

# Physik = Physique

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften**

Band (Jahr): **35 (1959)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-415002>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## IV — PHYSIK PHYSIQUE

## A — Allgemeine Literatur Littérature générale

## 2 — Gesellschaften und Kommissionen Sociétés et commissions

**Bulletin** du groupement d'informations mutuelles A.M.P.E.R.E. <Atomes et Molécules Par Études Radio-Électriques>, n. s., N° 12-15. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, p. 55-77, 241-258, 405-433, 631-654. 566

**Zünti**, W[erner] : Die Schweizerische Gesellschaft von Fachleuten der Kerntechnik. — Mitt.bl. d. Delegierten f. Fragen d. Atomenergie, Jg. 3, 1959, Nr. 2, S. 13-14. 567

## 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

7<sup>e</sup> **Colloque** Ampère, Paris, 10-11-12 juillet 1958. [Fig., diagr. & tabl.] — Genève, Georg, 1958, 323 p. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. 568

8<sup>e</sup> **Colloque** Ampère. Maxwell-Ampère conference. Londres 1<sup>er</sup>-2-3 avril 1959. [Fig., diagr. & tabl.] — [Genève, Groupement Ampère, Inst. de physique de l'Univ.,] 1959, 251 p. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. 569

**Nations Unies**. Conférence internationale sur l'utilisation de l'énergie atomique à des fins pacifiques. Actes de la deuxième Conférence internationale des Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atomique... Genève, 1<sup>er</sup>-13 septembre 1958. [Fig., diagr. & tabl.] — Genève, Nations Unies, 1958. 1 : Progrès accomplis dans le domaine atomique ; répertoire de la Conférence. XIV, 481 p. 2 : Matières premières. X, 791 p. 3 : Matériaux nucléaires et séparation isotopique. XII, 903 p. 4 : Métallurgie et technologie des réacteurs. X, 946 p. 5 : Réacteurs et centrales atomiques. X, 1298 p. 6 : Physique et économie des réacteurs. XII, 1400 p. 7 : Physique nucléaire. XII, 892 p. 8 : Combustibles irradiés et matières radioactives ; protection contre les rayonnements. XII, 1038 p. 9 : Les radioéléments dans la recherche, l'industrie et l'agriculture ; sécurité et radiométrie. XII, 578 p. 10 : Les radioéléments en biologie et en médecine ; effets biologiques des rayonnements. XII, 669 p. 11 : Physique corpusculaire et chimie nucléaire. XI, 803 p. 12 : La fusion contrôlée : théorie et expériences. VIII, 410 p. 13 : La fusion contrôlée : appareils. X, 498 p. 570

**Structure** et propriétés des imperfections dans le solide, effet des radiations. Cours de physique de Morgins v. N° 867.

**United Nations**. International conference on the peaceful uses of atomic energy. Proceedings of the second United Nations international conference on the peaceful uses of atomic energy ... Geneva, 1-13 septembre 1958. [Fig., diagr. & tab.] — Geneva, United Nations, 1958. I : Progress in atomic energy. XIV, 525 p. 2 : Survey of raw material resources. X, 843 p. 3 : Processing of raw materials. IX, 607 p. 4 : Production of nuclear materials and isotopes. X, 631 p. 5 : Properties of reactor materials. VIII, 627 p. 6 : Basic metallurgy and fabrication of fuels. X, 720 p. 7 : Reactor technology. X, 844 p. 8, 9 : Nuclear power plants, pt. 1, 2. VIII, 584, VIII, 538 p. 10 : Research reactors. VIII, 548 p. 11 : Reactor safety and control. X, 550 p. 12 : Reactor physics. VIII, 767 p. 13 : Reactor



physics and economics. VIII, 635 p. 14 : Nuclear physics and instrumentation. IX, 491 p. 15 : Physics in nuclear energy. IX, 476 p. 16 : Nuclear data and reactor theory. IX, 744 p. 17 : Processing irradiated fuels and radioactive materials. IX, 709 p. 18 : Waste treatment and environmental aspects of atomic energy. X, 624 p. 19 : The use of isotopes. VIII, 366 p. 20 : Isotopes in research. VI, 267 p. 21 : Health and safety : Dosimetry and standards. VIII, 249 p. 22 : Biological effects of radiation. IX, 552 p. 23 : Experience in radiological protection. XII, 453 p. 24, 25 : Isotopes in biochemistry and physiology, pt. 1, 2. VII, 297, VI, 301 p. 26 : Isotopes in medicine. IX, 460 p. 27 : Isotopes in agriculture. IX, 455 p. 28 : Basic chemistry in nuclear energy. IX, 686 p. 29 : Chemical effects of radiation. VI, 472 p. 30 : Fundamental physics. VIII, 329 p. 31 : Theoretical and experimental aspects of controlled nuclear fusion. VIII, 390 p. 32 : Controlled fusion devices. VIII, 463 p. 33 : Index of the proceedings. VIII, 201 p. 570a

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

**Aufgaben und Arbeitsgebiet der Reaktor AG., Würenlingen.** [Versch. Beitr. Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 180, 1959, Nr. 2773, 2774, 16. Sept., Bl. 7, 8 = [Beil. Technik <118, 119>]. 571

**CERN, Organisation européenne pour la recherche nucléaire. Pose de la première pierre.** (Discours [par] Max Petitpierre, François Perréard, Ben Lockspeiser, Luther H. Evans.) — Signature de l'accord avec le Conseil fédéral suisse, 10 et 11 juin 1955. (Discours [par] Pierre Micheli, Felix Bloch. — Convention pour l'établissement d'une Organisation européenne pour la recherche nucléaire = Convention for the establishment of a European organization for nuclear research.) [9 pl.] — Genève (1956,) 32, II, 42 p. 572

**Développement du Groupement Ampère v. N° 664.**

**Kernforschungszentrum Karlsruhe — Mittelpunkt der deutschen Reaktorforschung.** [Abb.] — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 6, S. 10-20. 573

#### 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**

**Grassmann, P[eter] & Ostertag, A[dolf] : Zum Übergang auf das MKSA-System.** — Schweiz. Bauztg., Jg. 77, 1959, H. 17, S. 249-255. 574

**Hahnemann, H. W. : Zur Frage der Grössengleichungen und der Einheitensysteme.** — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 51, S. 3, 5, 7. 575

**Jacob, M. : L'ordre de classement des grandeurs et des unités.** — Bull. belge Métrol., Bruxelles, 1959, N° 221. — Journ. suisse Horlog., éd. suisse, 1959, p. 147-149. 576

**Kleinert, Heinrich : Physik. Lehr- und Arbeitsbuch für Sekundarschulen und Progymnasien.** 7., neu bearb. Aufl. von Otto Stettler. (Zeichner : Hermann Rügger. [Fig., Diagr. & 8 Taf.]) — Bern, Haupt, 1959, XII, 308 S. 577

- Landolt, [Hans] & Börnstein, [Richard]** : Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik. 6. Aufl. Hrg. von J[ulius] Bartels... [u. a.]. II : Eigenschaften der Materie in ihren Aggregatzuständen. 6 : Elektrische Eigenschaften I. Bearb. von R. Bechmann [u. a.]. Hrg. von K[arl] H[einz] Hellwege und A[nne] M[arie] Hellwege. [Diagr. & Tab.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1959, XVI, 1018 S. 578
- Mercier, André** : Analytical and canonical formalism in physics. [Fig.] — Amsterdam, North-Holland publ. Co., 1959, VIII, 222 p. 579
- Mercier, R[obert]** : Physique générale. (Cours [professé à l']) École polytechnique de l'Université de Lausanne. 1. [20 pl.] — Lausanne, [Bibliothèque de l']École polytechnique de l'Univ., 1959, I, II, 103 f. multigr. 580
- Nick, B.** : Blick in die moderne Physik. [Fig., Diagr. & Tab.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 16, 1959, S. 119-124, 134-138, 152-157, 228-230. 581
- NT.** Neue Technik. Schweizerische Monatschrift für industrielle Entwicklung und Kerntechnik = Nouvelles techniques. Mensuel suisse pour le progrès industriel et le génie nucléaire = New techniques. Swiss monthly for industrial development and nuclear engineering. Red. : Fred Amman. Jg. 1, Nr. 1 : Mai 1959. — Zürich, Verlag Neue Technik. 582
- Scherrer, Paul & Cherbuliez, Emile** : Förderung und Koordinierung der Grundlagenforschung in Atomwissenschaft 1958-1962. — Mitt.bl. d. Delegierten f. Fragen d. Atomenergie, Jg. 3, 1959, Nr. 3/4, S. 15-16. 583
- Thirring, Hans** : Österreichs Beitrag zur physikalischen Grundlagenforschung. — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Sondernr. Österreich, S. 47, 49. 584

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

- Doorly, Eleanor** : Madame Curie. Die Frau, die das Radium fand. (Lizenzausg. — Einsiedeln, Zürich, Köln,) Benziger, (1959,) 157 S. Benziger Jugendtaschenbücher. 18. 585
- Beckhard, Arthur** : Albert Einstein. Ill. by Charles Beck. — New York, Putnam's sons, (1959,) 126 p. 586
- Born, M.** : Erinnerungen an Albert Einstein. [Portr.] — Math. naturwiss. Unterricht, Bonn, Bd. 9, 1956/57, S. 97-105. 587
- Gros, Angel Palacio** : Homenaje a Einstein. — Acta cient. Venezol., Caracas, vol. 6, 1955, N° 2, p. 45-48. 588
- La muerte de Einstein** comentada por importantes revistas científicas generales. — Acta cient. Venezol., Caracas, vol. 6, 1955, N° 2, p. 37-44. 589
- Mercier, Paul-Ad[olphe]** : Adrien Jaquerod <1877-1957>. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, p. 89-92. 590
- Spichiger, Ferdinand** : Entretien avec Jean Rossel, Directeur de l'Institut de physique [de l'Université de Neuchâtel]. [1 pl.] — Rev. neuchât., 1959, N° 7, p. 15-21. 591
- Landolt, M[ax] K.** : Aus dem Leben und Werk von Nikola Tesla (1856-1943). [Fig. & Portr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver., Jg. 50, 1959, S. 933-947. 592

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

- Brühlmann, Otto** : Die Bedeutung der Mathematik und des Lichtes in der Theorie des Bezugnehmens, betrachtet im Hinblick auf die Relativitätstheorie. Vorlage zum Kolloquium vom 4. Juni 1959 im phil. Seminar d. Universität Basel. — [Kreuzlingen, Selbstverlag d. Verf.,] 1959, 9 Bl. Maschinenschr. 593
- Chester, G. V. & Thellung, A[rmin]** : On the electrical conductivity of metals. — Proc. Phys. Soc., London, vol. 73, 1959, p. 745-766. 594
- Dugas, René** : La théorie physique au sens de Boltzmann et ses prolongements modernes. Préf. de Louis de Broglie. — Neuchâtel, Ed. du Griffon, (1959,) 310 p. Bibliothèque scientifique. 33. 595
- Einstein, Albert** : The advent of the quantum theory. — Science, Lancaster, Pa., vol. 113, 1951, p. 82-84. 596
- Fazio, Mauro di** : Forme des opérateurs de la mécanique quantique dans les espaces courbes. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, p. 695-701. 597
- Finkelstein, D., Jauch, J[osef] M[aria] & Speiser, D.** : Zur Frage der Ladungsquantisierung. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 258-260. 598
- Heitler, W[alter]** : The penetration of gamma-rays through matter and the development of radiation theory. [In :] Beiträge zur Physik und Chemie des 20. Jahrhunderts, S. 23-27. — Braunschweig, Vieweg, 1959. 599
- Heitler, W[alter]** : Le principe du bilan détaillé. — Ann. Inst. Henri Poincaré, Paris, t. 15, 1956, p. 67-80. 600
- Heitler, W[alter]** : The universal constant limiting the validity of the quantized field theories. — Nuovo cimento, Bologna, serie 10, suppl. al vol. 6, 1957, p. 340-343. 601
- Jauch, J[osef] M[aria]** : Systeme von Observablen in der Quantenmechanik. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 252-253. 602
- Lurçat, François** : Étude des transitions à plusieurs quanta en résonance magnétique nucléaire à l'aide des équations de Bloch. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc.: 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 295-297. 603
- Meligy, Abd el Sadek el & Sherbini, Mahmoud Ahmed el** : Energy levels for the Coulomb potential with cut-off. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 474-477. 604
- Pauli, W[olfgang]** : Vorlesung von Prof. Dr. W. P' über Wellenmechanik. Ausgearb. von Fritz Herlach und Heinz E[nzo] Knoepfel. [Fig. & 1 Portr.-Taf.] — (Zürich, Verlag des Vereins der Mathematiker und Physiker an der ETH,) 1959. (Vertrieb : Akad. Buchgenossenschaft, Zürich.) II, VI, 134 S. 605
- Ruelle, D.** : Analyticity of Wightman functions as completely space-like points. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 135-137. 606
- Soo, Shao L.** : Friction and heat transfer of compressible flow into an infinite lattice of flat plates. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 291-310. 607

- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach]** : Field quantisation and time reversal in real Hilbert space. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 254-256. — Geneva, CERN, 1959, 1, 6 l. 608
- Thellung, A[rmin]** : Quantum hydrodynamics and the theory of Helium II. — *Nuovo cimento*, Bologna, serie 10, suppl. al vol. 9, 1958, p. 243-255. 609
- Tixaire, Alberto Galindo** : Scattering integral equations in Hilbert spaces. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 412-422. 610

## C — Mechanik Mécanique

- Anliker, Max** : A numerical method of evaluating the velocity potential and the minimum drag warping of arbitrary supersonic wings. [Fig. & tab.] — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 10, 1959, p. 1-15. 611
- Bas, E[nis] B[ehic]** : Vakuumentchnik. Die Anwendung der Vakuumentchnik in Forschung und Industrie. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 180, 1959, Nr. 259-262, 28. Jan., Bl. 6-9 = [Beil.] *Technik* <8-11>. 612
- Bernasconi, Sergio & Gotsch, Georg** : Über die Kondensation verschiedener Dämpfe bei adiabatischer Expansion. [Fig. & Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 10, 1959, P. 509-519. 613
- Berneis, K[urt Helmut] & Signer, R[udolf]** : Messungen der Oberflächenspannung bei verschiedener Oberflächenbildungsgeschwindigkeit. Vorläuf. Mitt. — *Chimia*, vol. 19, 1959, p. 332. 614
- Bernoulli, Daniel** : *Gidrodinamika ili zapiski o silach i dviženijach židkостей Daniil[a] Bernulli.* (Danielis Bernoulli hydrodynamica sive de viribus et motibus fluidorum commentarii.) Perevod V. S. Gofmana, komentarii i red. A. I. Nekrasova i K. K. Baumgarta, stat'ja V. I. Smirnova. [Fig. & 1 Portr.-Taf.] — (Leningrad,) Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR, 1959, 552 S. (Klassiki nauki.) 615
- Betticher, André, Hardung, Viktor & Maillard, Jules** : Eine elektronische Apparatur zur Messung dynamischer Elastizität und Viskosität kautschukähnlicher Körper. [Fig. & Diagr.] — *Kolloid-Zschr.*, Darmstadt, Bd. 148, 1956, H. 1/2, S. 66-73. 616
- Innere **Beweglichkeit** von Flüssigkeiten s. Nr. 1042, 1120.
- Biétry, L[éonard]** : Mechanische und elektrische Wägemethoden von Präzisionswaagen. [Fig. & Diagr.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 50, 1959, S. 973-976. 617
- Bland, David R.** : The generalized plane strain of an elasto-plastic material. [Fig.] — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 10, 1959, p. 113-133. 618
- Braun, A[ugust]** : Considérations sur la notion de dureté. [Diagr.] — *Journ. suisse Horlog.*, éd. suisse, 1957, p. 225-227. 619
- Chakravorti, Amitava** : A note on the position of the centre of flexure of a beam of isotropic material having a section bounded by a parabola and a straight line. — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 10, 1959, p. 333-338. 620
- Ducommun, Paul** : Viscosité et onctuosité. [Fig., diagr. & tabl.] — *Journ. suisse Horlog.*, éd. suisse, 1957, p. 98-105. 621

- Endpunktbestimmung** bei Fällungsreaktionen mit dem Drage-Torsions-Viscometer  
s. Nr. 1193.
- Epprecht, A[lfred] G.** : Das wirkliche Fließverhalten plastischer Substanzen. — Le  
comportement rhéologique des substances plastiques. — The real flow-behaviour  
of plastic substances. [Fig. & Diagr.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie,  
Jg. 14, 1959, S. 282-289, p. 290-295, p. 296-299, 300. 622
- Epprecht, A[lfred] G.** : Messen, Registrieren und Regeln mit einem Rotations-  
Viskosimeter. [Abb.] — Kolloid-Zschr., Darmstadt, Bd. 145, 1956, H. 2, S. 116-  
118. 623
- Favre, Henry** : Cours de mécanique. 2<sup>e</sup> éd. 2 : Dynamique des corps solides rigides.  
[Fig.] — Paris, Libr. Lavoisier ; Zürich, Leemann, 1959, VII, 424 p. 624
- Frauenfelder, P[aul]** : Was versteht man unter « Gewicht » ? [Fig.] — Schweiz.  
Bauztg., Jg. 77, 1959, H. 7, S. 97-98. 625
- Gravalos, Fausto G.** : The dynamics of turbo-flow. [Fig., diagr. & tab.] — Journ.  
appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 347-380. 626
- Grüter, H.** : Flüssige Luft und ihre Herstellung. [Fig. & Diagr.] — Techn. Rdsch.,  
Jg. 51, 1959, Nr. 22, S. 9-10. 627
- Haarnadelgegenstromprinzip** als Grundlage der Harnkonzentrierung in der Niere  
s. Nr. 1061.
- Hamacher, J.** : Entwicklung eines elektrischen Transmissionsmanometers höchster  
Qualität, seine Konstruktion, Theorie und Analyse. [Abb. In :] C. R. II<sup>e</sup> Congr.  
int. Angéiol., Fribourg 1955, p. 138-143. — Fribourg, Éd. univ., 1956. 628
- Heitler, Walter** : Exact theory of line breadth. — Proc. Int. Conf. theor. Phys.,  
Kyoto and Tokyo 1953, p. 52-56. 629
- Issler, Werner** : Eine Kuppel gleicher Festigkeit. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew.  
Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 576-578. 630
- Jauch, J[osef] M[aria]** : Die Symmetrie der Zeitumkehr in der Physik. [Fig.] —  
Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 53, S. 3, 5. 631
- Kanwal, Ram Prakash** : Impulsive rotary motion of a circular disk in a viscous  
fluid. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 552-557. 632
- Kestin, Joseph, Leidenfrost, Wolfgang & Liu, C. Y.** : On relative measurements of  
the viscosity of gases by the oscillating-disk method. [Diagr.] — Journ. appl.  
Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 558-564. 633
- Knapp Boetticher, Carlos** : Geschwindigkeits- und Mengenmessung strömender  
Flüssigkeiten mittels Ultraschall. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2795 techn.  
Wiss. ETH Zürich 1958, VI, 44 S. Mitt. Inst. f. hydraul. Maschinen u. Anlagen  
ETH Zürich. 2. — SA. : Voith Forsch. u. Konstruktion, Heidenheim, H. 3,  
1958. 634
- Kuhn, Werner, Majer, H[einz] & Burkhardt, F.** : Geschwindigkeit der spontanen  
Aufteilung von Flüssigkeitszylindern in kleine Kugeln. [Fig. & Diagr.] — Zschr.  
Elektrochem., Weinheim/Bergstr., Bd. 63, 1959, S. 70-74. 635
- Mandryka, A. P.** : Ballističeskie issledovanija Leonarda Ejlera. Pod red. B. N.  
Okuneva. [Ballistische Untersuchungen Leonhard Eulers. Hrg. von B. N. Okunev.]  
[1 Portr.-Taf.] — Moskva, Akademija nauk SSSR, Institut istorii estestvoznaniija  
i tehniki, 1958, 189 S. 636

- Martinola, Marzio** : La détermination purement optique des constantes  $E$ ,  $\nu$ ,  $G$  des matières isotropes transparentes. — Contribution à l'étude des plaques minces fléchies d'épaisseur brusquement variable. [Fig. & diagr.] — Diss. Nr. 2863 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 71 S. — Zurich, Leemann, (1959,) 70 p. Publications du Lab. de photoélasticité, EPF, Zurich. 7. 637
- Martinola, Marzio** : Sur une méthode purement optique pour la mesure des modules d'élasticité  $E$  et de cisaillement  $G$  des corps isotropes transparents. [Fig.] — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 248, 1959, p. 62-65. 638
- Membran** bei osmotischen Messungen an Hochpolymeren s. Nr. 1783.
- Meyer, Ludwig** : Singularitätentheorie der Flügelgitter. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2828 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 128 S. — Zürich, Leemann, (1959,) 127 S. Mitt. Inst. Aerodynamik ETH Zürich. 26. 639
- Mitra, Manindra** : Propagation of elastic waves in an infinite plate of cylindrically aelotropic material. [Diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 579-583. 640
- Müller, Aloys** : Demonstrationen zur Strömungslehre. [Fig. In :] C. R. II<sup>e</sup> Congr. int. Angéiol., Fribourg 1955, p. 732-736. — Fribourg, Éd. univ., 1956. 641
- Müller, Aloys** : Über die Grundgesetze der Hämodynamik. [Fig. & Diagr. In :] C. R. II<sup>e</sup> Congr. int. Angéiol., Fribourg 1955, p. 1-10. — Fribourg, Éd. univ., 1956. 642
- Das **Multiplikationsprinzip** als Grundlage der Harnkonzentrierung in der Niere s. Nr. 1059.
- Newell, Gordon Frank** : Theory of oscillation type viscometers. IV. A thick disk. By Alfonso Gill **Azpeitia** & G' F' N'. V. Disk oscillating between fixed plates. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 15-34, 160-174. 643
- Nigam, Lakshmi N.** : Constant shear flow past two circular cylinders. [Fig. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 584-592. 644
- Philip, John R.** : Analysis of turbulent boundary layers with zero pressure gradient. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 478-501. 645
- Prager, William & Shield, Richard T.** : Minimum weight design of circular plates under arbitrary loading. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 421-426. 646
- Roy, Ajit Kumar** : Estimation of the critical viscous sublayer in shock wave boundary layer interaction. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 82-89. 647
- Roy, Ajit Kumar** : Supersonic viscous flow past a convex corner. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 592-603. 648
- Roy, Durga** : Resistance of a circular cylinder due to a pair of vortices moving symmetrically. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 90-93. 649
- Roy, Durga** : Resistance on a circuit cylinder due to any number of vortices lying in two rows. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 502-508. 650
- Schumann, Walter** : Sur l'élimination des tensions secondaires engendrées par de grandes déformations en photoélasticité tridimensionnelle. [Fig.] — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 248, 1959, p. 65-67. 651
- Schumann, Walter & Martinola, Marzio** : Étude théorique et expérimentale de la répartition des tensions tangentielles dans les plaques circulaires d'épaisseur variable. [Fig.] — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 249, 1959, p. 1608-1610. 652



- Signer, Rudolf & Berneis, Kurt** : Messungen der Oberflächenspannung bei verschiedener Oberflächenbildungsgeschwindigkeit. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 139. Jahresvers., Lausanne 1959, S. 133. 653
- Sprenger, Herbert** : Experimentelle Untersuchungen an geraden und gekrümmten Diffusoren. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2803 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 85 S. 654
- Taylor, Michael** : The nature of flow of suspensions in narrow tubes and the formation of the axial stream. [In:] C. R. II<sup>e</sup> Congr. int. Angéiol., Fribourg 1955, p. 24-26. — Fribourg, Éd. univ., 1956. 655
- Webb, Wilmot H.** : Comments on H. Bergh and B. van der Berg's paper : « On the visualization of laminar boundary layer oscillations and the transition to turbulent flow » (J' a' M' P', 9b, 1958, p. 97). — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 93. 656
- Wirz, Paul** : Physik und Technik der Zeitmessung. [Fig. & Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 13, S. 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31 ; Nr. 14, S. 63, 65, 67. 657
- Zierep, Jürgen** : Ergänzung zum Aufsatz : « Der senkrechte Verdichtungsstoss am gekrümmten Profil » (Z' a' M' P', 9b, 1958, p. 674). — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 429. 658
- Zwahlen, R[obert]** : Mathematische Behandlung der <mechanischen> Schwingung mit einem Freiheitsgrad bei nichtperiodischer Störfunktion. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 7, S. 9-10. 659
- Zwahlen, Rob[ert]** : Elementare Biegeschwingungstheorie, entwickelt an Hand eines einfachen Beispiels. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 91, 1959, Nr. 43, S. 2-3, 5. 660

## D — Akustik und Ultraschall Acoustique et ultrason

- Auge und Ohr.** Ein Vergleich ihrer Aufgabe und Wirkungsweise vom physikalischen Standpunkt aus s. Nr. 665.
- Wirz, Paul** : Einführung in die Akustik. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 1, S. 9-11, 13, 15 ; Nr. 2, S. 25, 27, 29, 31 ; Nr. 3, S. 33, 35. 661

## E — Optik Optique

- Bas, E[nis] B[ehic]** : Eine neue Feinstrahl-Elektronenkanone mit indirekt geheizter Wolfram-Bolzenkathode und Ionentrennung. [Fig., diagr. & 1 pl. In:] Proc. 3rd Int. Conf. electron microscopy, London 1954, p. 621-628. — London, Royal Microscop. Soc., 1956. 662
- Baud, R[obert] V.** : Polarisationsoptische Tensometrie. [Fig.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 25, 1959, S. 155-158. 663
- Béné, Georges-J[ean] & Extermann, Richard C.** : La spectroscopie Hertzienne à l'institut de physique de Genève et le développement du Groupement Ampère. [Fig.] — Rev. écon. franco-suisse, année 39, 1959, p. 46-49. 664

- Bosshard, Werner** : Auge und Ohr. Ein Vergleich ihrer Aufgabe und Wirkungsweise vom physikalischen Standpunkt aus. [Fig. & Diagr.] — Mitt. Naturwiss. Ges. Winterthur, H. 29, 1956/58, S. 35-47. 665
- Bühler, R. E.** : Mikrowellenspektroskopie. [Fig. & Tab.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 56, 1959, S. 897-903, 917-926. 666
- Chauvy, [Jean] D[aniel] & Rossel, J[ean]** : Spectre de luminescence de CsI. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 481-485. 667
- Cosslett, V. E.** : Röntgenmikroskopie, ihre Möglichkeiten und Grenzen. [Abb.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 73-80. 668
- Favre, Henry** : Étude théorique de l'influence des réflexions intérieures sur la marche d'un rayon lumineux traversant une lame transparente soumise à des forces agissant dans son plan moyen. [Fig.] — Ing.-Arch., Berlin, Bd. 28, 1959, S. 39-52. 669
- Frei, K. & Günthard, H[ans] H[einrich]** : Nachweisgrenze schwacher Ramanlinien auf Photoplatten. II. Spektraldichte und Varianz von « Kornnoise » allein. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1194-1200. 670
- Gasser, M[arkus], Bilger, H[ans], Hofmann, K. D. & Miescher, K[arl]** : Spektraler Farbintegrator. [Fig.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 52-53. 671
- Grögler, N[orbert] & Stauffer, H[einrich]** : Eine besondere Thermolumineszenz-Erscheinung. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 129-134. 672
- Haux, Ernst H.** : Hochfrequenz-Spektroskopie — eine neue Hilfe für die chemische Forschung. — Techn. Rdsch., Jg. 91, 1959, Nr. 38, S. 33, 35. 673
- Infrarotspektroskopie** — ein wertvolles Hilfsmittel in der Hochdruckforschung. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 53, S. 7. 674
- Kovacs, E[rwinn] & Guyer, H[ans]** : Ein Beitrag zur photometrischen Bestimmung geringer Mengen Kupfer, Wismut, Antimon und Zinn in Metallen und Legierungen mit Na-Pyrrolidindithiocarbamat. — Chimia, vol. 13, 1959, p. 164-165. 675
- Lorant, Michael** : Accurate determination of standard scale of sugar colour. [Fig. & colour chart.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 480-481. 676
- Lotmar, W[alter]** : Ein optischer Tiefentaster. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 443-444. 677
- Luder, Jean** : Contribution à la technique de la spectranalyse à l'arc électrique. [Fig., diagr. & tabl.] — Diss. Nr. 2851 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 74 p. 678
- Lüscher, E[dgar]** : Beispiele einiger Anwendungen der Vakuumspektroskopie. [Fig. & Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 467-469. 679
- Lüscher, E[dgar]** : Spektrographen und Monochromatoren für die Vakuumspektroskopie. [Fig., Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 277-285. 680
- Massenspektrometer** für chemische Anwendungen s. Nr. 1137.
- Philipsborn, Henning v[on] & Staub, Hans** : Ein Demonstrationsexperiment zur Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 326-327. 681
- Pinkwasser, Th[eo]** : Der Tscherenkow-Effekt. — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 11. 682
- Raman-Effekt** und Konstitution s. Nr. 1109.



- A differential refractometer** for use in light scattering studies on polymer solutions s. N<sup>o</sup> 1779.
- Röntgenkamera** für tiefe Temperaturen s. Nr. 700.
- Schulz, Hans** : Glanz und Glanzmessung. [Fig. & Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 253-255. 683
- Spektrophotometrie** in der organisch-pharmazeutischen Analyse s. Nr. 1654.
- Stauffer, H[einz]** : Dosimetrie mit Hilfe der Thermolumineszenz. [Diagr.] — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 4, S. 3-9. 684
- Stettler, R[aymond]** : Zur linearen Fehlertheorie optischer Prismen, insbesondere des Tripelprismas. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 321-324. 685
- Suter, Paul** : Einführung in die geometrische Optik. Fortsetzung. [Fig. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 11, S. 9-11, 13, 15 ; Nr. 30, S. 9-11, 13 ; Jg. 52, 1960, Nr. 4, S. 17, 19, 21, 23. 686
- Wegmann, L[ienhard]** : Messung und Wirkung schwacher magnetischer Felder am Ort des elektronenmikroskopischen Objekts. [In :] Proc. 3rd Int. Conf. electron microscopy, London 1954, p. 88-89. — London, Royal Microscop. Soc., 1956. 687
- Wegmann, L[ienhard]** & **Gribi, M[arcel]** : Richtstrahlwerte der kalten Kathode. [Fig. & Diagr. In :] Electron microscopy. Proc. Stockholm Conf. 1956, p. 41-42. — Stockholm, Almqvist & Wiksell, (1957). 688
- Weiss, B.** : Einige Neuheiten auf dem Gebiet der Spektrophotometrie. — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 473-474. 689

## F — Wärmelehre Thermodynamique

- Ackeret, J[akob]** : Die Entwicklung des Entropiebegriffes. [Fig., Diagr. & Portr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 77, 1959, H. 20, S. 316-324. 690
- Adsorptionsisothermen** s. Nr. 1706.
- Andres, K.** : Messung des Temperaturkoeffizienten von Kontaktpotentialen. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 467-469. 691
- Brünig, M.** : Temperaturmessung. <Auszug aus « Philips Industrie ».> [Fig. & Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 597-599. 692
- Busch, G[eorg], Steigmeier, E[dgar] & Wettstein, E[rnst]** : Wärmeleitfähigkeit von InSb. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 463-465. 693
- Choquard, Ph. & Courvoisier, J.-C.** : Remarques sur un modèle de transition solide-liquide de quelques métaux. [Diagr. & tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 296-302. 694
- Crane, Lawrence J.** : Thermal convection from a horizontal wire. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 453-460. 695
- Czaja, W[olfgang]** : Über die Anwendung der Thermodynamik irreversibler Prozesse auf Leitungsvorgänge in Halbleitern. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 1-23. 696

- Détermination** purement optique des constantes  $E$ ,  $v$ ,  $G$  des matières isotropes transparentes v. N° 637.
- El-Darwish**, Ahmed Sani : Aperiodische Vergleichsmessung der Wärmeeindringzahl von Metallen. [Fig. & Diagr.] — Diss. Nr. 2800 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 43 S. 697
- Fazio**, Mauro di : Note sur la théorie de la diffusion (dans un processus multiple). — Arch. Sci., vol. 12, 1959, p. 682-686. 698
- Gilbert**, Robert P. : Reverse in situ combustion. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 544-551. 699
- Gränicher**, H[eini], **Helg**, U[rich] & **Schär**, R[obert] : Eine Röntgenkamera für tiefe Temperaturen. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 474-476. 700
- Grassmann**, P[eter], **Karagunis**, A[ristid], **Kopp**, J[akob] & **Frederking**, T[raugott] : Wärmeübergang an flüssiges Helium bei Blasen- und stabiler Filmverdampfung. [Diagr. & Tab.] — Kältetechnik, Karlsruhe, Bd. 10, 1958, S. 206-208. 701
- Haenssler**, F[rançois] & **Rinderer**, L[éo] : Transfert de chaleur dans l'hélium superfluide. [Fig. & diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 322-325. 702
- Hofmann**, Rudolf : Zur Lösung spezieller Wärmeleitungsprobleme. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 233-244. 703
- Jäckel**, Hans : Eine Methode zur Berechnung quasistationärer Temperaturzustände bei gesteuerten Wärmeleitvorgängen in festen Körpern. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 133-142. 704
- Jenal**, C[arl] : Ein « thermisches Paradoxon ». [Bildung von Kondenswasser auf der Innenseite der äusseren Scheibe von Fenstern mit Doppelverglasung bei direkter Sonnenbestrahlung.] — Ergänzung. Von W[illi] Defila. — Leben u. Umwelt, Jg. 15, 1958/59, S. 35-36, 108-109. 705
- Ling**, Frederick F. : A quasi-iterative method for computing interface temperature distributions. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 461-474. 706
- Nowinski**, Jerzy : Thermoelastic problem for an isotropic sphere with temperature dependent properties. [Diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 565-575. 707
- Olsen**, J[ürgen] L[ykke] & **Wyder**, P[eter] : Vergleich der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit dünner Drähte. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 311-312. 708
- P[inkwasser]**, T[heo] : Grundlagen der Strahlungsthermometrie. — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 145. 709
- Rinderer**, L[eo] : Problèmes et importance de la physique des basses températures. [Fig. & diagr.] — Bull. techn. Suisse rom., année 85, 1959, p. 381-385. 710
- A light scattering instrument for molecular weight measurement s. N° 1081.
- Schafroth**, M[ax] R[obert] : On the foundations of equilibrium statistical mechanics. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 349-356. 711
- Stingelin**, V[alentin] : Isotherme Strömungen in Raketendüsen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 441-443. 712
- Ungleichheit** des Gefrierpunktes isotonomischer Systeme s. Nr. 1045.

## G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Ascher, E.** : Remarques sur les substances ferromagnétiques à structure cristalline hexagonale. [Fig. & tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 459-463. 713
- Assmus, F.** : Über die Auswirkung von Kristalltexturen und sonstigen magnetischen Anisotropien auf die magnetischen Eigenschaften. [Fig. & Diagr.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn.*, Jg. 25, 1959, S. 290-296. 714
- Baer, W[alter] J.** : Anwendungen des Spannungsflächenbegriffes. [Fig. & Diagr.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 50, 1959, S. 655-658. 715
- Becherer, Rudolf & Reimann, Richard** : Stabilisation du champ magnétique d'un électroaimant. [Fig.] — *C. R. séances Acad. Sci., Paris*, t. 249, 1959, p. 1340-1342. 716
- Benoit, Henri & Sauzade, Michel** : Étude et compensation de l'inhomogénéité du champ magnétique d'un électro-aimant. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris, p. 131-135. 717
- Berger, L[uc]** : Conductivités électrique et calorifique du nickel dans un champ magnétique. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 306-309. 718
- Berthet, G[inette], Blanc, F., Grangeon, J. & Raoult, G.** : Spectre de résonance paramagnétique électronique du chromicyanure de potassium magnétiquement dilué dans un monocristal de cobalticyanure de potassium. [Fig. & diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 226-233. 719
- Bluet, J.-C. & Epelboin, I.** : Sur une étude expérimentale de la résonance gyromagnétique des oxydes  $\text{Fe}_2\text{O}_3\gamma$ . [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 117-121. 720
- Borel, Jean-Pierre** : Résonance paramagnétique dans le SiO. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 448-449. 721
- Busch, G[eorg] A. & Kern, R[udolf]** : Die magnetischen Eigenschaften der  $\text{AmBv}$ -Verbindungen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2874 naturwiss. ETH Zürich 1959 von R' K'. 39 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 24-57. 722
- Busch, G[eorg] & Yuan, S.** : Magnetische Suszeptibilität von InSb und InAs bei hohen Temperaturen. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 465-467. 723
- Camponovo, G[iorgio], Marugg, B[eat] & Wegmann, L[ienhard]** : Intégration électronique des signaux d'absorption de résonance magnétique nucléaire. [Fig. & diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 203-208. 724
- Drangeid, K[arsten] E.** : Aufnahme der Hystereseschleife von dünnen magnetischen Schichten. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 10, 1959, P. 96-100. 725
- Effets d'échange de la résonance du Mn dans les halogénures alcalins v. N° 941.**
- Elschner, B. & Herzog, S.** : Résonance paramagnétique électronique de quelques complexes métallo-organiques. [Fig. & diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 160-164. 726

- Epelboin, I. & Quivy, D.** : Sur la permittivité et la perméabilité magnétique des mélanges. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 104-107. 727
- Epelboin, I. & Schuhmann, D. C.** : Application des équations de Maxwell à l'étude de la structure des rubans ferromagnétiques amincis électrolytiquement. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 108-115. 728
- Fric, Claude** : Sur la stabilisation d'un champ magnétique dans le temps par un procédé de contre-réaction électronique. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 122-124. 729
- Gerber, W[alter]** : Radioverbindungen über die Exosphäre. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 180, 1959, Nr. 2698, 9. Sept., Bl. 8 = [Beil.] Technik <117>. 730
- Guibé, Lucien** : Sensibilité des montagnes autodynes. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1959, fasc. spéc. : Colloque Ampère, Paris 1958, p. 194-197. 731
- Hervé, Jacques** : Formes des raies des solutions benzéniques de D.P.P.H. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 185-186. 732
- Hrykiewicz, A. Z., Waluga, T. & Zapalski, G.** : On the vector model of nonadiabatic transition in nuclear magnetic resonance. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 190-193. 733
- Jaggi, R[udolf] & Schüler, C[laus]** : Koerzitivkraft reiner, im Höchstvakuum aufgedampfter Eisenschichten. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 486-487. 734
- Jaggi, R[udolf] & Sommerhalder, R[udolf]** : Hall-Effekt und Eigen-Hall-Effekt in Normal- und Supraleitern. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2899 naturwiss. ETH Zürich 1959 von R' J'. 32 S. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 167-196. 735
- Krüger, G.** : Eine einfache Vorrichtung zur Messung von Längsmagnetostriktion. [Fig. & Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 25, 1959, S. 307-309. 736
- Lüthi, B[runo]** : Die Fermifläche von Aluminium. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 470-473. 737
- Malmström, B. G., Vänngård, Tore & Larsson, Märtha** : L'interaction des ions du manganèse avec l'enzyme émolase et son substrat étudiée par la résonance paramagnétique. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 156-159. 738
- Marx, R. & Bruma, M.** : Spectrographe de résonance paramagnétique électronique. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 136-140. 739
- Müller, K[arl] Alexander** : Résonance paramagnétique du  $\text{Cr}^{3+}$  dans les monocristaux de  $\text{SrTiO}_3$ . [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 150-152. 740
- Oguey, H. J.** : La mesure de flux très faibles dans les couches magnétiques minces. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 487-491. 741
- Perrier, Albert L.** : Dans quelle mesure la magnétorésistance est-elle fonction de l'effet Hall ? [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 449-451. 742
- Perrier, Alb[ert L.]** : Magnétogalvanisme et superconduction. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 303-306. 743

- Perrier, Albert L.** : Méthode de fermetures multiples pour les mesures magnéto-galvaniques transversales. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 451-455. 744
- Raoult, G., Fanguin, R. & Chabrier, A.** : Polarisation rotatoire magnétique des sels paramagnétiques ferriques et chromiques à 10.000 MHz. [Fig. & diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 215-225. 745
- Reimann, Richard** : Stabilisation d'un courant continu ou d'un champ magnétique par la résonance paramagnétique. [Fig.] — *C. R. séances Acad. Sci., Paris*, t. 249, 1959, p. 517-519. 746
- Rinderer, L[éo] & Haenssler, F[rançois]** : Das Londonmodell stromdurchflossener Supraleiter und seine Verifikation mittels der Pulvermethode. [Abb.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 320-322. 747
- Rivier, D[ominique]** : Anomalie du tenseur de magnétorésistance relative électrique des ferromagnétiques. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 455-459. 748
- Rivier, Dominique** : Anomalies du tenseur de résistivité électrique dans les éléments ferromagnétiques. — *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.*, vol. 67, 1958/60, N<sup>o</sup> 300, p. 193-197. 749
- Scherrer, W[illy]** : Bemerkungen zum Thema : Philosophie der exakten Wissenschaften. (Ausschnitt : Gibt es Elektronenbahnen ?) — *Mitt. Naturf. Ges. Bern*, N. F. Bd. 17, 1959, Sitz.ber. Math. Vereinig., S. LIII-LV. 750
- Serin, B., Lynton, E. A. & Gittleman, J.** : Critical fields of superconductive hollow cylinders in transverse magnetic fields. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 138-140. 751
- Sierro, J[érôme], Müller, K[arl] A[lexander] & Lacroix, R[oger]** : Résonance paramagnétique du chrome dans un monocristal de rutile. [C. R.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, p. 122-123. 752
- Smidt, Ir. J.** : Le deuxième moment et la largeur des courbes de résonance des charbons <vitrinites>. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 180-184. 753
- Snieder, J.** : La résonance ferromagnétique dans les ferrites polycristallins. — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 116. 754
- Tchao, You-Hing** : Stabilisation de la source de tension des électroaimants utilisés en résonance magnétique. [Fig., diagr. & tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 125-128. 755
- Vojta, Günter** : Overhauser nuclear polarization effect and spin temperatures. — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 269-271. 756
- Wahler, B. E. & Thom, H. G.** : Influence des forces intermoléculaires sur l'absorption de résonance paramagnétique des radicaux libres organiques. [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 165-169. 757
- Wegmann, L[ienhard] & Camponovo, G[iorgio]** : Une technique de bande latérale dans la spectrométrie à induction magnétique nucléaire de haute résolution. [Fig. & diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 198-202. 758
- Weiss, Alexander von** : Der Induktionsvorgang und seine physikalische Deutung. [Fig.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 91, 1959, Nr. 46, S. 3, 5 ; Nr. 49, S. 15. 759

**Wieringen, J. S. van & Kats, A.** : Paramagnetic resonance of hydrogen fused silica. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 203-204. 760

**Zusammenhang** zwischen Magnetismus und elektrischer Leitfähigkeit von Verbindungen mit Übergangselementen s. Nr. 858.

## H — Elektrizität Électricité

**Abdel-Messih, Moheb Aziz** : Zeros and poles of output voltage of 3-terminal potentiometer networks. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 207-215. 761

**Aeschlimann, Reinhard Alfred** : Untersuchungen über Elektronenstrahlen mit rechteckigem Querschnitt. [Abb. & Diagr.] — Diss. Nr. 2866 naturwiss. ETH Zürich 1959, 56 S. 762

**Ballmoos, F[ritz] von** : Statische und dynamische Eigenschaften supraleitender Zinnspulen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 94-96. 763

**Ballmoos, F[ritz] von** : Zerstörung der Supraleitung in einem Hohlzylinder durch kreisförmige Strombelastung. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 314-317. 764

**Bischof, (N[orbert]) & Sutter, (H[ans])** : Elektronik. [Abb.] — (Aarau, Sauerländer, 1959,) 64 S. Gewerbeschüler, 37, 1959, Beil. 2. 765

**Blanchard, M.-L. & Martin, M.** : Propriétés diélectriques de l'oxyde de zinc. Rôle du dopage et des conditions de traitement. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 53-55. 766

**Bölger, B. & Robinson, B. J.** : On the use of a solid-state maser as a non-reciprocal amplifier. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 187-189. 767

**Brot, C. & Soulard, A.** : Cavité métrique améliorée pour mesures diélectriques. Quelques résultats. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 22-25. 768

**Daniel, V. V.** : Effets diélectriques des imperfections des cristaux avec liaison hydrogène. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 26-27. 769

**Demarquay, Jean** : Mesure des champs haute fréquence par écoulement de fluide. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, p. 655-658. 770

**Ducros, Pierre** : Temps de relaxation diélectrique de l'eau dans la chabasie. [Fig., diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 31-36. 771

**Effets photodiélectriques** du sulfure de cadmium à l'état de poudre ou de cristal. Par Marie Freymann, Kan-Ichi Kamiyoshi, M<sup>lle</sup> Loriou, Michel Martineau & Pierre Peyronnet. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 49-52. 772

**Epprecht, Georg W.** : Die Wellen werden kürzer. Ein Überblick über den Stand der heutigen Mikrowellentechnik. [Abb. & Diagr.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 37, 1959, S. 161-174. 773



- Favre, R[obert]** : Compteurs d'impulsions transistorisés, circuits annexes et dérivés. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 498-506. 774
- Felden, Marceau & Felden, Madeleine** : Étude de l'adsorption de l'ammoniac sur du gel de silice par variation de permittivité à 10.000 Mcs et 35.000 Mcs. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 74-76. 775
- Flatt, H[ans] R[udolf]** : Elektrostatische Voltmeter für hohe Spannungen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 50, 1959, S. 890-897. 776
- Furrer, Frank** : Über Frequenzumsetzung im Mikrowellenbereich. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Diss. Nr. 2864 techn. Wiss. ETH Zürich* 1959, 57 S. 777
- Gränicher, H[eini]** : Les propriétés diélectriques du titanate de strontium. — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 28-30. 778
- Guhl, H[einrich], Lobkowitz, B. & Marmier, P[ierre]** : Koinzidenzschaltung mit Schwingkreis. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 10, 1959, P. 430-432. 779
- Haenssler, François** : L'état intermédiaire d'un superconducteur traversé par un courant. [Fig. & diagr.] — *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.*, vol. 67, 1958/60, N<sup>o</sup> 300, p. 178-187. 780
- Heineken, F. W. & Wijn, H. W. de** : L'effet de la pression sur l'indice de réfraction complexe de l'ammoniac et de quelques amines à 6 mm de longueur d'onde. — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 102-103. 781
- Jaccard, C[laude]** : Etude théorique et expérimentale des propriétés électriques de la glace. [Fig., diagr. & tabl.] — *Diss. Nr. 2871 naturwiss. ETH Zürich* 1959, 43 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 89-128. 782
- Junod, P[ierre]** : Zones de Brillouin, liaisons chimiques et mode de conduction de  $\text{Ag}_2\text{S}$  et  $\text{Ag}_2\text{Se}$ . [Fig. & tabl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 601-614. 783
- Kamiyoshi, Kan-Ichi, Freymann, Marie & Ripoche, M. J.** : Absorption dipolaire de l'eau absorbée sur l'amidon et le gel de silice. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958 fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 71-73. 784
- Lacroix, Roger** : Mécanisme de l'action d'un champ cubique sur le niveau fondamental de l'ion  $\text{Gd}^{+++}$ . — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 141-142. 785
- Le Bot, Jean, Le Montagner, Serge & Le Guern, Gisèle** : Propriétés diélectriques des arsénates d'ammonium et de thallium. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1959, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 37-39. 786
- Lebrun, A., Arnoult, R., Risbourg, A. & Constant, E.** : Considérations sur quelques méthodes d'étude, en ondes centimétriques et millimétriques, des diélectriques absorbants dont on fait varier l'épaisseur. [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 8-13. 787
- Lebrun, A. & Liebaert, R.** : Comparateurs d'admittance pour les fréquences comprises entre 0,1 Hz et 200 MHz. [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 14-21. 788
- Leismann, Joseph** : Sur les constantes diélectriques et les pertes Maxwell-Wagner des mélanges hétérogènes. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 65-69. 789
- Loor, G.-P. de** : Mélanges hétérogènes de poudre de  $\text{BaTiO}_3$  dispersée en p.v.c., à basses fréquences et aux micro-ondes. — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1959, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 70. 790

- Mandel, M.** : Quelques considérations sur la théorie de la constante diélectrique statique. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 5-7. 791
- Mandel, M. & Jenard, A.** : Propriétés diélectriques de solutions d'acide polyméthacrylique. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 82-84. 792
- Marchal, J[ean], Lapp, Ch. & Spach, G.** : Propriétés diélectriques à 1 MHz des solutions de poly-DL-phénylalanine et de poly-L-gamma-glutamate de benzyle. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 96-101. 793
- Mayer, H.** : Étude des modifications du spectre hertzien d'orientation du monochlorobenzène en solution. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 85-89. 794
- Meinzel, J[ean] & Le Brumant, J.** : Changement de phase et propriétés diélectriques des cristaux mixtes  $\text{NH}_4\text{Cl-NH}_4\text{Br}$ . [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 40-43. 795
- Meinzel, J[ean] & Le Brumant, J.** : Étude des propriétés diélectriques des cristaux ioniques impurs et vérification de la théorie de Lidiard. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 56-64. 796
- Moriamez, Claude** : Contribution à l'étude des modifications du spectre hertzien de quelques glycols en fonction de la température. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 77-81. 797
- Moriamez, M.** : Quelques résultats sur les différents domaines d'absorption du cyclohexanol en solution dans le cyclohexane et dans une huile de paraffine. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1959, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 90-95. 798
- Müller, Jean** : Supraleitung in Mischkristallen des Vanadiums mit Übergangselementen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2894 naturwiss. ETH Zürich 1959, 29 S. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 141-166. 799
- Naray, Zs.** : Application of delayed feedback in electronic circuits. [Fig. & diagr.] — Brit. Journ. appl. Phys., London, vol. 10, 1959, p. 400-403. 800
- Olsen, Jørgen Lykke** : Two experiments on superconductors. [11 pl.] — Habschr. techn. Wiss. ETH Zürich (1959,) I, 41 l. typewritten. 801
- Ramer, Paul** : Experimentelle Untersuchung der Dispersion der Leitfähigkeit von Germanium-Einkristallen bei Zentimeterwellen verursacht durch Plasmaschwingungen. [Fig. & Diagr.] — Diss. Nr. 2875 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 62 S. 802
- Roux, Jean** : Contribution à l'étude des pièges à électrons par l'effet photodiélectrique. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1959, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 44-48. 803
- Schilt, Heinz** : Elektrizitätslehre. [Fig., Diagr. & Tab.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1959, 216 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Phys. Reihe. 3.) 804
- Schlaeppli, H[ans] P[eter] & Louis, H[elmut] P[eter]** : Ein « Sampling Oszillograph » für  $4 \cdot 10^{-10}$  sec Zeitauflösung. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 328-331. 805



- Schmidt, M[arie] L[ouise] & Winiger, F[ranz]** : Physikalische Grundlagen und elektrisches Verhalten der Transistoren. [Fig. & Diagr.] — *Neue Technik*, Jg. 1, 1959, Nr. 3, S. 26-41. 806
- Schneider, E. E. & Weiss, J.** : Résonance électronique dans un complexe de cobalt. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 153-155. 807
- Steinemann, S[amuel], Braun, A[ugust] & Hintermann, H[ans] E[rich]** : Quelques applications de la pulvérisation cathodique en métallographie. [Fig.] — *Journ. suisse Horlog.*, éd. suisse, 1959, p. 93-97. 808
- Venugopalan, M.** : Optical inversion of the Joshi effect. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 491-498. 809

## J — Molekular- u. Atomphysik Physique moléculaire et atomique

- Barrow, R. F. & Miescher, E[rnst]** : Fine structure of NO absorption bands in the Schumann region. [Tab.] — *Proc. phys. Soc., London, A*, vol. 70, 1957, p. 219-222. 810
- Béguin, Claude** : Propriétés diélectriques des urées substituées et des acides dicarboxyliques. [Fig. & tabl.] — *Diss. Nr. 2775 techn. Wiss. ETH Zürich* 1959, II, 83 p. 811
- Bersohn, R.** : La structure hyperfine du Carbozyle et de l'Hydrazyle. [Tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 177-179. 812
- Brot, C. & Soulard, A.** : Comportement diélectrique de solutions d'alcool. [Diagr. & tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 9-13. 813
- Clusius, K[laus]** : Pyroelektrischer Vorlesungsversuch mit flüssiger Luft. [Abb.] — *Zschr. Elektrochemie, Weinheim/Bergstr.*, Bd. 63, 1959, S. 12-13. (Turmalinkristall lädt sich beim Abkühlen elektrisch stark auf und eignet sich zum Klären von flüssiger Luft.) 814
- Constant, E. & Lebrun, A.** : Sur l'utilisation d'une transformation d'impédances par obstacle pour la mesure d'impédances peu absorbantes. Application à la détermination de la permittivité de diélectriques à très faibles pertes. [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, p. 658-665. 815
- Diehl, P[eter] & Gränacher, I[ris]** : Lösungsmiteleinfluss auf die relative Lage der Ringprotonenresonanzlinien in aromatischen Molekülen. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 288-293. 816
- Ducros, Pierre** : La rotation des molécules d'eau et les Propriétés diélectriques des zéolithes. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 73-77. 817
- Ebert, G.** : The state of water molecules sorbed on  $Al_2O_3$  by dielectric measurements. — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère, Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 78-80. 818

- Emsley, J. W. & Smith, J. A. S.** : Proton resonance in single crystals of thiourea. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 122-126. 819
- Étude** par résonance magnétique nucléaire des interactions intra et intermoléculaires : liaisons hydrogène. — Effet  $\pi$ . Par R. Freymann, M. Freymann, M. Koechlin, M. Martin, G. Mavel. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 207-214. 820
- Felden, Marceau** : Étude de l'absorption sur le gel de silice par variation de permittivité à 10.000 Mhz. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 81-86. 821
- Fisch, A[dolf]** : Ein Strukturschema der Elektronenhülle. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 325-326. 822
- Fröhlich, H.** : A survey of the theory of dielectrics. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 5-8. 823
- Gränacher, I[ris] & Diehl, P[eter]** : Solvent effects in the proton magnetic resonance spectra of phenols. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 238-242. 824
- Greinacher, H[einrich]** : Einfacher Nachweis der hohen Dielektrizitätskonstanten des Wassers. [Fig.] — Math. naturwiss. Unterricht, Bonn, Bd. 11, 1958/59, S. 317-318. 825
- Hausser, Karl H.** : Hyperfine structure and relaxation of electron spin resonance in liquids. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 195-201. 826
- Heisenberg, Werner** : Die Plancksche Entdeckung und die philosophischen Probleme der Atomphysik. [Dans :] Rencontres internationales de Genève, [13.] 1958 : L'homme et l'atome, p. 37-53, adapt. franç. p. 54-60. — Neuchâtel, La Baconnière, (1958). 827
- Hensler, T[heodor]** : Grundlegende Tatsachen der Atomlehre. [Fig.] — Jahrb. Sekundarlehrerkonf. Ostschweiz, 1959, S. 137-152. 828
- Hoffman, John D.** : Theory of dielectric relaxation in molecular crystals. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 36-51. 829
- Ingram, D. J. E., Fujimoto, M. & Gibson, J. F.** : Étude de radicaux libres à basse température. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 170-176. 830
- Ingram, D. J. E., Fujimoto, M. & Saxena, M. C.** : Motional effects in free radical spin resonance. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 185-194. 831
- Klages, G., Hufnagel, F. & Kramer, H.** : Intramolecular dipole in amines and ethers from dielectric microwave measurements on dilute solutions. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 14-19. 832
- Landesman, A.** : Étude de la relaxation d'un ion paramagnétique par observation de signaux de R. N. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 202. 833

- Lawrenson, I. J. & Rushworth, F. A.** : Molecular motion in some solid hydrocarbons. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 116-121. 834
- Lösche, A.** : Radiation damage in high polymers studied by NMR. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 205-206. 835
- Maier, W.** : Dielectric relaxation in dilute solutions. [Tab.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 20-23. 836
- Marchal, Eve & Marchal, Jean** : Relaxation diélectrique dans les solutions de polypeptides synthétique. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 24-30. 837
- Octafluorocyclobutan, ein neues Gasdielektrikum.** [Diagr. & Tab.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 56, 1959, S. 45-48. 838
- Piekara, A., Kielich, S. & Chelkowski, A.** : Dielectric saturation and molecular structure. [Diagr. & tab.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 59-65. 839
- Powles, J. G. & Cutler, D.** : Proton magnetic resonance relaxation and self diffusion in the primary alcohols at 25° C. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 135-140. 840
- Powles, J. G. & Kail, J. A. E.** : Molecular motion in iso-butyl bromide by N.M.R. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 151-155. 841
- Price, A. H.** : The dielectric properties of some phenols. [Tab.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 31-35. 842
- Ragle, J. L.** : Molecular motion in dichlorethane. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 177-178. 843
- Solomon, I.** : Echos de spins rotatoires. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 164-165. 844
- Szigeti, B.** : Theory of dielectric absorption due to rotational oscillations in crystalline long chain substances. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 66-68. 845
- Thirring, Walter** : Gelöste und ungelöste Rätsel der Atomphysik. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 21, S. 1-2. 846
- Dielektrische Untersuchungen an Lösungen im Bereich von 1000 bis 30 000 MHz.** Von W[erner] Zeil, H. Fischer, W. Metzger, K. Wagner & J. Haase. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 69-72. 847
- Wagner, A.** : Kritische Betrachtungen zu A[nton] Stieger, Die chemische Bindungslehre auf elektronischer Grundlage (MNU, 10, 1957/58, S. 289). — Math. naturwiss. Unterricht, Bonn, Bd. 11, 1958/59, S. 82-84. 848
- Wieland, K[arl]** : Recherches spectrographiques sur des vapeurs dissociantes. [Tabl.] — Rev. Inst. franç. pétrole, Paris, vol. 13, 1958, p. 635-638. 849

## K — Halbleiter Semi-conducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique

**Anwendung** der Thermodynamik irreversibler Prozesse auf Leitungsvorgänge in Halbleitern s. Nr. 696.

**Application** de la méthode photographique en recherche nucléaire v. N° 994.

**Baldinger, E[rnst], Bilger, H[ans] & Nicolet, M[arc]-A[urèle]**: Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss und die Erzeugung von Gitterstörungen in Flächentransistoren. [Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 78-88. 850

**Baltensberger, Walter**: Austauschwechselwirkung zwischen den Leitungselektronen eines Supraleiters und paramagnetischen Ionen. [Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 197-212. 851

**Bucher, E[rnst], Busch, G[eorg] & Müller, J[ean]**: Supraleitung in Legierungen des Molybdäns mit Titan und Vanadium. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 318-320. 852

**Busch, G[eorg] & Winkler, U[rich]**: Bestimmung der charakteristischen Grössen eines Halbleiters aus elektrischen, optischen und magnetischen Messungen. [Fig., Diagr. & Lit.] — *Ergebn. exakt. Naturwiss.*, Berlin, Bd. 29, 1957, S. 145-207. 853

**Chollet, L[ucien] & Rossel, J[ean]**: Mobilité électronique dans AgBr. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 476-481. 854

**Neueste Forschungen** und Entwicklungen auf dem Gebiet der Transistoren. 1: Die physikalischen Grundeigenschaften der verschiedenen Transistortypen. Von Dr. Engbert. 2: Hoch- und Höchsfrequenztransistoren. Von Dipl.-Ing. Dehmelt. [Fig. & Diagr.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 51, 1959, Nr. 1, S. 33, 35. 855

**Grögler, N[orbart], Houtermans, F[riedrich] G[eorg] & Stauffer, H[einz]**: Emploi de la thermoluminescence pour la dosimétrie et dans la recherche sur l'irradiation et l'histoire thermique des solides. [Diagr. Dans:] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 9, p. 557-560. — [English ed.:] The use of thermoluminescence for dosimetry and in research on the radiation and thermal history of solids. [In:] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 21, p. 226-229. 856

**Herlach, F[ritz], Gränicher, H[eini] & Itschner, D[ieter]**: Phase transitions in  $KJO_3$  detected by NQR. [Tab.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, fasc. spéc.: 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 182-184. 857

**Hulliger, F[ritz]**: Über den Zusammenhang zwischen Magnetismus und elektrischer Leitfähigkeit von Verbindungen mit Übergangselementen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2915 naturwiss. ETH Zürich 1959, 43 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 615-654. 858

**Jaggi, R[udolf] & Sommerhalder, R[udolf]**: Eindringtieftmessung an supraleitenden Zinnfilmen. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 313-314. 859

**Junod, P[ierre]**: Relations entre la structure cristalline et les propriétés électroniques des combinaisons  $Ag_2S$ ,  $Ag_2Se$ ,  $Cu_2Se$ . [Fig., diagr. & tabl.] — Diss. Nr. 2938 naturwiss. ETH Zürich 1959, 37 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 567-600. 860

- Nicolet, Marc-Aurèle** : Experimentelle und theoretische Untersuchungen über das Verhalten von Flächentransistoren. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. Maschinenschr. : 1958. II, IV, 114 Bl. — Gekürzte Fassung : Über die Gültigkeitsgrenzen und die modellmässige Begründung des Ersatzschemas von Flächentransistoren. 1959. 23 S. Helv. phys. acta, vol. 23, 1959, p. 58-77. 861
- Olsen, J[ørgen] L[ykke]** : Die Druckabhängigkeit des kritischen Feldes im Aluminium zwischen  $0,4^{\circ}$  K und  $0,8^{\circ}$  K. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 310-311. 862
- Relaxation d'un ion paramagnétique par observation de signaux de R.N. v. N° 833.**
- Rohrer, H[einrich]** : Anisotropie der Druckeffekte in Supraleitern. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 312-313. 863
- Rosset, J. & Buyle-Bodin, M.** : Sur un changement de phase du paradichlorobenzène à très basse température. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 179-181. 864
- Ruppel, W[olfgang]** : A CdS analog triode. [Fig. & diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 655-657. 865
- Sauzade, Michel** : Source de tension stabilisée à transistors destinée à alimenter un électro-aimant  $\langle 16$  A,  $75$  V  $\rangle$ . [Fig.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 129-130. 866
- Structure et propriétés des imperfections dans le solide, effet des radiations. Cours de physique de Morgins 1959, organisé par l'Association vaudoise des chercheurs en physique...** — [Lausanne, Ecole polytechnique,] 1959, 158 p. multigr. 867

## L — Kernphysik Physique nucléaire

- Andrew, E. R.** : Rotational narrowing of nuclear magnetic resonance spectra. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère, Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 103-108. 868
- Andrew, E. R., Bradbury, A. & Eades, R. G.** : Nuclear magnetic resonance spectra in solids : invariance of the second moment under molecular reorientation. [Diagr. & tab.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 223-226. 869
- Arndt, R.** : Kernresonanz. [Fig.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 56, 1959, S. 661-671, 681-686. 870
- Benoit, Henri** : Une expérience de double résonance sur les liquides en mouvement. [Fig., diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 282-287. 871
- Berechnung des makroskopischen Wirkungsquerschnittes homogener Mischungen** s. Nr. 945.
- Boer, J[orrit] de, Martin, M[ichel] & Marmier, P[ierre]** : Gammawinkelverteilungen bei elektrischer Anregung deformierter ug-Kerne. [Fig., Diagr., Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2909 naturwiss. ETH Zürich 1959 von J. d. B'. 38 S. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 377-411, 658. 872

- Bonera, G., Chiodi, L., Giulotto, L. & Lanzi, G.** : Mesures de  $T_2$  dans les liquides. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>o</sup> Colloque Ampère, Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 99-102. 873
- Braillon, B. & Romanet, R.** : Spectre de résonance magnétique nucléaire haute-résolution du butyne-1. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 234-237. 874
- Buchmann, H[einrich], Begemann, F[riedrich] & Erdös, P[aul]** : Einführung in die praktischen Ergebnisse der Kernphysik. [Abb. & 1 Tab. a. T.] — (Bern, Hallwag, 1958,) 32 S. (Techn. Rundschau. Sonderh. 9.) ([Umschlagtitel :] Einführung in die Kernenergietechnik.) 875
- Buyle-Bodin, M.** : Influence des mouvements moléculaires sur la résonance nucléaire quadrupolaire « pure » à l'état solide. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 166-176. 876
- Cornaz, P[iet] & Borel, J[ean] P[ierre]** : Observation de la-résonance nucléaire en champ faible dans les gaz. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 445-448. 877
- Dautel, Rolf & Zeil, Werner** : Über Kernresonanzspektren von Koordinationsverbindungen des Aluminium-Wasserstoffs. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 220-222. 878
- Depireux, Joseph** : Action des neutrons sur le chlorate de sodium par résonance nucléaire quadripolaire. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 315-316. 879
- Eades, R. G., Finch, N. D. & El Saffar, Z. M.** : Nuclear magnetic resonance in some solid hydrocarbons. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque-Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 109-115. 880
- Émulsions nucléaires v. N<sup>o</sup> 981.**
- Erb, E., Motchane, J.-L. & Uebersfeld, J.** : Sur quelques expériences de polarisation nucléaire. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 276-281. 881
- Zur Form des Atomkerns. Von Ni.** [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 91, 1959, Nr. 46, S. 5. 882
- Frank, P. J. & Gutowsky, H. S.** : Déplacements chimiques dus aux interactions électrostatiques. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 215-219. 883
- Freymann, Marie & Freymann, R.** : Comparaison des données de spectres de résonance nucléaire et infrarouge sur les liaisons intermoléculaires  $C_2H_5OH + C_6H_6$ . [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 233-234. 884
- Ginsburg, Th[eo]** : Physikalische Probleme bei nuklearen Explosionen. [Diagr.] — Techn. Mitt. Sapp., Ponton. Min., Jg. 24, 1959, S. 69-77. 885
- Giulotto, L. & Lanzi, G.** : Une méthode pour la mesure de  $T_2$  dans les liquides. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 250-251. 886
- Hausser, R. & Laukien, G.** : Mesure de temps de relaxation des protons dans des solutions aqueuses d'ions paramagnétiques en fonction de la température. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 252-261. 887



- Heitler, W[alter] & Terreaux, Ch[arles]** : Interpretation of cosmic ray jets. [Fig.] — Proc. Phys. Soc., London, vol. 66, 1953, p. 929-939. 888
- Heitler, Walter & Terreaux, Ch[arles]** : On cosmic-ray jets. [Diagr.] — Proc. Int. Conf. theor. Phys., Kyoto and Tokyo 1953, p. 149-156. 889
- Hennel, J. W. & Hryniewicz, A. Z.** : Method of measurement of long spine-lattice relaxation times in liquids. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 238-242. 890
- Hochstrasser, G[ilbert]** : Relaxation nucléaire dans les liquides aux très basses fréquences. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 132-134. 891
- Hochstrasser, Gilbert, Béné, Georges & Extermann, Richard** : Haute résolution et mesure des champs faibles par la résonance magnétique nucléaire. [Diagr.] — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 248, 1959, p. 218-220. 892
- Hoffmann, Ragnar A. & Kinell, Per-Olof** : Étude de l'o-diphénylbenzène par résonance magnétique nucléaire. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 227-232. 893
- Huber, P[aul]** : Magnetische Kernresonanz in der Chemie. Physikalische Grundlagen der magnetischen Kernresonanz. [Fig., Diagr., Spektren & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 1-15. 894
- Huber, Paul** : Möglichkeiten und Grenzen der kernphysikalischen Forschung. [Fig. & Diagr.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 139. Jahresvers., Lausanne 1959, S. 37-54. 895
- Influence du pH et de la température sur la distorsion des traces dans les émulsions photographiques nucléaires v. N° 985.**
- Isotopentrennung auf elektromagnetischem Wege. Von pi.** [Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 23, S. 35, 37, 39. 896
- Knoepfel, H[einz Enzo], Scherrer, P[aul] & Stoll, P[eter]** : Messung einiger (n,  $\gamma$ )-Spektren mit einem Paarspektrometer hoher Empfindlichkeit. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2949 naturwiss. ETH Zürich 1959 von H'E'K'. 29 S. — Zschr. Phys., Berlin, Bd. 156, 1959, S. 293-317. 897
- Kroon, D. J., Van der Stolpe, C. & Vucht, J. H. N. van** : Étude de la résonance nucléaire magnétique de l'hydrogène inclus dans l'alliage Th<sub>2</sub>Al. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 156-160. 898
- Laukien, G. & Noack, F.** : Mesure de la dépendance de fréquence des temps de relaxation nucléaire des protons dans des solutions aqueuses d'ions paramagnétiques. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 262-268. 899
- Lippold, A[lfred], Müller, J. W., Staub, H[ans] H[einrich] & Winkler, H[ans]** : Absolutmessung zweier Fluorresonanzen. [Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 268-270. 900
- Lobkowicz, B. & Marmier, P[ierre]** : (p, n $\gamma$ )-Reaktionen an Co<sup>59</sup> und As<sup>75</sup>. [Fig. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 266-268. 901
- Luszczynski, K.** : Nuclear motions in polyisobutylene by NMR. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 127-131. 902

- McDonald, M. P.** : N.M.R. in amphiphilic solutions. [Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 141-150. 903
- Marmier, P[ierre] E.** : Neue Probleme der Kernphysik : Die Gestalt der Kerne. <Autoreferat.> — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 104, 1959, S. 438-439. 904
- Nuclear magnetic resonance studies of coordinate complex formation of boron trifluorides s. N° 1230.**
- Obryk, E.** : The influence of electric field on rotational part of nuclear spin-lattice relaxation times in polar liquids. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 247-249. 905
- Pébay, J.-C.** : Résonance magnétique de niveaux atomiques excités par bombardement électronique. [Fig., diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 298-301. 906
- Powles, J. G.** : Motional effects in nuclear magnetic resonance. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 87-98. 907
- Primas, H[ans]** : Magnetische Kernresonanz in der Chemie. Anwendung der magnetischen Kernresonanz in der Chemie. [Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 15-23. 908
- Results of measurements of spin lattice relaxation times in liquids obtained in the Cracow Laboratory of nuclear magnetic resonance.** By J. W. Hennel, A. Z. Hryniewicz, K. Krynicki, T. Waluga & G. Zapalski. [Diagr.] — Arch. sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 243-246. 909
- Schellenberg, L[othar], Baumgartner, E[ugen], Huber, P[aul] & Seiler, F[ritz]** : Totaler Wirkungsquerschnitt von N<sup>15</sup> und O<sup>18</sup> für Neutronen im MeV-Energiebereich. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959 von L. S'. 23 S. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 357-376. 910
- (n, γ)-Spektren von Jod, Caesium und Iridium.** Von R[ichard] Balzer, H[einz Enzo] Knoepfel, J[ürg] Lang, P[eter] Stoll & W[illi] Wölfl. [Spektrum & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 264-266. 911
- Thomson, George P.** : Thermonukleare Reaktionen. — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 573, 575-576. 912
- Tosca, L.** : Données numériques pour la détermination de T<sub>1</sub> avec la méthode des passages rapides adiabatiques. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 235-237. 913
- Van der Lugt, W., Poulis, N. J. & Hass, W. P. A.** : Nuclear magnetic resonance in dilute Cu-Mn alloys. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 243-245. 914
- Vaucher, E[ric] & Jeannet, E[ric]** : Applications de la méthode photographique en recherche nucléaire. [C. R.] — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 82, 1959, p. 315-316. 915
- Weber, Jacques & Rossel, Jean** : Sur la réaction  ${}_{19}\text{K}^{40} (n_{th}, p) {}_{18}\text{A}^{40}$ . [Fig., diagr., tabl. & 1 pl.] — Thèse sciences Neuchâtel 1959, de J' W'. 34 p. — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 82, 1959, p. 161-189. 916
- Wegmann, L[ienhard]** : Magnetische Kernresonanz in der Chemie. Der apparative Aufbau eines Kerninduktionsspektrometers. [Abb. & Diagr.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 24-30. 917



- Winkler, Horst** : NMR of water sorbed on  $\text{Al}_2\text{O}_3$ . — Arch. Sci., vol. 12, 1959, fasc. spéc. : 8<sup>e</sup> Colloque Ampère. Maxwell-Ampère Conf., Londres 1959, p. 161-163. 918
- Wölfl, W[illi]** : Die Forschungsarbeit der ETH in Würenlingen. I. (n,  $\gamma$ )-Spektroskopie. [Abb. & Diagr.] — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 7, S. 15-27. 919/21

## M — Physik der Elementarteilchen    Physique des particules élémentaires

- Absorptions of negative  $\text{K}^-$  mesons at rest in nuclear emulsion. A. The pion producing reactions.** By Y[ehuda] Eisenberg, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolic, M[arcel] Schneeberger & H[elmut] Winzeler. [Diagr. & Tab.] — [Bern, Physikalisches Institut der Universität, 1958,] 45 S. Maschinenschr. 922
- Berthet, Ginette & Gendrin, Roger** : Résonance des protons du diphenylpicrylhydrazyl à l'état solide — effet Overhauser. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 272-275. 923
- Brüllmann, M[ax], Gerber, H[ans]-J[ürg], Meier, D[ieter] & Scherrer, P[aul]** : Streuung und Polarisierungseffekte von 3,27-MeV-Neutronen an Deuteronen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2926 naturwiss. ETH Zürich 1959 von H. J. G'. 41 S. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 511-548. 924
- Budde, R.** : Die Blasenkammern und ihre Anwendung in der Physik der Elementarteilchen. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 91, 1959, Nr. 47, S. 3, 5, 7. 925
- Farago, P. S.** : Précession du spin dans les champs homogènes magnétique et électrique croisés. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 302-303. 926
- Gerber, H[ans] J[ürg], Brüllmann, M[ax], Meier, D[ieter] & Scherrer, P[aul]** : Streuung und Polarisierungseffekte von schnellen Neutronen an Deuteronen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 270-272. 927
- Hürlimann, T[heodor], Schmid, P[aul] & Winkler, H[ans]** : Reaktoroszillator zur Bestimmung makroskopischer Absorptionsquerschnitte von thermischen Neutronen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 438-441. 928
- Interactions of antiprotons in nuclear emulsion.** By J. Dyer, H. H. Heckmann & F. M. Smith, Y[ehuda] Eisenberg, W[olfgang] Koch, M[ilan] Nikolic, M[arcel] Schneeberger & H[elmut] Winzeler. [Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 559-566. 929
- Jauch, J[osef] M[aria] & Yamaguchi, Y.** : Eine Bemerkung zum Pionen-Zerfall. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 251-252. 930
- Koch, W[olfgang], Nikolic, M[ilan], Schneeberger, M[arcel] & Winzeler, H[elmut]** : Decay mode and lifetime of  $\Sigma^+$  in emulsions and some remarks about the  $\Sigma^+$ -lifetime. [Diagr. & tab.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 549-558. 931
- Nikolic, Milan** :  $\text{K}^-$  multinucleon captures and hyperfragments produced by  $\text{K}^-$  interactions in nuclear emulsions. — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1959, I, 67 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 932

- Piekara, A. & Kielich, S.** : Sur quelques phénomènes d'orientation moléculaire dus aux champs électrique et magnétique. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 304-309. 933
- Piron, C[onstantin], Gailloud, M[aurice] & Biasutti, M[athilde]** : Section efficace de création directe de paires d'électrons par des électrons de 640 MeV. [Fig. & diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 274-275. 934
- Physique des particules K<sup>-</sup>.** Par Y[ehuda] Eisenberg, F[riedrich] G[eorg] Houtermans, W[olfgang] Koch, E[rich] Lohrmann, M[ilan] Nikolic, M[arcel] Schneeberger, P[edro] Waloschek & H[elmut] Winzeler. [Diagr. & tabl. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 11, p. 128-130. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Physics of K<sup>-</sup>-particles. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 30, p. 220-222. 935
- Powles, J. G. & Cutler, D.** : Audio frequency nuclear resonance echoes. [Diagr.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 209-214. 936
- Rocard, J[ean]-M[ichel], Roux, D[ominique], Erbeia, A[nge] & Béné, G[eorges]** : Expériences concernant les doubles résonances faites au Laboratoire de spectroscopie hertzienne de l'Université de Genève. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 288-294. 937
- Rott, Nicholas** : On the viscous core of a line vortex II. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 10, 1959, p. 73-81. 938
- Rüegg, H[enry]** : Transformation mésonique et symétries des interactions élémentaires. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 256-258. 939
- Saladin, J[ürg] & Marmier, P[ierre]** : Polarisierung elastisch gestreuter Protonen von 4-MeV-Energie. — Helv. phys. acta, vol. 32, 1959, p. 272. 940
- Schneider, E. E. & Forrester, P. A.** : Effets d'échange de la résonance du Mn dans les halogénures alcalins. [Diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. spéc. : 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 143-149. 941
- Stieger, A[nton]** : Die Rolle des Protons in der Chemie. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 56, 1959, S. 485-491. 942
- Teja, Jayanti Dharma** : L'absorption du muon dans le carbone 12 et l'interaction universelle de Fermi. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse Sci. phys. Genève 1959, II, 92 p. — Arch. Sci., vol. 12, 1959, p. 131-215. 942a
- Thirring, W[alter]** : On the number of fundamental fields. [Fig.] — Nuclear Phys., Amsterdam, vol. 10, 1959, p. 97-106. 943
- Thirring, W[alter]** : Three field theory of strong interactions. — Bern, Univ., Seminar für theoret. Physik ; Genf, Cern, [1959,] 25 l. multipl. 943a
- Weber, Jacques & Rossel, Jean** : Sur la réaction  ${}_{19}\text{K}^{40} (n_{th}, p) {}_{18}\text{A}^{40}$ . [Fig., diagr. tabl. & 1 pl.] — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 82, 1959, p. 161-189. 944
- Weisser, Rolf H.** : Zur Berechnung des makroskopischen Wirkungsquerschnittes homogener Mischungen. — Techn. Rdsch. Sulzer, Jg. 40, 1958, Nr. 3, S. 41-44. 945

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

**Bas, Enis B[ehic] & Gaydou, François** : Über eine Fernfokus-Elektronenkanone und ihre Anwendungen. [Abb. & Diagr.] — Zschr. angew. Phys., Berlin, Bd. 11, 1959, S. 370-375. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 435-436. 946

**Bas, Enis B[ehic], Preuss, Lucien & Schneider, Werner** : Über die relativistische Elektronenoptik elektrostatischer Beschleuniger. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 533-544. 947

**Stähelin, Peter** : The radial stability of orbits in a spiral ridge cyclotron. [Fig., diagr. & tab.] — Habschr. ETH Zürich 1959, II, 33 Bl. (Techn. report N<sup>o</sup> 1, Office of naval research contract Nonr 1834(05). 948

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

**Albers, H[einz] & Walter, B[runo]** : Simulation du comportement dynamique du réacteur suisse à eau lourde DIORIT. [Fig., diagr. & tabl. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 6, p. 294-307. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Simulation of the dynamic behaviour of the Swiss D<sub>2</sub>O reactor DIORIT. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 11, p. 420-442. 949

**Chemische Aufgaben** in der Kernenenergiegewinnung s. Nr. 1017.

**Aufgaben und Arbeitsgebiet der Reaktor AG.**, Würenlingen s. Nr. 571.

**Bodmer, E[rnst]** : Strangpressen und Zonenschmelzen, zwei Verfahren zur Herstellung von Brennstoffelementen in Druckrohrform. [Abb. & Diagr.] — Neue Technik., Jg. 1, 1959, Nr. 5, S. 3-14. 950

**Bodmer, E[rnst], Haller, P[ierre] de & Sulzer, P[eter]** : The manufacture of internally cooled pressurized-tube elements of metallic uranium by a zone-melting process. [Fig. & diagr. In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, Geneva 1958, vol. 6, p. 379-383. — Geneva, United Nations, 1958. 951

**Buob, K[arl] H[einz]** : Die Brennstoffelemente des schweizerischen Reaktors Diorit. [Abb.] — Neue Technik., Jg. 1, 1959, Nr. 6, S. 3-10. 952

- Cottier, J[ean]-M[arc], Denis, P[ierre Maurice] & Roux, D[ominique]** : Commande automatique de réacteur à puissance constante. [C. R. Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, p. 261-265. 953
- Geiss, J[ohannes], Gfeller, C[hristian], Houtermans, F[riedrich] G[eorg] & Oeschger, H[ans]** : Special low-level counters. [Fig. In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, Geneva 1958, vol. 21, p. 147-149. — Geneva, United Nations, 1958. 954
- Hälg, W[alter] & Schaub, Th[eo]** : Prototype de réacteur à l'uranium naturel, modéré à l'eau lourde et refroidie au diphényle. [Fig., diagr. & tabl. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 5, p. 524-536. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Diphenyl cooled, heavy water moderated, natural uranium reactor prototype. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 9, p. 88-98. 955
- Haller, P[ierre] de & Fritzsche, A[ndrea] F[riedrich]** : Projet Sulzer de centrale nucléaire Prototype à eau lourde, à implantation souterraine. [Fig. & tabl. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 5, p. 471-492. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Sulzer project for a prototype heavy water power reactor for location in an underground cavern. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 9, p. 16-35. 956
- Hintermann, K[arl]** : Dekontaminierung von Gasen im Zusammenhang mit Kernreaktoren. [Fig. & Diagr.] — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 1, S. 5-12. 957
- Hintermann, K[arl]** : Reaktoren und Brennstoffe der Kernspaltung. Einige ökonomische Gesichtspunkte. [Diagr. & Tab.] — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 4, S. 19-24. 958
- Hintermann, K[arl] O. & Wideröe, R[olf]** : Production et utilisation du tritium dans un réacteur à fusion avec couche fertile de lithium. [Diagr. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 13, p. 472-478. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Tritium production and cycling in a fusion reactor with lithium blanket. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 32, p. 440 ff. 959
- Hürlimann, T[heodor], Schmid, P[aul] & Winkler, H[ans]** : Der Pile-Oszillator am Swimming-Pool Reaktor Saphir. [Fig. & Diagr.] — Neue Technik., Jg. 1, 1959, Nr. 7, S. 3-8. 960
- Lehmann, P., Meier, R[udolf] W[alter] & Schneeberger, J[ean] P.** : Propriétés physiques de quelques éléments composés dans des réacteurs du type U-D<sub>2</sub>O. [Fig., diagr. & tabl. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 6, p. 702-709. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] The physical properties of some composite fuel elements in U-D<sub>2</sub>O type reactors. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 12, p. 395-401. 961
- Lewis** : Der Forschungsreaktor in Hamburg vom Schwimmung-Pool-Typ. [Abb. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 2, S. 5, 7. 962
- Meier, R[udolf] W[alter]** : Zur physikalischen Dimensionierung des Reaktors Diorit. [Fig., Diagr. & Tab.] — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 2, S. 7-13. 963

- Meier, R[udolf] W[alter]** : Kritische und unterkritische Experimente. [Tab.] — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 8, S. 27-28. 964
- Meylan, J[ean] L[uc]** : Réacteurs refroidis par un fluide organique. [Fig.] — Nouv. Techn., année 1, 1959, n° 8, p. 25-26. 965
- Patry, J[ean]** : Sur une équation classique de la dynamique des réacteurs atomiques. [Diagr.] — Journ. Math. Phys. appl., vol. 10, 1959, p. 100-102. 966
- Patry, J[ean] & Meier, R[udolf] W[alter]** : Sur l'influence d'une fente annulaire sur la réactivité d'un réacteur cylindrique à symétrie axiale. [Fig. & diagr. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 6, p. 1046-1051. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Notes on the influence of an annular air gap on the reactivity of an axially symmetrical reactor. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 13, p. 111-116. 967
- Pictet, J[ean] M[ichel]** : Étude des écrans protecteurs au réacteur Saphir. [Fig.] — Nouv. Techn., année 1, 1959, N° 7, p. 9-15. 968
- Pictet, J[ean] M[ichel]** : Le réacteur Saphir de Würenlingen et un aperçu de son utilisation jusqu'à ce jour. [Fig.] — Nouv. Techn., année 1, 1959, N° 1, p. 13-19. 969
- Reaktor AG. Würenlingen.** [Abb.] — Wirtschaft, Jg. 3, 1958, Nr. 1, Sondernr., S. 17-51. 970
- Sandmeier, Armin Henry** : The kinetics and stability of fast reactors with special considerations of nonlinearities. [Diagr. & tab.] — Diss. Nr. 2834 naturwiss. ETH Zürich 1959, 89 p. 971
- Schaub, O[tto] & Schaub, Th[eo]** : Reaktortypen. [Tab.] — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 1, S. 20-29. 972
- Schmid, P[aul]** : f-calculation in heterogeneous nuclear reactors by matrix formalism. [Fig.] — Journ. nuclear energy, London, vol. 1, 1954/55, p. 101-109. 973
- Schmid, P[aul]** : Obtention d'une équation intégrale de base de la cinétique des piles. [Fig. & diagr. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 6, p. 221-233. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Derivation of a basic integral equation of reactor kinetics. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 11, p. 277-288. 974
- Schmid, P[aul]** : Die Reaktor AG als zentrale Reaktor-Forschungsstelle für die Schweizer Industrie. — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 1, S. 30-32. 975
- Steinegger, A. F.** : Der Graphit im Reaktorbau. [Fig. & Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 180, 1959, Nr. 2775, 16. Sept., Bl. 9 = [Beil.] Technik <120>. 976
- Vittoz, B[ernard]** : Les fondements et les domaines de validité des théories de l'état critique des réacteurs atomiques. Leçon inaugurale... [Tabl.] — Bull. techn. Suisse rom., année 85, 1959, p. 203-206. 977
- Winkler, W[alter]** : Das Dragon-Projekt. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 1, 1959, Nr. 3, S. 13-18. 978

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

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

- Aebi, H[ugo], Gressly, R[olf], Oestreicher, R[uedi] & Zuppinger, A[dolf]**: Die Erfassung von Bestrahlungsprodukten mittels peroxydatisch wirkender Fermente. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2531-2540. 979
- Einfache Apparatur zur Bestrahlung organischer Stoffe mit Elektronen und Einwirkung <Polymerisation> mittelschneller Elektronen auf flüssige Kohlenwasserstoffe s. Nr. 1748.
- Bas, E[nis] B[ehic] & Cremosnik, G[regor]**: Schweissen mit Elektronenstrahlen. [Abb.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 10, 1959, P. 432-435. 980
- Bovet, Cl[aude]**: Émulsions nucléaires: étude et fabrication d'une cible hétérogène. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 507-510. 981
- B[runner,] A[lfred]**: Neue Methoden zur Messung nuklearer und kosmischer Strahlung. III. Aus der Praxis der Szintillationszählertechnik. IV. Tscherenkowzähler. [Fig. & Diagr.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 180, 1959, Nr. 2060, 1. Juli, Bl. 8 = [Beil.] *Technik* <91>; Nr. 2376, 5. Aug., Bl. 6 = [Beil.] *Technik* <104>. 982
- Co-Vernetzung** von Polyvinylpyrrolidon und Polyacrylamid in wässriger Lösung durch Co-60-Gamma-Strahlen s. Nr. 1763.
- Debrunner, H[ermann]**: Aufbau einer Neutronenzählapparatur zur Registrierung der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung. [Fig.] — *Lizenziatsarb. [phil.-naturwiss.]* Bern 1957, 42 S. 983
- Denis, Pierre [Maurice] & Roux, Dominique**: Un nouveau type de collimateur de neutrons lents. [Diagr.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, p. 676-679. 984
- Dentan, J[ean] P[aul]**: Influence du pH et de la température sur la distorsion des traces dans les émulsions photographiques nucléaires. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 506. 985
- Duchesne, Jules**: Radio-résistance des cristaux moléculaires par spectroscopie quadripolaire pure. [Tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. spéc.: 7<sup>e</sup> Colloque Ampère, Paris 1958, p. 310-314. 986
- Étude des gerbes pénétrantes** produites par les rayons cosmiques dans le lithium et observées avec une chambre de Wilson. Par M[arcel] Gribi, F[ritz] Heinrich, H[ans Robert] Loeliger, J[ean] M[ichel] Pictet, A[lbrecht] Rytz, H[ermann] Wäffler & M[ax] Walter. [Fig., diagr., tabl. & 1 pl.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 213-248. 987
- Fatzer, George**: Concerning amidol development of nuclear emulsions. [Diagr. & tab.] — *Thèse sciences* Lausanne 1959, 10 p. — *Rev. sci. Instrum.*, New York, vol. 30, 1959, p. 22-27. 988
- Feinstrahl-Elektrodenkanone** mit indirekt geheizter Wolfram-Bolzenkathode und Ionentrennung s. Nr. 662.
- Joklik, Otto F.**: Einführung in die Strahlungstechnik. <Gammastrahlung in Forschung, Industrie und Therapie.> [Abb., Diagr. & Tab.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 51, 1959, Nr. 13, S. 3, 5, 7, 9-11, 13, 15; Nr. 21, S. 9-11, 13, 15; Nr. 23, S. 33, 35. 989



- Joyet, G[ustave]** : Détermination du pouvoir d'arrêt moyen et de l'énergie absorbée en milieu irradié. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 261-263. 990
- Powell, C. F.** : Die Entstehung der kosmischen Strahlungsteilchen hoher Energie. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 12, 1959, S. 685-688. 991
- Preis, H[ans] & Esenwein, A[rnold]** : Über ein Auswertungsverfahren bei der quantitativen Röntgenfluoreszenz-Spektralanalyse von Mehrstoffsystemen. [Diagr. & Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn.*, Jg. 25, 1959, S. 415-418. 992
- Streuung langsamer Elektronen.** [Abb.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 51, 1959, Nr. 53, S. 9, 11. 993
- Vaucher, E[ric] & Jeannet, E[ric]** : Application de la méthode photographique en recherche nucléaire. [C. R.] — *Bull. Soc. neuchât. Sci. nat.*, t. 82, 1959, p. 315-316. 994
- Wackernagel, Hans Beat** : Die Strahlungsgürtel der Erde. [Fig.] — *Leben u. Umwelt*, Jg. 15, 1958/59, S. 249-250. 995
- Wideröe, R[olf]** : Physik und Technik der Megavoltbestrahlung. [Abb., Diagr. & Tab. In :] *Strahlenbiologie, Strahlentherapie...*, hrg. von H. R. Schinz [u. a.], *Ergebn.* 1952-1958, S. 291-360. — Stuttgart, Thieme, 1959. 996

## Q — Radioaktivität und radioaktive Isotope Radioactivité et isotopes radioactives

- Meyer, K[uno] P[eter], Schmid, P[aul] & Huber, P[aul]** : Absolut-Messung radioaktiver Quellstärken mit Hilfe einer Neugestaltung der Koinzidenzmethode. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 423-444. 997
- Roux, Dominique** : Calcul de l'activité d'une feuille d' $\text{Au}^{198}$  à partir d'une mesure de coïncidence  $\beta$ - $\gamma$ . [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, p. 679-681. 998
- Tempus, P[eter]** : Die Organisation der Isotopen-Produktion in Frankreich. [Abb. & Tab.] — *Neue Technik*, Jg. 1, 1959, Nr. 4, S. 9-18. 999
- Wenger, P[ierre] & Renard, B[eryl]** : Contrôle continu de la protection contre les rayonnements ionisants. [Dans :] *Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques*, Genève 1958, vol. 8, p. 932-933. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] *Continuous monitoring protection against ionizing radiation.* [In :] *Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy*, vol. 23, p. 250-251. 1000

## V — CHEMIE CHIMIE

### A — Allgemeine Literatur Généralités

#### 2 — Gesellschaften und Kommissionen Sociétés et commissions

- Comité Suisse de la Chimie.** Rapport sur la période d'octobre 1958 à septembre 1959. Rapporteur : É[mile] Cherbuliez. — *Trav. Chim. aliment.*, vol. 50, 1959, p. 454-456. 1001