 713
- Hubig, W.** : Étude des propriétés diélectriques du chromate de plomb $\langle \text{PbCrO}_4 \rangle$. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, P. 28-29. 714
- Knöpfel, H[einz], Loepfe, E[rich] & Stoll, P[eter]** : Cäsiumjodid als Scintillations phosphor. [Diagr.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 12a, 1957, H. 4, S. 348-350. 715
- Lacroix, R[oger]** : Effet d'un champ électrique cubique sur le niveau fondamental de l'ion Gd^{+++} . — Helv. phys. acta, vol 30, 1957, fasc. 6, p. 478-480. 716
- Lasbleis, Flore, Le Traon, André & Sauvaget, Pierre** : Absorptions dipolaires et changement de phase de titanates et zirconates. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 21-25. 717
- Le Montagner, Serge, Le Bot, Jean & Pasquet, Michelle** : Une manifestation de la ferroélectricité dans le phosphate et l'arséniat d'ammonium dopés au thallium. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 18-20. 718
- Loor, G. P. de** : Détermination de la constante diélectrique de matières plastiques armées de fibre de verre. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 59-61. 719
- Louis, Helmut** : Probleme der Mikrowellenausbreitung von Heinrich Hertz bis zur Gegenwart. [Fig.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 54, 1957, Nr. 30/31, S. 644-651. 720
- Meinzel, J[ean] & Clinet, R.** : Étude des variations des propriétés diélectriques dans les cristaux ioniques lors d'une transition ordre-désordre. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 14-17. 721
- Meinzel, Jean & Trigolet, Fernand** : Influence des facteurs physiques et chimiques sur les propriétés diélectriques du sélénium hexagonal. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 30-33. 722
- Mével, J.** : Étude des phénomènes d'interaction entre deux sphères voisines d'indice 1,33, placées dans un champ électromagnétique centimétrique. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 73-75. 723
- Mozumder, Asokendu** : Charge and discharge of a non-linear condenser through a linear non-dissipative inductance. [Fig., diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 4, p. 261-280. 724
- Munier, J.** : Réalisation d'un coupleur bidirectionnel de type coaxial pour la bande S. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 174-176. 725
- Poley, J. Ph. & Eick, A. J. van** : La dépendance de la température de la dispersion diélectrique de $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ et $\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 52-53. 726

- Aus der Praxis des Physikunterrichts. Schülerversuche mit Drehstrom. Von Franz Müller. Abhängigkeit des elektrischen Widerstandes. Von O[tto] Stettler. Die Bestimmung der Nordsüdrichtung. Von P[aul] Hertli. Drehspul-Messinstrumente. Von P[aul] Hertli. Ein neues Photozellengerät für die Schule. Von O[tto] Stettler. [Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 102, 1957, H. 3, S. 68-74. 727
- Raoult, G. & Fanguin, R. : Étude du pinène : Polarisation rotatoire et permittivité. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 157-160. 728
- Raoult, G., Kergomard, A. & Bon, R. : Permittivité des composés amidés de 100 à 900 Megahertz. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 62-65. 729
- Réactions rapides au moyen du spectromètre de masse v. N^o 601.
- Recherches sur les diélectriques liquides effectuées au Laboratoire de radioélectricité et électronique de la Faculté des sciences de Lille. Par R. Arnoult, A. Lebrun, C. Moriametz, M. Moriametz & R. Wemelle. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 48-51. 730
- Reulos, René : Courant magnétique et relativité. Nouvelle théorie des machines unipolaires. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. 4, p. 545-573. 731
- Richtstrahlwerte der kalten Kathode s. Nr. 613.
- Ronde, F. C. de : Un élément simple pour mesurer des impédances en onde centimétriques et millimétriques : La terminaison variable à réglages indépendants et à lecture directe du module et de l'argument du coefficient de réflexion. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 66-67. 732
- Ronde, F. C. de : Une nouvelle méthode de mesure de la constante diélectrique et de la perméabilité magnétique des matières solides en ondes centimétriques. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 68-70. 733
- Santesmases, Miguel : Über die Anwendung von Ferriten zur Amplitudenmodulation von Mikrowellen. [Fig. & Diagr.] — Zürich, Leemann, (1957,) 43 S. Mitt. Inst. Hochfrequenztechnik ETH Zürich. 24. — Diss. Nr. 2676 techn. Wiss. ETH Zürich, II, 44 S. 734
- Steinemann, Ad[olf] : Dielektrische Eigenschaften von Eiskristallen. I. Teil : Dynamische Theorie der Dielektrizitätskonstante. Von Ad. S' & H[eini] Gränicher. II. Teil : Dielektrische Untersuchungen an Eiskristallen mit eingelagerten Fremdatomen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2696 naturwiss. ETH Zürich 1957. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 7, p. 553-580, 581-610. 735
- Wohler, Guido : Eine Kompensationsschaltung für Mikrowellen zur Messung des Reflexionskoeffizienten im 1,25-cm-Band. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2673 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, IV, 90 S. 736

J — Molekular- u. Atomphysik

Physique moléculaire et atomique

- Alfrey, G. F. & Taylor, K. N. R. : Exhaustion barriers in zinc sulphide. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 2/3, p. 206-208. 737
- Auwärter, M(ax) : Ergebnisse der Hochvakuumtechnik und der Physik dünner Schichten. Hrg. von M. A'. Mit einem Geleitw. von W(alther) Gerlach und Beitr. von H. Adam... [u. a.]. [Diagr. & Tab.] — Stuttgart, Wissenschaftl. Verlagsges., 1957, XII, 282 S. 738

- Berthet, Ginette** : La structure hyperfine et la résonance paramagnétique électronique des radicaux libres organiques. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 98-104. 739
- Bonanomi, J[acques], Prins, J[ean] de, Herrmann, J[an] & Kartaschoff, P[eter]** : Améliorations d'un maser à NH₃. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 492-494. 740
- Bonanomi, J[acques], Prins, J[ean] de, Herrmann, J[an] & Kartaschoff, P[eter]** : Stabilité d'étalons de fréquence à NH₃. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 288-290. 741
- Busch, G[eorg] & Müller, J[ean]** : Kritische Magnetfelder von supraleitendem Vanadium. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 230-233. 742
- Dressler, K[urt] & Miescher, E[rnst]** : Spectroscopic identification of diatomic PS and new band systems of PO and P₂. [Tab.] — Proc. Phys. Soc. London, vol. 68, 1955, section A, pt. 6, p. 542-544. 743
- Fellion, Y. & Uebersfeld, J.** : Structures hyperfines des radicaux libres de la série de la phénazine. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 95-97. 744
- Gailloud, M[aurice], Weill, R[aymond] & Rosselet, Ph[ilippe]** : Mesures de libres parcours moyens de production directe de paires d'électrons par des électrons de grande énergie. II : Correction pour faux tridents. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 280-282. 745
- Gerritsen, H[endrik] J[an], Ruppel, W[olfgang] & Rose, A[lbert]** : Photoleitfähigkeit von Zinkoxyd bei Ohmschen und sperrenden Kontakten. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 235-238. 746
- Gribi, M[arcel] & Wegmann, L[ienhard]** : Abhängigkeit des Kristallformfaktors von der Elektronengeschwindigkeit bei Feinstrahlbeugung an kleinen Einkristallen. [Fig. & 2 Taf.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 246-248. 747
- Gross, William A.** : The second fundamental problem of elasticity applied to a plane circular ring. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 8, 1957, fasc. 1, p. 71-73. 748
- Heer, Ernst** : The influence of external fields on angular correlation. [Fig., diagr. & tab.] — Physica, Amsterdam, vol. 18, 1952, N^o 12, p. 1215-1226. 749
- Heineken, F. W. & Schimmel, F. M.** : Résonance paramagnétique des produits de la réaction du radical libre tri-p-nitrophénylméthyle avec l'oxygène. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 93-94. 750
- Held, F[ritz]** : Der Übergang flüssig-fest bei physikalischer und chemischer Filmbildung. Einführung zur Diskussionstagung vom 29. Januar 1953. [2 Taf.] — [Zürich,] Schweiz. Vereinigung der Lack- und Farben-Chemiker, 1953, 7 Bl. 751
- Hennemann, Gerhard** : Zur erkenntnistheoretisch-ontologischen Problematik der modernen Atomphysik. — Studia phil., vol. 17, 1957, p. 73-86. 752
- Herlach, F[ritz], Aboav, D[avid], Gränicher, H[eini] & Petter, W[alter]** : Die antiferroelektrische Spektrumumwandlung von Ag₂H₃JO₆ und Ag₂D₃JO₆. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 252-254. 753
- Houtermans, F[riedrich] G[eorg]** : Les projets de recherches physiques pour l'Année Géophysique Internationale. [Fig.] — Suisse horlog., année 72, 1957, N^o 19, p. 533-537. 754

- Houtermans, F[riedrich] G[eorg] & Stauffer, H[einz]** : Thermoluminiszenz als Mittel zur Untersuchung der Temperatur- und Strahlungsgeschichte von Mineralien und Gesteinen. [Glow-Kurven.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 274-277. 755
- Ibrahim, Ali Abdel Kerim** : A graphical method for determining the coefficient of viscosity of Newtonian liquids using an oscillating cylinder viscometer. II. [Diagr.] — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 8, 1957, fasc. 1, p. 74-75. 756
- Jordan, P[ierre] & Pochon, M[arcel]** : Détermination des coefficients de diffusion de l'argent et de l'iode dans les trois modifications de l'iodure d'argent par la méthode des échanges isotopiques hétérogènes. [Fig., diagr. & tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 1, p. 33-48. 757
- Kuhn, Hans, Huber, Walter & Engelstätter, Heinz** : Elektronengasmethode im Vergleich zu Molecular- und Bond Orbital-Methode. Untersuchung am Beispiel des Wasserstoffmolekül-Ions. [Fig.] — *Zschr. phys. Chem., Frankfurt a. M., N. F.*, Bd. 1, 1954, H. 3/4, S. 142-152. 758
- Labhart, H[einrich]** : Atomabstände in langgestreckten Farbstoffmolekülen. [Fig. & Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 248-251. 759
- Labhart, Heinrich** : FE theory including an elastic σ skeleton. I : Spectra and bond lengths in long polyenes. II : Change of molecule dimensions due to optical excitations. [Diagr. & tab.] — *Journ. chem. Phys., Lancaster Pa.*, vol. 27, 1957, N° 4, p. 957-962, 963-965. 760
- Masayasu, Ueta & Känzig, Werner** : Effect of plastic flow upon color centers in alkali halide crystals. [Diagr.] — *Phys. Rev., Lancaster Pa.*, vol. 94, 1954, N° 5, p. 1390. 761
- Maser à NH₃** ; expériences, résultats, applications. Par J[acques] Bonanomi, J[ean] de Prins, J[an] Herrmann, P[eter] Kartaschoff & J[ean] Rossel. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 187-193. 762
- Merz, Walter J.** : Schwärzung von ZnS und CdS-Einkristallen durch Licht. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 244-246. 763
- Newell, Gordon Frank** : Theory of oscillation type viscometers. The oscillating cup. Pt. I (: Grundlegende Formulierung d. Problems u. exakte Lösung). By Joseph Kestin & G' F' N'. Pt. II (: Abhängigkeit d. Frequenz u. d. Dekrements d. Schwingung v. d. Viskosität u. Dichte d. Flüssigkeit). By David Alan Beckwith & G' F' N'. [Fig.] — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 8, 1957, fasc. 6, p. 433-449, 450-465. 764
- Olsen, J[ürgen] L[ykke] & Rohrer, H[einrich]** : The volume change at the superconducting transition. [Diagr. & tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc.1, p. 49-66. 765
- Onat, Emin Turan, Schumann, Walter & Shield, Rich[ard] Thorpe** : Design of circular plates for minimum weight. [Fig. & diagr.] — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 8, 1957, fasc. 6, p. 485-499. 766
- Rose, A[lbert]** : Maximum-Performance of Photoconductors. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 242-244. 767
- Rossel, Jean** : Batteries électriques radioactives. [Fig. & diagr.] — *Suisse horlog., éd. int. en franç.*, année 72, 1957, N° 2, p. 26-33. 768
- Rossel, J[ean]** : Caractéristiques, tendances et implications de la recherche atomique actuelle. — *Dialectica*, vol. 11, 1957, N° 1/2, (41/42,) p. 49-56. 769

- Ruppel**, W[olfgang], **Rose**, A[lbert] & **Gerritsen**, H[endrik] J[an] : Versuch einer chemischen Deutung der Energieniveaux in Festkörpern. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 238-241. 770
- Schafroth**, M[ax] R[obert], **Butler**, S. T. & **Blatt**, J. M. : Quasichemical equilibrium approach to superconductivity. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 2/3, p. 93-134. 771
- Thüli**, Oscar : Les substances lumineuses radioactives. [Diagr. & tabl.] — *Suisse horlog.*, éd. int. en franç., année 72, 1957, N° 2, p. 3-10. 772
- Vuagnat**, A[nne] M[arie] & **Wagner**, E. L. : Vibrational spectra and structure of solid sulfamic acid and the sulfamate ion. [IR.-spectra & tab.] — *Journ. chem. Phys.*, Lancaster Pa., vol. 26, 1957, N° 1, p. 77-82. 773
- Wertheimer**, R. : Constante moléculaire de l'acide formique déduite du spectre de rotation. — *Arch. Sci.*, vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 184-185. 774

K — Halbleiter Semi-conducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique

- Absorption dipolaire. Semi-conducteurs** <SiC, ZnO> v. N° 692.
- Baumgartner**, W[alter] : Photohalbleiter. [Fig.] — *Chimia*, vol. 11, 1957, fasc. 4, p. 88-91. 775
- Dauphinee**, T. M. & **Mooser**, E[mmanuel] : Apparatus for measuring resistivity and Hall coefficient of semiconductors. [Fig.] — *Rev. sci. Instrum.*, New York, vol. 26, 1955, N° 7, p. 660-664. 776
- Mercier**, R[obert] & **Verstraete**, P[ierre] : Analyse spectrale du bruit de fond à basses fréquences — Cas de semi-conducteurs. [Diagr.] — *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.*, vol. 66, 1954/57, N° 296, p. 177-180. 777
- Mooser**, E[mmanuel] : Magnetic susceptibility of impuritytrapped electrons and holes in semiconductors. — *Phys. Rev.*, Lancaster Pa., vol. 100, 1955, N° 6, p. 1589-1592. 778
- Mooser**, E[mmanuel] & **Pearson**, W. B. : Über eine Beziehung zwischen Halbleiterstrukturen und Atomeigenschaften. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 222-223. 779
- Mooser**, E[mmanuel] & **Pearson**, W. B. : Chemical bond in semiconductors. [Fig. & tab.] — *Phys. Rev.*, Lancaster Pa., vol. 101, 1956, N° 5, p. 1608-1609. 780
- Mooser**, E[mmanuel] & **Pearson**, W. B. : The chemical bond in semiconductors. [Fig., diagr. & tab.] — Reprint from *Journ. electronics*, New York, vol. 1, 1956, p. 629 ff., 17 p. ; vol. 2, 1957, january, 1 p. 781
- Mooser**, E[mmanuel] & **Pearson**, W. B. : The chemical bond in semiconductors. The group V B to VII B elements and compounds formed between them. [Fig. & tab.] — *Canadian Journ. Phys.*, Ottawa, vol. 34, 1956, p. 1369-1376. 782
- Mooser**, E[mmanuel] & **Pearson**, W. B. : New semiconducting compounds. — *Phys. Rev.*, Lancaster Pa., vol. 101, 1956, N° 1, p. 492-493. 783
- Mooser**, E[mmanuel] & **Pearson**, W. B. : Recognition and classification of semiconducting compounds with tetrahedral sp³ bonds. [Fig. & tab.] — *Journ. chem. Phys.*, Lancaster Pa., vol. 26, 1957, N° 4, p. 893-899. 784

- Mooser, E[manuel] & Pearson, W. B.** : A « semiconductor bond ». [Fig.] — Reprinted from Proc. Conf. semiconductors, Ashorne Hill, The Phys. Soc., 1956, 1957, p. 65-70. 785
- Mooser, E[manuel], Pearson, W. B. & Woods, S. B.** : Thermal and electrical properties of semiconductors. [Diagr. Dans :] Conf. Phys. basses Temp., Paris 1955, p. 420-423. — Bull. Inst. int. froid, Paris, annexe 1955-3. 786
- Mooser, E[manuel] & Woods, S. B.** : Thermoelectric power of Germanium at low temperatures. [Diagr.] — Phys. Rev., Lancaster Pa., vol. 97, 1955, N° 6, p. 1721-1722. 787
- Propriétés diélectriques de semi-conducteurs en poudre v. N° 712.**
- Ruppel, W[olfgang], Gerritsen, H[endrik] J[an] & Rose, A[lbert]** : An approach to intrinsic zinc oxide. [Fig. & diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 495-503. 788
- Thoma, Hans Ulrich** : Über das Stromrauschen in Halbleitern. [Diagr.] — Diss. Nr. 2591 naturwiss. ETH, Zürich 1957, 44 S. — Zürich, Inst. für techn. Physik an der ETH, (1957,) 43 S. Abt. für industrielle Forschung am Inst. für techn. Physik der ETH Zürich. Publ. 4. 789

L — Kernphysik Physique nucléaire

Les accélérateurs de haute énergie v. N° 536.

Activité de l'organisation européenne pour la recherche nucléaire v. N° 538.

- Beusch, W[erner], Erdös, P[aul], Maeder, D[aniel] & Stoll, P[eter]** : Über den Zerfall von Cu^{67} . [γ -Spektrum & Zerfallsschema.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1956, fasc. 4, p. 268-269. 790
- Bleuler, K[onrad] & Terreaux, Ch[arles]** : Nuclear levels and shell structure. [Fig., diagr. & tab.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 2/3, p. 183-205. 791
- Brun, E[rnst], Oeser, J[an Friedrich Ferdinand] & Staub, H[ans] H[einrich]** : Spin und magnetisches Moment von Zr^{91} . — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 267. 792
- Brunner, J[osef] R[obert]** : Die Atomkern-Energie. Allgemeinverständliche Darstellung. — Zürich, Leemann, 1957, 85 S. 793
- Brunner, J[osef Robert], Halter, J[osef] & Perdrisat, Ch[arles-François]** : Das Zerfallsschema von Hg-Au^{195} und Hg-Au^{193} . [Niveauschemata.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 269-271. 794
- Darden, S. E.** : The study of atomic nuclei with low and medium energy neutrons. [Diagr.] — Experientia, vol. 13, 1957, fasc. 7, p. 261-274. 795
- Debrunner, P[eter] & Kündig, W[alter]** : Nachweis der Paritätsverletzung durch β - γ -Polarisationskorrelation an Co^{60} . [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 261-263. 796
- Diehl, P[eter]** : Elektrostatisch induzierte Verschiebung von kernmagnetischen Protonenresonanzlinien in verdünnten polaren Flüssigkeiten. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 1, p. 91-92. 797
- Erdös, Paul** : Die kontrollierte Kernfusion. [Fig. & Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, Nr. 2563, 11. Sept., Bl. 8 = [Beil.] Technik <99>. 798

- Erdős, P[aul]** : Die katalytische Kernreaktion. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, Nr. 271, 30 Jan., Bl. 6 = [Beil.] Technik <8>. — *Chimia*, vol. 11, 1957, fasc. 9, p. 272-276. 799
- Erdős, P[aul], Scherrer, P[aul] & Stoll, P[eter]** : Die künstliche Radioaktivität gammaangeregter Atomkerne. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2764 naturwiss. ETH Zürich 1957 von P. E', 57 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 7, p. 639-690. 800
- Les états 1S de l'Helium v. N° 561.
- Fröhlich, H.** : Pertes Debye dans les solides ioniques. — *Arch. Sci.*, vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 5-6. 801
- Gerber, H[ans] J[ürg], Garcia, Muñoz M. & Maeder, D[aniel]** : Beta decay of Ne^{23} . [Diagr. & spectrum.] — *Phys. Rev.*, Lancaster Pa., vol. 101, 1956, N° 2, p. 774-775. 802
- Hausser, R. & Laukien, G.** : Mesure de temps de relaxation dans des solutions aqueuses de Pr^{3+} , Nd^{3+} , Sm^{3+} , Eu^{3+} , Gd^{3+} , Dy^{3+} et Er^{3+} . [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 235-239. 803
- Heinrich, Fritz** : (γ, α)-Prozesse an mittelschweren und schweren Elementen. [Diagr. & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1957, II, 42 S. 804
- Huber, P[aul] & Wagner, R[olf]** : Reaktionsmechanismus der (n, 2n)-Reaktion an Be^9 und differentieller Querschnitt für $\varphi = 90^\circ$ bei einer Neutronenenergie von 3,7 MeV. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 257-260. 805
- Jeannet, E[ric], Rossel, J[ean] & Vaucher, E[ric]** : Évaporation nucléaire dans Cu. [Diagr. & tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 484-488. 806
- Knoepfel, H[einz], Loepfe, E[rich] & Stoll, P[eter]** : Untersuchungen an anorganischen Szintillations-Phosphoren unter besonderer Berücksichtigung von Cäsiumjodid. [Fig., Diagr., Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2736 naturwiss. ETH Zürich 1957 von E. L'. 35 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 521-552. 807
- Lawson, J. S. jr. & Frauenfelder, H[ans]** : Correction for finite angular resolution in directional correlation measurements. [Fig., diagr. & tab.] — *Phys. Rev.*, Lancaster Pa., vol. 91, 1953, N° 3, p. 649-652. 808
- Maeder, D[aniel] & Wapstra, A. H.** : A new isomer in lead. [Fig. & Tab.] — *Phys. Rev.*, Lancaster Pa., vol. 93, 1954, N° 6, p. 1433-1434. 809
- Merzbacher, E.** : Nuclear shell model and pseudoscalar potential. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 513-514. 810
- Methode zur Analyse ^{14}C -markierter Verbindungen durch nasse Verbrennung**
s. Nr. 1011.
- Migeotte, M[arcel], Neven, L. & Vigroux, E.** : Structure fine de la bande d'absorption de l'ozone à $9,6 \mu$ observée dans le spectre solaire et en laboratoire. [Tabl.] — *Physica*, 's Gravenhage, vol. 18, 1952, S. 982-984. 811
- Paul, H. & Warhanek, H.** : Zum Zerfallsschema des AcX (Ra^{223}). [Zerfallsschema & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 272-274. 812
- Powles, J. G.** : Les propriétés du polyisobutylène gonflé, étudié par résonance nucléaire. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 253-256. 813

- Primas, H[ans]**: Ein Kernresonanzspektrograph mit hoher Auflösung. Teil I: Theorie der Liniendeformationen in der hochauflösenden Kernresonanzspektroskopie. Teil II: Beschreibung der Apparatur. Von H. P' & H[an]s H[einrich] **Günthard**. [Abb. & Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 297-314, 315-330. 814
- Primas, H[ans] & Günthard, H[an]s H[einrich]**: Field stabilizer for high-resolution nuclear magnetic resonance. [Fig. & diagr.] — *Rev. sci. Instrum.*, New York, vol. 28, 1957, N° 7, p. 510-514. 815
- Primas, H[ans] & Günthard, H[an]s H[einrich]**: Hochauflösender Kernresonanzspektrograph. [Fig. & Diagr.] — *Chimia*, vol. 11, 1957, fasc. 5, p. 130-132. 816
- Les **projets** de recherches physiques pour l'Année Géophysique Internationale v. N° 754.
- Proportional-Gaszählrohr** für $^{14}\text{CO}_2$ s. Nr. 1062.
- Seiden, Joseph**: Réversibilité et irréversibilité en résonance nucléaire. — *Arch. Sci.*, vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 274-275. 817
- Signer, P[eter]**: Die Radioaktivität und ihre wichtigsten Anwendungen. — *Techn. Rdsch.*, Jg. 49, 1957, Nr. 54, S. 3. 818
- Sioufi, A[mr] El, Erdös, P[aul] & Stoll, P[eter]**: Der (γ , α)-Prozess an Thallium. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1956, fasc. 4, p. 266. 819
- Sioufi, A[mr] El, Erdös, P[aul] & Stoll, P[eter]**: (γ , np)-Prozesse am Mo^{92} und Zn^{66} . [Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 264-265. 820
- Stebler, A.**: Messtechnik bei der Anwendung radioaktiver Isotope. [Fig.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik*, Jg. 23, 1957, H. 1, S. 20-24. 821
- Thallium** activated CsI for scintillation spectroscopy. By W[erner] Beusch, H[einz] Knöpfel, E[rich] Loepfe, D[aniel] Maeder & P[eter] Stoll. [Pulse spectrum.] — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 10, vol. 5, 1957, N° 5, p. 1355-1357. 822
- Thomas, L. F., Heeks, J. S. & Sheridan, J.**: Études de conjugaison et d'hyperconjugaison dans quelques molécules par la spectroscopie ultrahertzienne. [Tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 180-183. 823
- Vigroux, E., Migeotte, M[arcel] & Neven, L.**: Étude à grande dispersion des bandes d'absorption de l'ozone à 9μ , $4,74\mu$, $3,59\mu$ et $3,27\mu$. [Tabl.] — *Physica*, 's Gravenhage, vol. 19, 1953, p. 140-142. 824
- Vigroux, E., Migeotte, M[arcel] & Neven, L.**: Largeurs équivalentes des bandes d'ozone à $9,6\mu$, $4,75\mu$ et $3,27\mu$. [Tabl.] — *Physica*, 's Gravenhage, vol. 19, 1953, p. 143-144. 825
- Wachsmann, Felix**: Die radioaktiven Isotope und ihre Anwendung in Medizin und Technik. 3., verb. Aufl. [Fig., Diagr. & Tab.] — Bern, Francke, (1957,) 152 S. (Dalp-Taschenbücher. 309.) 826
- Wegmann, L[ienhard]**: Spectrométrie à induction nucléaire. Une nouvelle méthode de spectrométrie basée sur la physique nucléaire et son application à la chimie. [Fig. & diagr.] — *Chimie et industrie*, Paris, vol. 77, 1957, N° 5, p. 1051-1057. 827
- Wiesner, Lothar**: Radioisotope in der wissenschaftlichen Forschung. Bericht über die von der UNESCO veranstaltete internat. Radioisotopenkonferenz in Paris von 9. bis 20. September 1957. (1: allgemeiner Teil.) 2: Methoden der Herstellung und Messung von Radioisotopen sowie deren Anwendung in Multicuriequellen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 49, 1957, Nr. 47, S. 1-3; Nr. 51, S. 5, 7; Nr. 52, S. 37, 39. 828

- Wild, H[ermann] & Huber, O[tto]** : Hochauflösendes Beta-Spektrometer neuer Bauart. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2639 naturwiss. ETH Zürich 1957 von H. W', 34 S. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 1, p. 3-32. 829
- Würger, E[rich], Meyer, K[laus] P[eter] & Huber, P[aul]** : Lebensdauer und Zerfallsschema von U^{235} . [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1957 von E. W', 29 S. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 2/3, p. 157-182. 830
- Zangger, Cl[au]de & Rossel, J[ean]** : Étude de l'évaporation nucléaire dans Ag et Pt par émulsions en sandwich. [Fig. & tabl.] — Thèse sciences Neuchâtel 1957 de Cl. Z', 31 p. — Helv. phys. acta, vol. 29, 1956, fasc. 5/6, p. 507-532. 831

M — Physik der Elementarteilchen Physique des particules élémentaires

- Beeler, Roland, Béné, Georges, Extermann, Richard & Roux, Dominique** : Effets de relaxation des spins électroniques observés dans la résonance en champ faible. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. 2, p. 254-257. 832
- Brun, E[rnst], Oeser, J[an Friedrich Ferdinand] & Staub, H[ans] H[einrich]** : Magnetic Moment and spin of ${}_{40}Zr_{51}^{91}$. — Phys. Rev., Lancaster Pa., vol. 105, 1957, N° 6, p. 1929-1930. 833
- B[runner], A[lfred]** : Die Entdeckung des Antineutrons. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, Nr. 705, 13. März, Bl. 9 = [Beil.] Technik <23>. 834
- Buchanan, J. S., Cooper, W. A., Millar, D. D. & Newth, J. A.** : Measurements of forty-four charged V-events. [Diagr. & tab.] — Phil. Mag., London, vol. 45, 1954, p. 1025-1042. 835
- Bürgel, Bruno** : Über die Lösungen der radialen Schrödinger-Gleichung bei beliebigem Spin. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1957, 15 S. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 5, p. 395-406. 836
- Distribution de charge d'un état lié dans le formalisme de Bethe-Salpeter v. N° 689.**
- Enz, C[harles] P[aul]** : Fermi interaction with non-conservation of « lepton charge » and of parity. — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 6, 1957, N° 1, p. 250-254. 837
- Farago, P. S.** : Sur la détermination du facteur g de l'électron libre. — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. spéc. : 6^e Colloque Ampère, p. 88-92. 838
- Heitler, W[alter]** : Renormalization in non-relativistic field theories. <Remarks about the paper by C[harles] P[aul] Enz [: Wechselwirkungskräfte und Renormalisation in der Photonpaar-Theorie]. Suppl. N°c', 3, 1956, 363.> — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 5, 1957, N° 1, p. 303-305. 839
- James, G. D.** : Some notes on the production of V-particles. [Fig., diagr. & tab. In :] Conf. int. particelle element. e XLI Congr. naz. Fis., Pisa 1955. — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 4, 1956, Suppl., N° 2, p. 325-332. 840
- James, G. D. & Salmeron, R. A.** : The production of hyperons and heavy mesons. [Fig., tab. & 2 pl.] — Phil. Mag., London, vol. 56, 1955, p. 571-586. 841
- Jost, Res** : Eine Bemerkung zum CTP-Theorem. — Helv. phys. acta, vol. 30, 1957, fasc. 5, p. 409-416. 842
- Limite non relativiste d'une équation de Bethe-Salpeter v. N° 688.**
- Lindt, Willy** : Winkelkorrelation beim τ -Meson-Zerfall. — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1957. Maschinenschrift : 1956. II, 40 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung : Corrélation angulaire dans la désintégration du méson τ . 1957. 7 S. 843

- Lohrmann, E[rich]** : Multiple meson production in the cosmic radiation. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 278. — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 10, vol. 5, 1957, N° 5, p. 1074-1082. 844
- Lohrmann, E[rich] & Winzeler, H[elmut]** : Unsere Kenntnisse über Elementarteilchen. [Abb. & Tab.] — *Angew. Chemie*, Weinheim/Bergstr., Jg. 69, 1957, H. 13/14, S. 449-456. 845
- Macleod, G. R.** : L'apparition et la mesure de temps très courts dans la physique des particules instables, en particulier des mésons. [Fig.] — *Suisse horlog.*, éd. int. en franç., année 71, 1956, N° 1, p. 19-28. — Int. ed. in english: The occurrence and measurement of very short time intervals in the physics of unstable particles, and particularly of mesons. 846
- The mean of lifetime of charged V-particles. By J. P. Astbury, ... A[lbrecht] Rytz & A. B. Sahiar. [Diagr. & tab.] — *Phil. Mag.*, London, vol. 44, 1953, p. 242-248. 847
- Mesures de libres parcours moyens de production directe de paires d'électrons par des électrons de grande énergie v. N° 745.
- A neutral V-particle from a low-energy nuclear interaction. By J. P. Astbury ... & A[lbrecht] Rytz. [Diagr. & tab.] — *Phil. Mag.*, London, vol. 44, 1953, p. 352-355. 848
- Newth, J. A.** : Comments on the design and operation of magnet cloud chambers. [Fig., diagr. & 2 pl.] — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 9, vol. 11, 1954, suppl. p. 297-308. 849
- Newth, J. A.** : The estimation of lifetimes from cloud chamber measurements. — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 9, vol. 11, 1954, suppl., p. 290-296. 850
- Ogg, Richard A.** : High resolution proton magnetic resonance in water and the concept of hydrogen bonding. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 1, p. 89-90. 851
- Ogg, Richard A. & Diehl, P[eter]** : High resolution magnetic resonance spectra and the concept of hydrogen bonding. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 251-252. 852
- Page, D. I.** : An estimate of the mean lifetime of θ° -particles. — *Phil. Mag.*, London, vol. 46, 1955, p. 103. 853
- Page, D. I.** : A new estimate of lifetime of Λ° -particles. [Tab. & 1 pl.] — *Phil. Mag.*, London, vol. 45, 1954, p. 863-868. 854
- Page, D. I. & Newth, J. A.** : The mean lifetime of V_1° -particles. [Diagr. & tab.] — *Phil. Mag.*, London, vol. 45, 1954, p. 38-46. 855
- Pauli, W[olfgang]** : On the conservation of the lepton charge. — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 10, vol. 6, 1957, N° 1, p. 204-215. 856
- Petermann, A.** : Fourth order magnetic moment of the electron. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 5, p. 407-408. 857
- La physique des mésons v. N° 536.
- Sur la relaxation paramagnétique dans le DPPH v. N° 710.
- Les résonances des spins électroniques des radicaux libres dans les polymères γ -irradiés v. N° 691.
- Reulos, René** : Sur le spectre de masse des particules élémentaires. [Tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 10, 1957, fasc. 3, p. 455-459. 858
- Riskalla, R[obert] & Rossel, J[ean]** : Liaisons moléculaires et freinage des particules α dans les gaz. [Diagr. & tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 6, p. 488-491. 859

- Stephens, W[illiam] E. & Staub, H[ans] H[einrich]** : Paarerzeugung durch schnelle Protonen. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 260-261. 860
- Striebel, H[ans] R[udolf] & Huber, P[aul]** : Streuung schneller Neutronen an Helium im Energiebereich 2,61-4,09 MeV. [Fig. & Diagr.] — *Diss. phil.-naturwiss. Basel* 1957 von H. R. S', 21 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 1, p. 67-84. 861
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : Théorie de la radiation de photons de masse arbitrairement petite. — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 2/3, p. 209-215. 862
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : Transformation de jauge et conservation de la charge leptonique. [C. R.] — *Arch. Sci.*, vol. 10, 1957, fasc. 2, p. 243-247. 863
- Weill, R[aymond], Gailloud, M[aurice] & Rosselet, Ph[ilippe]** : Formation de traces de paires d'électrons de haute énergie dans l'émulsion photographique. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 4, p. 278-280. 864
- Weill, R[aymond], Gailloud, M[aurice] & Rosselet, Ph[ilippe]** : Mesure de l'énergie des paires d'électrons de plus de 1 GeV dans les émulsions nucléaires. [Diagr.] — *Nuovo cimento, Bologna, serie 10*, vol. 6, 1957, N° 3, p. 413-424. 865
- Weill, R[aymond], Gailloud, M[aurice] & Rosselet, Ph[ilippe]** : Production directe de paires d'électrons par les électrons de grande énergie. Modèle de formation de la trace initiale des paires d'électrons. Élimination des faux tridents. [Diagr. & tab.] — *Nuovo cimento, Bologna, serie 10*, vol. 6, 1957, N° 6, p. 1430-1444. 866
- Wentzel, G.** : A hyperon model. [Fig. & tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 30, 1957, fasc. 2/3, p. 135-142. 867

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

- Bas, Enis B[ehic]** : Die Bolzen-Kathode. Eine indirekt geheizte Wolframkathode für Elektronenkanonen. [Abb. & Diagr.] — *Zschr. angew. Phys.*, Berlin, Bd. 7, 1955, H. 7, S. 337-344. 868
- Bas, Enis B[ehic]** : Bolzenkathode als Objekt im Elektronen-Emmissionsmikroskop. [Fig. & Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 8, 1957, Fasc. 3, P. 203-213. 869
- Bas, E[nis] B[ehic]** : Eine neue Feinstrahl-Elektronenkanone mit indirekt geheizter Wolfram-Bolzenkathode und Ionentrennung. [Abb.] — *Optik, Stuttgart*, Bd. 12, 1955, H. 8, S. 377-384. 870
- Dällenbach, Walter** : Starke Fokussierung bei Beschleunigern. [Fig.] — *Zschr. angew. Phys.*, Berlin, Bd. 7, 1955, H. 7, S. 344-360. 871
- Schaetti, N[orbart]** : Photozellen mit Sekundärelektronenvervielfachern. [Abb. & Diagr. In :] *Trans. Instruments and Measurements Conf.*, Stockholm 1952, p. 192-197. — Stockholm, Svenska teknologfören., 1953. 872
- Wegmann, L[ienhard]** : Ein neues Trüb, Täuber-Elektronenmikroskop. [Abb. In:] *Trans. Instruments and Measurements Conf.*, Stockholm 1952, p. 73-83. — Stockholm, Svenska teknologfören., 1953. 873

O — Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen u. Betriebsstoffe

Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs

- Description** of the Swiss research reactors. By F[ritz] Alder, A[lain] Colomb, A[n-dreas] Fritzsche, P[aul] Schmid, F[ridolin] Staub, and W[erner] Züti. [13 pl.] — Würenlingen, Reaktor AG. Würenlingen, 1957, II, 32 l. RAG-Bericht. 2. 874
- Kroms, A.** : Thermonukleare Reaktionen als Energiequelle. [Fig., Diagr. & Tab.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver., Jg. 48, 1957, Nr. 7, S. 273-282. 875
- Oberflächenuntersuchungen** fester Körper mit Elektronen s. Nr. 880.
- Scherrer, Paul**: Atomenergie. [Abb.] — (Zürich, Komm. Fretz, 1957,) 42 S. — Neuj.-bl. Naturf. Ges. Zürich. 159, 1957. — Viertelj.schr. Naturf. Ges. Zürich. 101, 1956. Nr. 5. 876
- Schmid, P[aul]**. Absolute reactivity measurement from transient behaviour of a subcritical nuclear reactor. [2 pl.] — Würenlingen, Reaktor AG. Würenlingen, 1957, II, 12 l. — RAG-Bericht. 1. 877
- Stoll, P[eter]** : Kontrollierte thermonukleare Reaktionen — die Energieerzeugung der Zukunft. [Abb. & Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 54, 1957, Nr. 8, S. 145-150. 878
- Winkler, W[alter]** : Die Nutzbarmachung der Kernenenergie. [Fig.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 14, 1957, Nr. 1, S. 4-8. 879

P — Röntgen-, Elektronen- u. Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen u. kernphysikalischen Ursprungs

Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques, rayons d'origine nucléaire ou cosmique

- Bas, E[nis] B[ehic]** : Oberflächenuntersuchungen fester Körper mit Elektronen. Feldelektronen- und Feldionen-Emissionsmikroskopie. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, Nr. 3459, 3460, 27. Nov., Bl. 11, 12 = [Beil.] Technik <141, 142>. 880
- Brunner, Alfred** : Neue Methoden zur Messung nuklearer und kosmischer Strahlung. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, 2. Okt., Nr. 2791, 2792, Bl. 8, 9 = [Beil.] Technik <108, 109>. 881
- Cooper, W. A., Filthuth, H., Newth, J. A. & Salmeron, R. A.** : Further measurements on charged V-events. [Diagr., tab. & 1 pl.] — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, vol. 4, 1956, p. 390-409. [CERN 56-24.] 882
- On the **decay** of charged V-particles. By J. P. Astbury, ... A[lbrecht] Rytz & A. B. Sahiar. [Fig. & tab.] — Phil. Mag., London, vol. 43, 1952, p. 1283-1290. 883
- Évaporation** nucléaire dans Ag et Pt v. N° 831.

- Houtermans, F[riedrich] G[eorg] & Teucher, M[artin]** : Die Bedeutung der Forschungsstation auf dem Jungfrauoch für die Erforschung der kosmischen Strahlung. [In :] 25 Jahre Hochalpine Forsch.station Jungfrauoch, S. 33-35. — Basel, Birkhäuser, 1957. 884
- Lohrmann, Erich** : Neue Ergebnisse über die kosmische Strahlung. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 49, 1957, Nr. 52, S. 1-2. 885
- Mauderli, Walter** : Dosimetrie von Röntgen- und Gammastrahlen mittels photographischer Filme. [Fig. & Diagr.] — Diss. Nr. 2611 naturwiss. ETH Zürich 1957, 24 S. — Fortschr. auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der Nuklearmedizin, Stuttgart, Bd. 86, 1957, H. 5, S. 634-642 ; H. 6, S. 784-794. 886
- Millar, D. D. & Page, D. I.** : An unusual Ω° -decay. — Phil. Mag., London, vol. 44, 1953, p. 1049-1050. 887
- Moulin, Georges** : La séparation des radiations. [Fig. & tabl.] — Rev. techn. suisse, année 54, 1957, N^o 12, p. 225-229. 888
- Multiple meson production in the cosmic radiation** s. N^o 844.
- Newth, J. A. & Salmeron, R. A.** : The manchester-CERN cosmic ray experiment at the Jungfrauoch. [Fig., diagr. & tab. In :] 25 Jahre Hochalpine Forsch.station Jungfrauoch, S. 36-54. — Basel, Birkhäuser, 1957. 889
- Rang, O. & Schulze, K. J.** : Röntgenmikroskopie. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 178, 1957, Nr. 2793, 2. Okt., Bl. 10 = [Beil.] Technik <110>. 890

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

2 — Gesellschaften und Kommissionen Sociétés et commissions

- IV^e Rapport d'activité de la Commission fédérale de l'alimentation, de la législation et du contrôle des denrées alimentaires <CFA> à l'intention du Département fédéral de l'intérieur pour les années 1955 et 1956.** [Cartes.] — Trav. Chim. aliment., vol. 48, 1957, fasc. 5, p. 349-363. 891
- IV. Tätigkeitsbericht der Eidg. Kommission für Volksernährung, Lebensmittelgesetzgebung und -kontrolle <EEK> zu Händen des Eidg. Departementes des Innern umfassend die Jahre 1955 und 1956.** [Karten.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 48, 1957, H. 5, S. 334-348. 892
- Wilhelm, A[rthur]** : Zum fünfundsiebzigjährigen Bestehen der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie. — Chimia, vol. 11, 1957, fasc. 9, p. 265-272. 893

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Bericht über die 69. Jahresversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie am 13. und 14. September 1957 in Luzern.** Compte rendu de la 69^e Assemblée annuelle de la Société suisse de chimie analytique et appliquée, les 13 et 14 septembre 1957 à Lucerne. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 48, 1957, H. 6, S. 373-382. 894