

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

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 34 (1958)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414982>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 25.04.2026

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

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Atom für den Frieden. Rückblick auf die zweite internationale Konferenz über die friedliche Anwendung der Atomenergie in Genf. Physik. Von P[eter] Stoll. Chemie. Von Rudolf Rometsch. Kernreaktoren. Von W[erner] R. Dubs. Metallurgie und Werkstoffe. Von A. F. Steinegger. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, 8. Okt., Nr. 2895-2897, Bl. 8-10 = [Beil.] Technik <137-139>. 575

1958 **Annual international conference on high energy physics at CERN, Geneva, 30th June-5th July 1958.** Sponsored by The international union of pure and applied physics <IUPAP>. Proceedings. Ed. by B[runo] Ferretti. [Fig. & 5 pl.] — Genève, CERN, 1958, X, 360 p. 575a

Haux, Ernst H. : Deutsche Physiker-Tagung (Essen) 1958. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, Nr. 3324, 12. Nov., Bl. 13 = [Beil.] Technik <160>. 576

Konferenz zur friedlichen Nutzung der Atomenergie in Genf 1955. (Einzelbericht[e]. [Fig., Diagr. & Tab.]. — Berlin, Archiv für Energiewirtsch.,) 1955. 15 H. zus. 446 S. (Archiv für Energiewirtsch. Einzelbericht. 535-549.) 577

Rückblick auf die zweiter internationale Konferenz über die friedliche Anwendung der Atomenergie, Genf 1.-13. Sept. 1958. I. Reaktorentwicklung. Von Werner R. Dubs. II. Physik. Von Walter Winkler. III. Metallurgie. Von A. F. Steinegger. IV. Chemie. Von P[eter] Baertschi. V. Medizinische Anwendung der Atomenergie. Von H[ans]-J[oachim] Maurer & A[dolf] Zuppinger. — Mitt.bl. Delegierten Fragen Atomenergie, Jg. 2, 1958, Nr. 4, S. 1-15. 578

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

Albers, Heinz : Die Reaktoranlagen in Würelingen. [Abb.] — Schweizer Journal, Jg. 24, 1958, Jan., S. 25-27. 579

Bakker, C. J. : CERN 1958. [Fig.] — Industr. atom., vol. 2, 1958, N° 3/4, p. 17-24. 580

Bakker, C. J. : CERN, Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire. [Fig., tabl. & 2 pl.] — Rev. univ. suisse, année 31, 1958, N° 4, p. 187-194. 581

Bosshardt, H[ans] : Drei wichtige ausländische Forschungsanstalten, die Spezialisten der Kernwissenschaften ausbilden : Saclay <Frankreich>, Harwell <Grossbritannien> und Argonne <USA>. — Trois grandes institutions étrangères collaborent à la formation des spécialistes des techniques nucléaires : Saclay <France>, Harwell <Grande-Bretagne> et Argonne <U.S.A.>. — Mitt.bl. Delegierten Fragen Atomenergie, Jg. 1, 1957, Nr. 2, S. 29-32, p. 32-34. 582

Joliot-Curie, Frédéric : Das neue Zentrum der Grundlagenforschung für Kernphysik in Orsay und die Ausbildung der Forscher. Übersetzung d. Vortrages ... Nobelpreistagung für Chemie in Lindau. — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 17, S. 413-416. 583

- Müller, Aug[ust] G.** : Die Bauarbeiten des CERN in Genf. Eine Dimensionsbetrachtung in der Organisation von Baustellen. [Abb. & Pläne.] — Strasse u. Verkehr, Bd. 42, 1956, Nr. 5, S. 196-204. 584
- Das schweizerische **Reaktorzentrum**. Die Reaktoranlagen in Würenlingen. Von H[einz] Albers. Chemische Probleme bei Kernreaktoren. Von P[eter] Graf. Die Metallurgie der Spaltstoffelemente. Von A. F. Steinegger. Chemische Spaltstoffaufarbeitung. Von P[eter] Baertschi. Die Isotopenproduktion in Kernreaktoren. Von P[eter] Tempus. [Fig., Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 9, p. 255-258, 258-266, 266-270, 270-273, 273-275. 585
- Richemond, Jean** : Organisation européenne pour la recherche nucléaire. Son triple rôle : scientifique, européen, international. [Fig.] — Assoc. int., Bruxelles, N° 9, 1957, p. 577-582. 586
- Steiger, R., Steiger, P., Fietz, H. R. & Hauri, H.** : Der Aufbau von CERN. [Abb., Diagr. & Pläne.] — Atomkernenergie, München, Jg. 3, 1958, H. 10, S. 375-382. 587
- Sutermeister, Peter** : Der schweizerische Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung und die Atomwissenschaft. — Le Fonds national suisse de la recherche scientifique et la science atomique. — Mitt.bl. Delegierten Fragen Atomenergie, Jg. 2, 1958, Nr. 2, S. 1-4, p. 4-7. 588
- Ziegler, Hans** : Mechanik und Hochschule. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Jubil.-Aug., S. 25, 27, 29, 31. 589

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

- Berger, L[uc]** : Quantité d'information et systèmes physiques. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 2, p. 159-166. 590
- Bulletin du groupement d'informations mutuelles A.M.P.E.R.E.** (Atomes et Molécules Par Études Radio-Électriques), n. s. N° 8-11. [Carte.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, p. 93-110, 199-225, 343-359, 505-530. 591
- L'ère atomique. Encyclopédie des sciences modernes.** [Fig., diagr. & tabl.] — Genève, Kister. 10 vol.
- (1 : La recherche scientifique. — Le portrait de l'univers. — Tableau synoptique de l'histoire des sciences. 1957,) 142 p.
- 2-3 : Énergie nucléaire.
- 2 : Historique. — Détection des particules. (1957,) 128 p.
- 3 : Piles. — Bombes. — Accélérateurs. (1957,) 124 p.
- 4 : Applications des radioisotopes. (1957,) 132 p.
- 5 : Structure et transformation de la matière. (1958,) 128 p.
- 6 : Le monde des ondulations. 1958, 128 p.
- 7 : Information et communications. Constitution et diffusion des messages. (1957,) 128 p.
- 8 : Cybernétique. — Électronique. — Automatation. (1958,) 128 p.
- 9 : La vitesse. Aviation. — astronautique. (1958,) 128 p.
- 10 : L'énergie. — Conclusion. — Glossaire. (1958,) 128 p. 592

Erkenntnistheorie der exakten Wissenschaften s. Nr. 206.

Euler, Leonhard : Leonhardi Euleri opera omnia. Sub auspiciis Soc. scientiarum naturalium Helveticae edenda curaverunt Andreas Speiser, Louis Gustave Du Pasquier, Ernst Trost, Charles Blanc. Auctoritate et impensis Soc. scientiarum naturalium Helveticae. Venditioni exponunt : Orell Füssli, Turici.

II : Opera mechanica et astronomica.

5 : (Commentationes mechanicae. Principia mechanica. Ed. Joachim Otto Fleckenstein. [Fig.] 1957, LIV, 326 p.

6 : (Commentationes mechanicae ad theoriam motus punctorum pertinentes. 1. Ed. Charles Blanc. [Fig.]) 1957, XXXVIII, 302 p.

11 : (Commentationes mechanicae ad theoriam corporum flexibilium et elasticorum pertinentes. 2, sectio 1. Ed. Fritz Stüssi et Ernst Trost. [Fig.]) 1957, X, 383 p.

15 : (Commentationes mechanicae ad theoriam machinarum pertinentes. 1. Ed. Jakob Ackeret. [Fig., tab. & 3 pl.]) 1957, LXIV, 318 p. 593

Frauenfelder, P[aul] & Huber, P[aul] : Einführung in die Physik. 2 : Elektrizitätslehre, Wellenlehre, Akustik, Optik. [Fig., Diagr., Tab. & 19 Taf.] — Basel, E. Reinhardt, 1958, 504 S. 594

(**Frauenfelder, S[amuel]** :) Das Weltbild der Neuen Physik. Mitteilung an die Fakultät Phil. II. — (Bern, Marzistr. 24, [im Selbstverlag,] 1957,) 10 Bl. vervielf. 595

Houtermanns, F[riedrich] G[eorg] : Materie und Antimaterie. — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 4, S. 1-2. 596

Huber, Otto : Die Wandlung im Weltbild der Physik. — Civitas, Jg. 13, 1957/58, S. 391-394. 597

Kummer, W[alter] : Das Problem der Determination in der modernen Physik. — Schweiz. Bauztg., Jg. 76, 1958, H. 37, S. 545-546. 598

Läuchli, A[lfred] & Müller, Fritz : Physikalische Aufgabensammlung. 5., durchges. Aufl. [Fig. & Tab.] — Zürich, Orell Füssli, (1958,) 196 S. (Math. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) (Unterrichtswerk des Vereins schweiz. Mathematik- und Physiklehrer.) 599

Ma[uchle, Meinrad] : Strahlen, Wellen und Frequenzen physikalisch betrachtet. [1 Taf.] — RGS, Schweiz. Mitt.bl. Radiästhesie, Jg. 8, 1958, H. 30, S. 85-89. 600

Moles, A. & Grégoire, Herman : Le portrait de l'univers. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 1, p. 71-118. — Genève, Kister, (1957). 601

Mercier, R[obert] : Physique générale. [Cours professé à l'École polytechnique de l'Univ. de Lausanne. Fig. & tabl.] — Lausanne, École polytechnique.

1 : 1946. I, II, 103 f. multigr.

2 : Élaboration : E[dgar] Vautravers. [Nouv.éd.] 1958. II, 194 p.

3 : Élaboration : P[ierre] Verstraete. 1958. II, 246 p. 602

Müller, Willi : Atome als Freund und Feind. Mensch, Geisteswelt und Wissenschaft, Erkenntnisse, Bekenntnisse. — Bern, Freiburg i. Br., Salzburg, Humata Verlag Blume, ([19]58,) 64 S. [Die Einf. ist Willy Müller signiert.] 603

Les problèmes aux limites de la physique mathématique v. N° 309.

Rapports du temps avec la science et la technique v. N° 570.

Soudan, Robert : L'univers à la portée de la main. [Fig. & 16 pl. — Paris,] Plon, (1958,) VIII, 263 p. 604

- Speziali, Pierre & Bongnie, Emile de** : De l'usage du feu à la possession de l'énergie atomique. Tableaux historiques. [Dans :] L'ère atomique, t. 1, p. 119-142. — Genève, Kister, (1957). 605
- Sydler, Jean-Pierre** : Classification atomique = Atomic classification. — Zürich, Eidg. Techn. Hochschule, Bibliothek, 1958, I, VI, 54 Bl. Eidg. Techn. Hochschule. Schr.reihe d. Bibliothek. 4. 606

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

- Tank, Franz** : Jakob **Ackeret**. ([Abb., 1 Portr.taf. &] Bibliographie Ackeret <bis Dez. 1957>, zugest. von Th[eo] Ginsburg, L. Meyer & H. Sprenger.) — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 9-25. 607
- Meyer, K[urt] P[eter]** : Pavel Alexevič **Čerenkov**, Ilja Michailovič Frank, Igor Euge-nevič Tamm. Nobelpreis[träger] 1958 für Physik. — Experientia, vol. 15, 1958, fasc. 12, p. 466. 608
- Einstein, Albert** : Idee e opinioni. Basato su Mein Weltbild... ed altri testi. Trad. di Franco Fortini con la consulenza, per la parte scientifica, di Camillo Losurdo. [Fig. & 1 ritr. f. t.] — (Milano,) Schwarz, (1957,) 348 p. (Collana di storia e cultura. 7.) 609
- Kollros, Louis** : Alberto **Einstein** in Svizzera. Ricordi. (Trad. di Cordelia Guzzo.) — Torino, Ed. di « Filosofia », [1958,] 12 p. Filosofia della scienza. 9. [Titolo originale : Albert Einstein en Suisse.] [Estr. de : Filosofia, Torino, vol. 9, 1958, N° 1.] 610
- Montesinos, José** : **Einstein**. — Murcia, Colegio oficial de farmaceuticos, 1955, 30 p. 611
- Pauli, Wolfgang** : Albert **Einstein** in der Entwicklung der Physik. [Portr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, Nr. 89, 12. Jan., Bl. 6 = [Beil.] Literatur u. Kunst <2>. — Universitas, Stuttgart, Jg. 13, 1958, Bd. 1, S. 593-598. 612
- Schilpp, Paul Arthur** : Albert **Einstein**, scienziato e filosofo. Autobiografia di Einstein e saggi di vari autori. A cura di P'A'S'. (Trad. di Augusto Gamba. [Fig.] — Torino,) Einaudi, 1958, X, 674 p. (Biblioteca di cultura scientifica. 55.) (Titolo originale : Albert Einstein : Philosopher-scientist.) 613
- (Vallentin, Antonina :) Le drame d'Albert **Einstein**. (Avec une postf. inéd. de l'auteur. [Portr.] — Paris, Club du livre du mois, 1957,) VIII, 247 p. (Chefs d'œuvre d'hier et d'aujourd'hui.) 614
- Haux, Ernst H.** : Hans **Geiger** und der Geigerzähler. — Leben u. Umwelt, Jg. 14, 1957/58, H. 4, S. 93-95. — Basler Nachr., Jg. 113, 1957, 2. Okt., Nr. 415, Beil. Technik. 615
- Jost, W[ilhelm]** : Prof. Dr. Paul **Gruner**, 1869-1957. [1 Portr.-Taf.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 16, 1958, S. 109-114. 616
- Mercier, André** : Paul **Gruner** ..., 1869-1957. ([1 pl.:portr. & liste des] Publ.) — Actes Soc. helv. Sci. nat., 138^e session annuelle, Glaris 1958, p. 363-369. 617
- Attinger C[laude]** : Adrien **Jaquerod**, 1877-1957. [1 pl. : portr.] — Actes Soc. helv. Sci. nat., 138^e session annuelle, Glaris 1958, p. 372-376. 618
- Gagnebin, S[amuel] & Attinger, Cl[au]de** : Adrien **Jaquerod**, physicien, 1877-1957. ([3 pl. &] liste des publ.) — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 81. 1958, p. 123-140. 619

- Jungk, Robert.** Heller als tausend Sonnen. Das Schicksal der Atomforscher. 2. Aufl. — Bern, Scherz, (1957,) 368 S. — Zürich, Buchclub Ex libris, [1959,] 415 S. 620
- Kurzbiographien** markanter Kernphysiker (: Pierre Curie und Marie Sklodowska-Curie, Albert Einstein, Otto Hahn, Lise Meitner). [Portr.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 34, S. 9. 621
- Hönl, Helmut** : Zum hundertsten Geburtstag von Max **Planck**. — Schweizer Monatsh., Jahr 38, 1958, H. 1, S. 22-30 622/3
- Dessauer, Friedrich** : Die Offenbarung einer Nacht. Leben und Werk von Wilhelm Conrad **Röntgen**. (4., erw. und verb. Aufl.) [Fig. & 9 Taf.] — Frankfurt a. M., Knecht, (1958,) 303 S. 624

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

- Anzahl** der mit Hilfe von 2l Dirac'schen Spinoren zu bildenden Varianten s. Nr. 220a.
- Boischoot, André** : Les ondes ultracourtes et la radioastronomie. [Fig., diagr. & tabl. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 54-58. — Genève, Kister, 1958. 625
- Foldès, G. & Voge, J.** : La propagation des ondes hertziennes. [Fig. & diagr. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 49-53. — Genève, Kister, 1958. 626
- Giraud, Jean** : Les ondes radioélectriques. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 48. — Genève, Kister, 1958. 627
- Heisenberg, W[erner]** : Research on the non-linear spinor theory with indefinite metric in Hilbert space. [Tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 119-122. — Geneva 1958. 628
- Jost, Res** : Ein Beispiel zum Nukleon-Vertex. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 3, p. 263-272. 629
- Lotmar, F[ritz]** : Perspektivische Verkürzungen im Raum und quasi perspektivische Verkürzungen in Raum und Zeit. Versuch einer Auflösung des Paradoxen an den allein auf Raum und Zeit bezüglichen Aussagen der speziellen Relativitätstheorie. — Zürich, Orell Füssli, 1958, 109 S. 630
- Müller, H.** : Eine Bemerkung zur Frage der Verwendung Lagrangescher Koordinaten in der Physik nichtlinearer Schwingungen. — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 5, p. 166-167. 631
- Pauli, Wolfgang** : Die allgemeinen Prinzipien der Wellenmechanik. [In :] Handb. d. Physik, hrg. v. S. Flügge, Bd. V, 1, Prinzipien d. Quantentheorie, 1, S. 1-168. — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1958. 631a
- Pauli, Wolfgang** : Teoria della relatività. (Trad. di Paolo Gulmanelli. — Torino,) Boringhieri, 1958, XVI, 328 p. (Testi della fisica contemporanea. 1.) (Titolo originale : Relativitätstheorie.) 632
- Pauli, W[olfgang]** : Theory of relativity. Transl. from the German by G. Field. With suppl. notes by the author. — London..., Pergamon press, 1958, XIV, 241 p. ([Original title :] Relativitätstheorie.) 633

- Primas, Hans & Günthard, H[an]s H[einrich]** : Eine Methode zur direkten Berechnung des Spektrums der von quantenmechanischen Systemen absorbierten bzw. emittierten elektromagnetischen Strahlung. — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 413-434. 634
- Reulos, René** : Réflexions sur le paradoxe des horloges. Sommaire. — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. 3, p. 395-396. 635
- Rocard, Yves** : Ondes et vibrations. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 11-16. — Genève, Kister, 1958. 636
- Salam, A. & Matthews, P. T.** : Relativistic field theory of unstable particles. [Diagr. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 141-142. — Geneva 1958. 637
- Schafroth, M[ax] R[obert]** : Space travel and relativity. [Fig. In :] H. Messel. Selected lectures in modern physics for school science teachers, p. 114-117. — Sidney, Nuclear research foundation, 1958. 638
- Schwinger, J.** : Four-dimensional euclidean formulation of quantum field theory. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 134-139. — Geneva 1958. 639
- Thirring, Walter** : Lorentzvariante Gravitationstheorien. — Bern, Universität, Seminar f. theoret. Physik ; Genf, CERN, [1958,] II, 45 Bl. vervielf. 640
- Thirring, Walter E.** : Principles of quantum electrodynamics. Transl. from the German by J. Bernstein. With corrections and additions by W.E.T'. [Fig.] — New York, London, Academic press, 1958, XVI, 234 p. (Pure and applied physics. 3.) (Original title : Einführung in die Quantenelektrodynamik.) 641
- Weyl, H(ermann)** : Temps, espace, matière. Leçons sur la théorie de la relativité générale. Trad. sur la 4^e éd. allemande par Gustave Juvet et Robert Leroy. Nouv. tirage augm. de commentaires par Georges Bouligand. [Fig.] — Paris, Blanchard, 1958, VI, VI, 290 p. 642
- Yukawa, H.** : An attempt at a non-linear field theory. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 117-118. — Geneva 1958. 643

C — Mechanik Mécanique

- Ackeret, J[akob]** : Über Reibung und Grenzschicht-Stabilität an rotierenden, angeblasenen Zylindern. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9, 1958, Fasc. 2, P. 284-285. 644
- Andrade, E[dward] N[eville] da C[osta]** : Des anciennes pompes à vide. [Fig.] — *Endeavour*, London, vol. 16, 1957, N° 61, p. 29-35. — *Rev. techn. suisse*, année 55, 1958, N° 50/51, p. 977-982. 645
- Azpeitia, Alfonso Gil & Newell, Gordon Frank** : Theory of oscillation type viscometers III : A thin disk. [Fig.] — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 9, 1958, fasc. 3, p. 97-118. 646
- Baumann, Martin** : Über die Bestimmung von Momenten. [Fig.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 50, 1958, Nr. 12, S. 25, 27, 29, 31. 647
- Baxter, Donald C. & Flügge-Lotz, Irmgard** : Compressible laminar boundary layer behavior studied by a finite difference method. [Diagr.] — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = *Festschr. J. Ackeret*, p. 81-96. 648

- Bergh, Hendrikus & Van den Berg, Bernard** : On the visualization of laminar boundary layer oscillations and the transition to turbulent flow. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 97-104. 649
- Berndt, Sune B.** : Theoretical aspects of the calibration of transonic test sections. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 105-124. 650
- Bestimmung d. Diffusionskoeffizienten** s. Nr. 1027, 1028.
- Bonanomi, J[acques], Prins, J[ean] de, Herrmann, J[an] & Kartaschoff, P[eter]** : Maser oscillant sur la ligne $J = 3$, $K = 2$ de NH_3 . [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 285-286. 651
- Bonanomi, J[acques], Prins, J[ean] de & Herrmann, J[an]** : Masers oscillant avec des cavités à modes dépendant de la longueur. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 282-285. 652
- Bowden, E. P.** : Adhérence et frottement. [Fig. & diagr.] — Endeavour, London, vol. 16, 1957, N° 61, p. 5. — Rev. techn. suisse, année 55, 1958, N° 39, p. 769-774 ; N° 40, p. 785-790. 653
- Braun, A[ugust]** : Härtemessung. Grundlagen, Begriffe und Methoden. [Fig., Diagr. & Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 24, 1958, H. 4, S. 105-133. Grundlagen und Richtlinien zur Materialprüfung, H. 1. 654
- Brieden, Kurt** : Die anisentrope Überschalldurchströmung des Streckengitters. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 132-161. 655
- Broer, Lambertus J. F. & Haan, Ritzo E. de** : Total-head measurements in fluctuating flows. [Fig. & Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 162-172. 656
- Bruhn, Gerhard & Haack, Wolfgang** : Ein Charakteristikenverfahren für dreidimensionale instationäre Gasströmungen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 173-190. 657
- Busemann, Adolf** : Aus- und Eintrittsstöße an Schaufelgittern. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 191-202. 658
- Comparaison** entre déterminations de temps astronomiques et atomiques. Par J[acques] Bonanomi, J[ean] de Prins, J[an] Herrmann, P[eter] Kartaschoff, J[ean]-P[ierre] Blaser, M[ario] Cavedon, R[oger] Payot & W[erner] Schuler. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 278-281. 659
- Dive, Pierre** : Champ tensoriel d'une masse fluide en rotation. [Fig.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. 4, p. 403-456. 660
- Driest, Edward R. van** : On the aerodynamic heating of blunt bodies. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 233-248. 661
- Dryden, Hugh L.** : Combined effects of turbulence and roughness on transition. [Diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 249-258. 662
- Eckert, Ernst R. G. & Hartnett, James P.** : Einfluss eines Verbrennungsvorganges auf den Wärme- und Stoffaustausch in einer laminaren Grenzschicht. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 259-273. 663

- Ehrenreich, M.** : Drehkraftmesser mit Dehnungsmesstreifen. [Fig.] — *Microtecnic*, Bd. 12, 1958, Nr. 6, S. 321-323. 664
- Ehrenreich, M.** : Dynamomètre pour la mesure des pressions de tournage au moyen de jauges à résistance. [Fig.] — *Microtecnic*, vol. 12, 1958, N° 6, p. 364-366. 665
- Favre, Henry & Martinola, Marzio** : Sur une méthode purement optique pour la mesure du rapport du coefficient de Poisson ν au module d'élasticité « E » des corps isotropes transparents. — *C. R. hebdomadaire des séances Acad. Sci. Paris*, t. 246, 1958, N° 1, p. 50-53. 666
- Fergusson, Bob** : Effets de déformation élastique dans les mesures de précision. [Fig. & diagr.] — *Microtecnic*, vol. 12, 1958, N° 2, p. 52-55. 667
- Fergusson, Bob** : Die elastischen Verformungseinflüsse bei der Feinmessung. [Fig. & Diagr.] — *Microtecnic*, Bd. 12, 1958, Nr. 4, S. 244-247. 668
- Foote, Joe R.** : An asymptotic method for free convection past a vertical plate. — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 9, 1958, fasc. 1, p. 64-67. 669
- Frey, Walter** : Specific gravity of solids, liquids and gases. Average weights of miscellaneous substances with over 1600 citations. [Tab.] — *Zurich, [Ottenweg 24,] Hoehn*, (1955,) 75 p. 670
- Görtler, Henry & Witting, Hermann** : Einige laminare Grenzschichtströmungen, berechnet mittels einer neuen Reihenmethode. [Abb. & Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = *Festschr. J. Ackeret*, P. 293-306. 671
- Grassmann, Peter** : Einordnung der Gleichungen der inkompressiblen, reibenden und schweren Flüssigkeit. [Fig. & Tab.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = *Festschr. J. Ackeret*, P. 307-311. 672
- Greber, Isaac, Hakkinen, Raimo J. & Trilling, Leon** : Laminar boundary layer oblique shock wave interaction on flat and curved plates. [Fig. & Diagr.] — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = *Festschr. J. Ackeret*, p. 312-331. 673
- Greinacher, H[einrich]** : Über das Gewicht bewegter Körper. [Fig.] — *Math. u. naturwiss. Unterricht*, Bonn, Bd. 10, 1957/58, S. 104-110. 674
- Grohne, Dieter & Manohar, Rampurkar** : Über ein Charakteristiken-Differenzenverfahren zur Berechnung laminarer Grenzschichten. [Fig. & Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = *Festschr. J. Ackeret*, P. 332-346. 675
- Guimot, Henri** : Essai d'une synthèse élémentaire gravitation-expansion par la mécanique classique et d'une expression théorique de la constante de Planck. [Fig. & diagr.] — *Ann. Guéhard*, années 31/34, 1955/58, p. 1-10. 676
- Heinz, Carl** : Verwundene Überschallflügel und Überschallflügel im Wirbelfeld. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = *Festschr. J. Ackeret*, P. 347-356. 677
- Hunziker, Raul R.** : Heat transfer and Reynold's analogy in a turbulent flow with heat release. — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 9, 1958, fasc. 4, p. 307-315. 678
- Ibrahim, Ali Abdel Kerim** : A new approach to the theory of an oscillating cylinder viscometer by dimensional analysis. [Curves & tab.] — *Journ. appl. Math. Phys.*, vol. 9, 1958, fasc. 1, p. 74-78. 679

- Iserland, Klaus** : Untersuchungen über die Umlenkung eines freien Luftstrahls mit Hilfe von Drall. [Abb. & Diagr.] — Diss. Nr. 2810 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 100 S. Mitt. Inst. Aerodynamik ETH Zürich. 25. 680
- Jarre, Gianni** : The dissociation of a pure diatomic gas behind a strong normal shock wave. [Diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 389-403. 681
- Kellenberger, W[alter]** : Tabelle der grössten Randspannung einer Kreisringscheibe mit äquidistanten Einzellasten. [Fig.] — Schweiz. Bautzg., Jg. 76, 1958, H. 40, S. 598-600. 682
- Koch, P[ierre]** : Ein transistorisiertes Mehrkanal-System zur Registrierung von Vibrationen auf Magnetband. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 572-575. 683
- Konzentrationsabhängigkeit** von Diffusions-Koeffizienten s. Nr. 1079.
- Kroupa, Frantisek** : A note on the second fundamental problem of elasticity applied to a plane circular ring. — Comment on the preceding note. By W. A. Gross. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 1, p. 78-79. 684
- Krutzsch, Joh[anne]s** : Eine neue Methode für die Messung der Dichte von Flüssigkeiten. [Fig.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 11, p. 324-325. 685
- Landolt, M[ax] K.** : Die Doppelbedeutung des Kilogramms. — Schweiz. Bautzg., Jg. 76, 1958, Nr. 1, S. 3-6 ; Nr. 2, S. 17-20. 686
- Lemaire, Lionel H. & Grassmann, Peter** : Sur la dynamique des écoulements fluides à deux phases. — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 246, 1958, p. 1378-1379, 3152-3154. 687
- Maeder, Paul F. & Thommen, Hans U.** : On the boundary layer at perforated walls. [Fig., diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 438-453. 688
- Majumdar, Shyamal Kumar** : A note on magneto-hydrodynamics of a finite rotating disk. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 4, p. 387-389. 689
- Martin, P[ierre]** : Die Metrologie. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, Nr. 1555, 28 Mai. 690
- Mechano-chemical systems** s. N° 1749.
- Meyer, Richard E.** : On the structure of supersonic flow. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 454-461. 691
- Müller, Henning** : Zur Frage der Charakterisierung stationärer Bewegungen in der Hydrodynamik. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 389-392. 692
- Nicoud, J.-D.** : L'aérodynamique et les modèles réduits. [Fig.] — Aéro-Rev. suisse, année 33, 1958, N° 7, p. 356-357. 693
- Niومان, Frank & Pohlhausen, Karl** : Remarks on the paper by M[orton] Finson : Free convection pas a vertical plate. [Diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 1, p. 67-69. 694
- Oswatitsch, Klaus & Teipel, Ingolf** : Die Pulsationen von Stossdiffusoren. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 462-478. 695

- Oudart**, Adalbert : Couche limite tridimensionnelle. Lamé hélicoïdale en viration uniforme, dans un fluide au repos. Fluide en viration uniforme sur pale hélicoïdale fixe. [Fig. & diagr.] — Journ. Math. Phys. appl., vol.9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 479-489. 696
- Plaskowski**, Zbigeniew : Einige Messresultate von konisch zugespitzten Zylindern in Überschallströmung. [Abb. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 498-508. 697
- Polymetron**, AG., Zürich : Wartung von Messgeräten und Messketten. — Schweiz. Labor.-Ztg., Jg. 15, 1958, Nr. 8, S. 148-152. 698
- Problem** der Membran bei osmotischen Messungen an Hochpolymeren s. Nr. 1754.
- Reinisch**, L. : Les états de la matière. [Fig., diagr. & tabl. Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 51-54. — Genève, Kister, (1958). 699
- Ricci**, André : L'état gazeux. [Diagr. Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 55-56. — Genève, Kister, (1958). 700
- Richard**, Theodor : Kybernetik. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 43, S. 1-3. 701
- Riesler**, Edwin L. jr. & **Sears**, William R. : Magneto-gasdynamic channel flow. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 509-518. 702
- Rossow**, Vernon J. : On magneto-aerodynamic boundary layers. [Diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 519-527. 703
- Roth-Desmeules**, Ernst & **Sänger**, Raymund : Über den Einfluss eines mit der Höhe veränderlichen Windes auf die Flugbahn einer Rakete. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 528-542. 704
- Rott**, Nicholas : On the viscous core of a line vortex. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 543-553. 705
- Roy**, Maurice : Remarques sur l'écoulement tourbillonnaire autour des ailes en flèche. [Fig.] — Journ. Math. Phys. appl., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 554-569. 706
- Rudinger**, George : The reflection of shock waves from a orifice at the end of a duct. [Diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 570-585. 707
- Sänger**, Eugen : Einige optische und kinematische Effekte in der interstellaren Raumfahrt. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 591-600. 708
- Schardin**, Hubert : Ein Beispiel zur Verwendung des Stosswellenrohres für Probleme der instationären Gasdynamik. [Abb.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 606-621. 709
- Schmidt**, Ernst : Das Gleichgewicht eines Wasserringes mit freier Oberfläche in einem rotierenden Hohlkörper. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 622-627. 710
- Schumacher**, Ernst : Einfache und empfindliche Vorrichtungen zur Leckprüfung von Vakuumapparaten. [Fig.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 8, p. 245-246. 711
- Schumann**, Walter : On a limit analysis of plates. [Fig.] — Quart. appl. Math., Providence, R. I., vol. 16, 1958, N° 1, p. 61-71. 712

- Shapiro**, Ascher H. : A note on the vorticity downstream of a curved shock. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 637-641. 713
- Simson**, Clara von : Gasgesetze und Berechnung von Gasmengen als Grundlage für Blutgasanalysen. [Fig. & Tab.] — Med. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, Nr. 7/8, S. L97-L105. — Röntgen- u. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, H. 7. 714
- Spannhake**, Wilhelm : Dimensionslose Theorie der isentropischen Gasströmung durch Kreisräder unter der Voraussetzung kleiner Breite und unendlicher Schaufelzahl (Stromfadentheorie). [Arbeitsdiagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 642-647. 715
- Srivastava**, Abinash Chandra : The flow of a non-Newtonian liquid near a stagnation point. [Graphs & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 1, p. 80-84. 716
- Steinemann**, S[amuel] : Sur le frottement entre solides non métalliques. [Fig.] — Journ. suisse Horlog., éd. suisse, 1958, N° 1/2, p. 10-13. 717
- Stoll**, P[eter] : Die Erzeugung und Messung des Vakuums. [Abb. & Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 55, 1958, Nr. 50/51, S. 965-970. 717a
- Stoll**, P[eter] : Das Vakuum als Isolator. [Fig.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 55, 1958, Nr. 50/51, S. 970-974. 718
- Strscheletsky**, Michael : Geschwindigkeitsverteilung in rotationssymmetrischen Drallströmungen inkompressibler Flüssigkeiten. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 648-660. 719
- Stüssi**, Fritz : Zur Prandtlschen Membranalogie der Torsion. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 661-667. 720
- Théodoridès**, Phrixos : L'onde de choc dans un fluide non-monoatomique. [Diagr. & tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 1, p. 33-42. 721
- Viskosimetrie** s. Nr. 1059, 1775, 1776, 1781.
- Vodička**, Václav : Elementary solution of some plate problems. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 3, p. 206-210. 722
- Walz**, Alfred : Näherungstheorien für die Berechnung von Strömungsgrenzschichten. [Diagr. & Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 695-709. 723
- Wenk**, Friedrich : Bewegung und Ansammlung von Ionen und sonstigen Schwebeteilchen in Wirbelströmungen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 710-720. 724
- Weske**, John R. : Ein Beitrag zur Untersuchung stetiger und unstetiger dreidimensionaler Strömungsfelder in Turbomaschinen. [Abb.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 721-724. 725
- Winternitz**, Fritz Alfred L. : The use of an electronic computer in diffuser boundary-layer investigations. [Fig., diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 725-736. 726
- Zand**, Stephen J. : Three hundred years of vibration engineering. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 737-747. 727

- Ziegler, Hans** : An attempt to generalize onsager's principle, and its significance for rheological problems. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 748-763. 728
- Zierp, Jürgen** : Der senkrechte Verdichtungsstoss am gekrümmten Profil. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 764-776. 729

D — Akustik und Ultraschall Acoustique et ultrason

- Ackerman, E., Anthony, A. & Oda, F.** : Description of a corona-type loudspeaker used in bioacoustic research. [Fig. & diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 10, p. 384-386. 730
- Biquard, Pierre** : Les ultrasons. [Fig. & tabl. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 25-32. — Genève, Kister, 1958. 731
- Hémardinquer, Pierre** : Les vibrations électriques à fréquence musicale. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 44-47. — Genève, Kister, 1958. 732
- Moles, Abraham A.** : Les ondes sonores. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 17-23. — Genève, Kister, 1958. 733
- Ramseyer, Jean-Paul** : Comment travaille un enregistreur de sons. [Fig., diagr. & tabl.] — Rev. polytechn., année 60, 1958, N° 1133, p. 9971-9974. 734
- Schwaar, P.** : Quelques considérations sur le développement des compresseurs axiaux transsoniques. [Résumé.] — Journ. Math. Phys. appl., vol. 9, 1958, fasc. 2, p. 282-284. 735
- Schweizer, W[olfgang]** : Wie weit herum hört man den Knall einer Explosion ? — Leben u. Umwelt, Jg. 14, 1957/58, H. 3, S. 53-55. 736
- Winckel, Fritz** : L'opérateur humain récepteur universel d'information. Le récepteur sonore. [Fig., diagr. & sonagr. Dans :] L'ère atomique, t. 7, p. 30-36. — Genève, Kister, 1958. 737

E — Optik Optique

- Antenen, K[arl]** : Mikrophotometrie. [Fig. & Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 5, p. 190-195. 738
- Arnulf, Albert** : La lumière à travers la matière. [Fig. & diagr. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 75-77. — Genève, Kister, 1958. 739
- Arnulf, Albert** : Optique géométrique et combinaisons optiques [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 80-83. — Genève, Kister, 1958. 740
- Baumann, E[rnst]** : Affine Entzerrung mit einfachen optischen Mitteln. [Abb.] — Basel, Birkhäuser, 1958, 5 S. SA. aus : Schweiz. paläontol. Abh. 73, Abh. 4, S. 17-21. 741
- Brendler, Edgar** : La spectroscopie. [Fig.] — Rev. suisse Enseign. prof., année 83, 1958, N° 3, p. 72-76. 742
- Brinkmann, D[etlef], Brun, E[rnst] & Staub, H[ans] H[einrich]** : Verwendung einer Differentialphotoröhre in einem hochstabilisierenden Magnetstromregulator. [Dispersionssignale von Deuterium & Schaltschema.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 2, P. 300-301. 743

- Bürer**, Th[eo], **Köhler**, M[ax] & **Günthard**, H[an]s H[einrich] : Spektropolarimetrie organischer Verbindungen. I : Automatisches Spektropolarimeter für das Ultraviolett und das sichtbare Gebiet. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2216-2219. 743a
- Cannet**, Georges : Le spectre d'émission, messenger de l'atome. [Fig. Dans :] *L'ère atomique*, t. 6, p. 106-109. — Genève, Kister, 1958. 744
- Cohen**, A[bner] : Photometrische Analysen. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 11, 1958, Nr. 3, S. 41-42. 745
- Conditions** d'application des cellules à multiplicateur d'électrons en photométrie stellaire v. N° 461.
- Déribéré**, Maurice : La couleur. [Fig. & tabl. Dans :] *L'ère atomique*, t. 6, p. 93-94. — Genève, Kister, 1958. 746
- Déribéré**, Maurice : L'infrarouge, véhicule d'énergie. [Fig. & diagr. Dans :] *L'ère atomique*, t. 6, p. 63-66. — Genève, Kister, 1958. 747
- Déribéré**, Maurice : L'ultraviolet, fluorescence et phosphorescence. [Fig. & diagr. Dans :] *L'ère atomique*, t. 6, p. 103-106. — Genève, Kister, 1958. 748
- Dessoulavy**, R[oger], **Durand**, J[acques] & **Lüscher**, E[dgar] : Un amplificateur pour spectrophotométrie. [Fig.] — *Journ. Math. Phys. appl.*, vol. 9, 1958, fasc. 2, p. 296-297. 749
- Dourgnon**, Jean : Photométrie et colorimétrie. [Fig. Dans :] *L'ère atomique*, t. 6, p. 89-92. — Genève, Kister, 1958. 750
- Eggert**, John : Die Photographie als Wissenschaft und Technik. — SA. aus *Jahresh. 1956/57 Heidelberger Akad. Wiss.*, 8 S. 751
- Optische und kinematische **Effekte** in der interstellaren Raumfahrt s. Nr. 708.
- Erdős**, P[aul] : Zweispiegel-Anastigmat mit konzentrischen Kugelflächen. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 556-558. 752
- Frei**, K[arl] & **Günthard**, H[an]s H[einrich] : Nachweisgrenze schwacher Raman-Linien auf Photoplatten. I : Spektraldichte von Signal und Korn-Noise. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 1998-2006. 752a
- Gans**, François : L'infrarouge, messenger de la molécule. [Fig. & spectres. Dans :] *L'ère atomique*, t. 6, p. 59-62. — Genève, Kister, 1958. 753
- Lochinger**, R[olf] & **Strutt**, M[ax] J[ulius] O[tto] : Über die Farbe « weisser » Leuchtstofflampen. [Diagr. & Oszillogr.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 49, 1958, Nr. 12, S. 523-529. 754
- Lüscher**, E[dgar] : Un nouveau monochromateur dans les domaines de Schumann et Lyman. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 551-555. 755
- Martin**, André : Polarisation et photoélasticimétrie. [Fig. Dans :] *L'ère atomique*, t. 6, p. 77-79. — Genève, Kister, 1958. 756
- Merz**, Walter J. : The photovoltaic effect in striated ZnS single crystals. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 625-635. 756a
- Sur une **méthode** purement optique pour la mesure du rapport du coefficient de Poisson ν au module d'élasticité « E » des corps isotropes transparents v. N° 666.
- Müller**, Aemilius : Wesen und Probleme der Farbe. [Fig.] — ([Zürich, Betriebswiss. Inst. der ETH Industrielle Organisation,] 1958,) 10 S. — SA. aus : *Industr. Organ.*, 1958, H. 1. 757

- Parisot, J. & Fourquin, E.** : Les grandes sources de lumière. [Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 73-74. — Genève, Kister, 1958. 758
- Passereau, M^{lle}** : L'analyse spectrale des métaux. [Fig.] — Microtecnic, vol. 12, 1958, N^o 2, p. 84-88. 759
- Passereau, M^{lle}** : Die Spektralanalyse der Metalle. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 12, 1958, Nr. 2, S. 85-90. 760
- Zweifach-logarith. **Potentiometer** zur direkten linearen Darstellung der UV.-Spektren im « log ε »-Masstab s. Nr. 1095.
- Quant. **Radialpapierchromatographie** mit dem Spektrallinien-Photometer s. Nr. 1152.
- Rometsch, R[udolf], Thürkauf, M[ax] & Miescher, K[arl]** : Der Optimalfarbabzug als Konzentrationsreihe eines idealen Farbstoffes. [Diagr. & Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 7, p. 257-268. 761
- Schneider, Toni & Schranz, Peter** : Möglichkeiten und Grenzen des Infrarotsehens. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 2, P. 251-260. 762
- Schulz, H.** : Farben und Farbenlehre. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 24, S. 656-659. 763
- Suter, Paul** : Einführung in die geometrische Optik. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 38, S. 9-11 ; Nr. 45, S. 33, 35, 37, 39 ; Nr. 51, S. 9-11, 13. 764
- Wieland, K[arl]** : Erfahrungen mit dem Gitter-Spektrometer von Leeds & Northrup bei Absorptionsmessungen an Gasen. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 555-556. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 138. Jahresvers., Glarus 1958, S. 98-99. 765
- Williams, Geoffrey** : Spectrophotometrie in Forschung und Industrie. [Abb. & IR., Spektren.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 18, S. 458-460. 766

F — Wärmelehre Thermodynamique

- Baldinger, E[rnst] & Maier, A[lfred]** : Ein einfacher Thermostat mit Transistoren. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 2, P. 289-291. 767
- Berger, L[uc]** : Sur la conductivité calorifique des métaux ferromagnétiques. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 570-572. 768
- Böhm, J.** : Grundlagen und Wege zur Nutzung der Sonnenenergie. [Fig. & Diagr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 76, 1957, Nr. 23, S. 337-345. 769
- Dinichert, Paul** : Physique des basses températures. [C. R.] — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 81, 1958, p. 164-166. 770
- Thermodynamische **Eigenschaften** von Formamid s. Nr. 1209.
- Einfluss** eines Verbrennungsvorganges auf den Wärme- und Stoffaustausch in einer laminaren Grenzschicht s. Nr. 663.
- Frey, Walter** : Calorific values and analyses of solid, liquid and gaseous fuels. [Tab.] — Zurich, [Otteweg 24,] Hoehn, (1955,) 59 p. 771
- Normale u. anormale **Gefrierpunktserniedrigung** s. Nr. 1031.

- Gregg, John L. & Sparrow, Ephraim M.** : Low Prantl-number free convection. [Fig., diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 4, p. 383-387. 772
- Herdan, Gustav** : An inequality relation between Yule's characteristic K and Shannon's entropy H . — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 1, p. 69-73. 773
- Ling, Frederick F. & Saibel, Edward** : On the phenomenon of brake-fading. [Diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 4, p. 315-322. 774
- Lyssy, Georg** : Über den Bau eines isothermen Schmelzkalorimeters zur Bestimmung von Reaktionsenthalpien in flüssiger Phase. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2832 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 51 S. 775
- Pauli, Wolfgang** : Zur Thermodynamik dissoziierter Gleichgewichtsgemische in äusseren Kraftfeldern. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 490-497. 776
- Schafroth, M[ax] R[obert]** : The concept of temperature. [Fig. & diagr. In :] H. Messel. Selected lectures in modern physics for schools science teachers, p. 136-139. — Sidney, Nuclear research foundation, 1958. 777
- Schultz-Grunow, Fritz** : Ein neues Isotopentrennverfahren. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 628-636. 778
- Shield, Rich[ard] Thorpe & Ziegler, Hans** : On Prager's hardening rule. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 2, p. 260-276. 779
- Stewartson, Keith** : On the free convection from a horizontal plate. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 2, p. 276-282. 780

G — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

- Borel, Jean-Pierre & Cornaz, Piet** : Observation de l'effet Overhauser dans un gaz en présence d'une substance paramagnétique solide. [Diagr.] — C. R. hebdom. séances Acad. Sci., Paris, t. 247, 1958, p. 1988-1990. 781
- Busch, G[eorg], Hulliger, F[ritz] & Jaggi, R[udolf]** : Beziehungen zwischen den Koeffizienten der galvano- und thermomagnetischen Transversaleffekte in Ferromagneten. [Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 1, p. 3-16. 782
- Busch, G[eorg] & Junod, P[ierre]** : Relations entre la structure cristalline et les propriétés électriques du sulfure d'argent Ag_2S . [Fig. & diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 567-570. 783
- Busch, G[eorg], Stocker, H. & Vogt, O[skar]** : Magnetische Suszeptibilität des flüssigen Ge. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 297-298. 784
- Busch, G[eorg], Stocker, H. & Vogt, Oskar** : Magnetische Suszeptibilität von Ladungsträgern in Ge-Si-Mischkristallen. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 565-567. 785
- Busch, G[eorg], Stocker, H. & Vogt, O[skar]** : Die magnetische Suszeptibilität von Si-Ge-Mischkristallen. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 299-300. 786

- Debrunner, P[eter], Kündig, W[alter], Sunier, J[ules-Willy]** : Messungen der g-Faktoren von paramagnetischen Substanzen mit Hilfe der Richtungskorrelation. [Fig. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 326-328. 787
- Fatuzzo, E.** : Some physical properties of Tri Glycine Sulfate and its isomorphs. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 309-311. 788
- Magnetische Kernresonanz in der Chemie s. Nr. 1070.
- Lüscher, E[dgar] & Troyon, F[rancis]** : Ein Gittergerät für Untersuchungen des Raman-Effektes. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9, 1958, Fasc. 1, P. 91-92. 789
- Martin, M[aurice], Szostak, R[oland] & Marmier, P[ierre]** : Elektromagnetisch gestörte Gammawinkelverteilungen des 197 keV-Überganges im F^{19} . [Abb., Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 5, p. 481-490. 790
- Müller, Karl Alexander** : Paramagnetische Resonanz von Fe^{3+} in $SrTiO_3$ Einkristallen. [Fig. & Diagr.] — Diss. Nr. 2791 naturwiss. ETH Zürich 1958, 35 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 3, p. 173-204. 791
- Nitsche, R.** : Growth of ferroelectric crystals of the type $\langle Glycine \rangle_3 H_2 AB_4$. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 306-308. 792
- Olsen, J[ürgen] L[ykke]** : Durchmesserabhängigkeit der magnetischen Widerstandsänderung in Indium. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 295-297. 793
- Pawlek, Franz & Reichel, Karl** : Fortschritte auf dem Gebiete der magnetischen Werkstoffe und ihre Anwendung. [Fig., Diagr. & Tab.] — *AEG-Mitt.*, Berlin, 46, 1956, Nr. 11/12. — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 55, 1958, Nr. 45, S. 863-871 ; Nr. 46, S. 882-885. 794
- Perrier, Albert L.** : Energétique générale du courant de Hall. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 558-564. 795
- Primas, H[ans]** : Ein Modulationsverfahren für die Kernresonanzspektroskopie mit hoher Auflösung. — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 1, p. 17-24. 796
- Ruppel, W[olfgang]** : Space-charge-limited currents in ZnS single crystals. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 311-313. 797

H — Elektrizität Électricité

Un amplificateur pour spectrophotométrie v. N° 749.

- Baldinger, E[rnst] & Czaja, W[olfgang]** : Ein stabilisiertes Netzgerät hoher Güte mit Transistoren. [Fig. & Schaltschema.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9, 1958, Fasc. 2, P. 291-292. 798
- Baldinger, Ernst & Czaja, Wolfgang** : Über stabilisierte Netzgeräte mit Transistoren. [Fig. & Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9, 1958, Fasc. 1, P. 1-25. 799
- Baldinger, E[rnst], Santschi, P[aul] & Wehrli, P.** : Ein dekadischer Transistorunter-setzer mit hohem Auflösungsvermögen. [Schema.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 575-576. 800
- Baldinger, E[rnst] & Stadler, B[erthold]** : Ein magnetisch abstimmbares Filter im Mikrowellengebiet unter Verwendung der paramagnetischen Resonanz. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9, 1958, Fasc. 1, P. 85-87. 801

- Balzer, R[ichard]** : Das Verhalten von Metallelektroden im Vakuum. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 55, 1958. Nr. 50/51, S. 976-977. 802
- Beusch, W[erner] Maeder, D[aniel] & Müller, R.** : Ein nichtlinearer Verstärker zur Verkürzung von Impulsflanken. [Oscillogr. & Schaltschema.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 2, P. 294-296. 803
- Bladel, Jean van** : Normal methods for boundary-excited wave guides. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 3, p. 193-202. 804
- Chavanne, André** : Du kilowattheure à l'électron-volt. [Fig. Dans:] L'ère atomique, t. 10, p. 15-18. — Genève, Kister, 1958. 805
- Conditions d'application des cellules à multiplicateur d'électrons en photométrie stellaire v. N° 461.**
- Dällenbach, W[alter]** : Bemerkungen zum Prinzip der kohärenten Beschleunigung elektrisch geladener Teilchen. [Fig. & Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 37, S. 2-3, 5. 806
- Dorland, Jean** : Piles et accumulateurs. [Fig. & tabl.] Dans: L'ère atomique, t. 5, p. 48-50. — Genève, Kister, (1958). 807
- Electric adsorption isotherms of macromolecular substances s. N° 1080.**
- Glättli, H[ans Heinrich]** : Systematische Herleitung logischer Schaltungen. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 2, P. 288-289. 808
- Granier, Jean** : Les courants électriques. [Fig. & diagr. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 33-43. — Genève, Kister, 1958. 809
- Heim, Th.** : L'électro-microdynamomètre <e.m.d.>. [Fig.] — Microtecnic, vol. 12, vol. 12, 1958, N° 5, p. 306-307. 810
- Heim, Th.** : Das Elektro-Mikrodynamometer <E.M.D.>. [Abb.] — Microtecnic, Bd. 12, 1958, Nr. 5, S. 297-298. 811
- Henry, P. S. H.** : Die Bekämpfung der statischen Elektrizität. [Fig. & Diagr.] — Ciba Rdsch., Bd. 12, 1958, Nr. 141, S. 17-24. 812
- Henry, P. S. H.** : Theorien über die Entstehung statischer Elektrizität. [Abb.] — Ciba Rdsch., Bd. 12, 1958, Nr. 141, S. 9-16. 813
- Henry, P. S. H.** : Vorkommen und Wirkungen statischer Elektrizität. [Abb. & Portr.] — Ciba Rdsch., Bd. 12, 1958, Nr. 141, S. 2-8. 814
- Hove, H[ugh] von** : Statische Elektrizität auf Textilien. [Fig., Diagr. & Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, 24. Sept., Nr. 2740, 2741, Bl. 8, 9 = [Beil.] Technik <132, 133>. 815
- Kartaschoff, P[eter]** : Klystron stabilisé en phase. [Fig.] — Journ. Math. Phys. appl., vol. 9, 1958, fasc. 2, p. 297-299. 816
- Kartaschoff, P[eter]** : Multiplication de fréquence et stabilité en phase. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 2, p. 299-300. 817
- Kirk, S. E. & Falk, G.** : Techniques for making capillary microelectrodes. [Fig.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 1, p. 36-37. 818
- Kulda, J.** : Die Berechnung der Kurzschlusskräfte. — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver., Jg. 49, 1958, Nr. 20, S. 975-980. 819

- Transistorisiertes **Mehrkanal-System** zur Registrierung von Vibrationen auf Magnetband s. Nr. 683.
- Methfessel, S.** : Messung der Energieverluste sehr langsamer Elektronen in Alkalimetallen mit Hilfe des äusseren lichtelektrischen Effektes. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 303-306. 820
- Olsen, J[ürgen] L[ykke]** : Ein supraleitender Gleichrichter und Verstärker. [Diagr. & Schaltbild.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 9, 1958, Fasc. 2, P. 293-294. 821
- Rossel, Jean** : Batteries électriques radioactives. [Fig., diagr. & tabl. Dans :] *L'ère atomique*, t. 4, p. 53-56. — Genève, Kister, (1957). 822
- Veverka, A. & Chládek, J.** : Eine neue Anordnung zur Messung der Leistung bei Ionisationsvorgängen. [Fig.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.*, Jg. 49, 1958, Nr. 2, S. 45-50. 823
- Verwendung** einer Differentialphotodiode in einem hochstabilisierenden Magnetstromregulator s. Nr. 743.

J — Molekular- u. Atomphysik Physique moléculaire et atomique

- Vereinfachtes kernphysikalisches **ABC**. — *Techn. Rdsch.*, Jg. 50, 1958, Nr. 34, S. 10-11, 13. 824
- Bühler, Rolf** : Bau und Analyse eines Mikrowellenspektrographen für K-Band-Frequenzen. [Fig., Diagr. & 3 Tab.a.T.] — Diss. Nr. 2845, techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 72 S. 825
- Busch, G[eorg] & Müller, J[ean]** : Supraleitung in Vanadium-Chrom-Legierungen. — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 291-292. 826
- Clusius, K[laus] & Piesbergen, U[rich]** : Die Atom- und Elektronenwärme des Urans zwischen 10° K und Zimmertemperatur. — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 302-303. 827
- Duquesne, Maurice** : L'atome, sa constitution et ses transformations. [Fig. & Diagr. Dans :] *L'ère atomique*, t. 2, p. 78-86. — Genève, Kister, (1957). 828
- Duquesne, Maurice** : La science à la conquête de l'atome. [Fig. Dans :] *L'ère atomique*, t. 2, p. 19-52, 57-60. — Genève, Kister, (1957). 829
- Einfluss** d. Massenverteilung bei d. Thermodiffusion zwischen ^{40}Ar und H^{35}Cl , D^{35}Cl und D^{37}Cl s. Nr. 1717.
- Enz, H. & Rossel, J[ean]** : Sur la luminiscence de CsI et NaI. [Fig. & diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 1, p. 25-32. 830
- Förderung** der Atomenergie-Grundlagenforschung. — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 76, 1958, H. 38, S. 566-567. 831
- (F[rauenfelder], S[amuel] :)** Zum Bohr'schen Atommodell. — (Bern, [Marzilistr. 24, im Selbstverlag.] 1958,) 5 Bl. vervielf. 832

- Galli, René & Seiler, Fritz** : Einführung in die Atomenergie. [Abb., Diagr. & Tab.] — Mitt.bl. Delegierten Fragen Atomenergie, Jg. 2, 1958, Nr. 2, S. 26-31 ; Nr. 3, S. 28-36. 833
- Gygax, S[uso]** : Die In-Pb-Legierung und deren Verwendung in einem supraleitenden Verstärker. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 287-289. 834
- Huber, Paul** : Atomenergie und Universität. Rektoratsrede, gehalten an der Jahresfeier der Universität Basel am 28. Nov. 1958. — Basel, Helbing & Lichtenhahn, 1958, 25 S. Basler Universitätsreden. 40. 835
- Huber, Paul** : Grundlagen und Möglichkeiten der Atomenergie. [Fig., Tab. & 6 Taf. In :] Das Problem der Atomenergie, S. 7-24. — Basel, Helbing & Lichtenhahn, 1958. Rektoratsprogramm der Univ. Basel f. d. Jahr 1958. 836
- Jaggi, R[udolf], Müller, J[ean] & Sommerhalder, R[udolf]** : Kritische Feldstärke supraleitender Hohlzylinder im transversalen Magnetfeld. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 637-640. 837
- Jaggi, R[udolf] & Sommerhalder, R[udolf]** : Messung der Eindringtiefe an supraleitenden Hohlkörpern. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 292-293. 838
- Joliot-Curie, Frédéric** : Introduction. (Physique de l'atome et de son noyau.) [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 2, p. 7-18. — Genève, Kister, (1957). 839
- Kahn, Fritz** : Das Atom endlich verständlich. Die grundlegenden Tatsachen der Atomlehre für den Bürger der Atomzeit. 3. erw. Aufl. [Tab. & 28 Taf.] — Rüslikon-ZH, Stuttgart, Müller, (1958,) 120 S. 840
- Kartaschoff, P[eter]** : Das Ammonium-Frequenznormal — Herz der Atomuhr an der Brüsseler Weltausstellung. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 25, S. 33, 35, 37, 39. 841
- Kneubühl, F., Gäumann, T[ino], Ginsburg, T. & Günthard, H[ans] H[einrich]** : Ein Rechenprogramm zur Auswertung der Rotationsspektren starrer Moleküle. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 276-277. 842
- Lüthi, B[runo] & Rohrer, H[einrich]** : Bemerkungen zum Druckeffekt in Supraleitern. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 294-295. 843
- Müller, J[ean] & Rohrer, H[einrich]** : Die Volumenänderung in Vanadium beim Übergang zur Supraleitung. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 289-291. 844
- Pauli, W[olfgang]** : Die Verletzung von Spiegelungs-Symmetrien in den Gesetzen der Atomphysik. — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 1, p. 1-5. 845
- Sommaruga, Mario** : L'energia atomica. Breve saggio divulgativo. [Fig.] — Mendrisio-Lugano, Gaggini-Svanascini, [1958,] 111 p. Estr. della Rivista militare della Svizzera italiana, anno 29, 1957. 846
- Stieger, A[nton]** : Die chemische Bindungslehre auf elektronischer Grundlage. [Fig.] — Math. u. naturwiss. Unterricht, Bonn, Bd. 10, 1957/58, S. 289-298, 341-344. 847
- Stremme, W.** : Kernphysikalische Strahlungsmessgeräte. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, Nr. 3150, 29. Okt., Bl. 9 = [Beil.] Technik <149>. 848
- Theodorides, Phrixos** : Parallel effects of bulk viscosity and time lag in kinetics of non-monomeric fluids. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9b, 1958, fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, p. 668-686. 849

K — Halbleiter Semi-conducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique

- Baldinger, E[rnst]** : Transistors in nuclear instruments. [Fig. & diagr.] — Nuclear instruments, Amsterdam, vol. 2, 1958, p. 193-202. 850
- Baldinger, E[rnst] & Santschi, P[aul]** : High speed transistorized scale-of-two. [Fig.] — Nuclear Instruments, Amsterdam, vol. 2, 1958, p. 128-129. 851
- Baldinger, E[rnst] & Santschi, P[aul]** : Eine neue Untersetzerschaltung mit Transistoren. [Schaltungen.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 1, P. 88-90. 852
- Busch, Georg A.** : Magnetische Suszeptibilität von Halbleitern. [Fig., Diagr. & Tab. In :] Halbleiter u. Phosphore. Votr. d. Int. Kolloquiums 1956, S. 158-177. — Braunschweig, Vieweg, 1958. 853
- Busch, G[eorg] & Hulliger, F[ritz]** : Halbleitende Verbindungen mit Übergangselementen. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 301-302. 854
- Busch, G[eorg], Junod, P[ierre], Mooser, E[mmanuel] & Schade, H[orst]** : Die elektrischen Eigenschaften von HgIn_2Te_4 . [Diagr. & Tab. In :] Halbleiter u. Phosphore. Votr. d. Int. Kolloquiums 1956, S. 470-473. — Braunschweig, Vieweg, 1958. 855
- Cornaz, P[iet] & Mercier, R[obert]** : Utilisation des transistors dans les dispositifs de résonance nucléaire. [Fig.] — Journ. Math. Phys. appl., vol. 9, 1958, fasc. 1, p. 87-88. 856
- Frei, Armin** : Lösung der Diffusionsgleichung einer rotationssymmetrischen Halbleiterdiode unter Berücksichtigung von Raum- und Oberflächenrekombination mit Hilfe eines Analogienetzwerkes. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2858 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 61 S. 857

L — Kernphysik Physique nucléaire

- Boer, J[örg] de, Martin, M[aurice] & Marmier, P[ierre]** : Gamma-Winkelverteilung bei Coulomb-Anregung von einigen u-g-Kernen. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 578-580. 858
- Bogolyubov, N. N.** : On a variant of the theory with indefinite metric. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 129-130. — Geneva 1958. 859
- Brun, E[rnst], Oeser, J[an Friedrich Ferdinand] & Staub, H[ans] H[einrich]** : Verwendung der Seitenbandtechnik zur Messung magnetischer Kernrelaxationszeiten. [Kernresonanzsignale.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 325-326. 860
- Chew, G. F.** : The nucleon and its interaction with pions, photons, nucleons and antinucleons. Theoretical I, II. Introductory notes and reading list. [Fig., diagr. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 93-101, 104-108, 340-341. — Geneva 1958. 861

- Dällenbach, W[alter]** : Das Problem der Energiegewinnung durch thermonukleare Fusion von schwerem Wasserstoff. [Abb. & Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 6, S. 3, 5, 7. 862
- Diehl, P[eter]** : Kernmagnetische Resonanzstudien der Bortrifluoridkomplexbildung. [Diagr.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958, 31 S. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 7, p. 685-712. 863
- Diehl, P[eter] & Gränacher, I[ris]** : Untersuchung von Bortrifluoridkomplexen mit Hilfe der kernmagnetischen Resonanz. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 1, p. 43-44. 864
- Drell, S. D.** : Nucleon structure. Theoretical, I, II. Introductory notes and reading list ... by L.L. Foldy. [Fig. & diagr. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 20-24, 27-33, 335. — Geneva 1958. 865
- Ehrenberg, W.** : Die verschiedenen Wege zur Kernfusion. — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 18, S. 5, 7. 866
- Die theoretische **Entwicklung** bis zur Kernspaltung im Jahr 1939. — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 30, S. 5. 867
- E[rdös], P[aul]** : Die kontrollierte Kernfusion. Bericht über die neuesten Ergebnisse der Forschung zur Nutzung der Fusionsenergie der Atomkerne. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, Nr. 404, 12. Febr., Bl. 6 = [Beil.] Technik <20>. 868
- Gell-Mann, M.** : Strange particle production. Theoretical. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 162-163. — Geneva 1958. 869
- Gränacher, I[ris]** : Einfluss der Lösungsmittel auf die chemische Verschiebung der OH-Gruppe im Kernresonanzspektrum von Phenolen. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 7, p. 734-737. 870
- Guhl, Heinrich** : Untersuchung der angeregten Zustände von Mn^{55} und Fe^{55} . Beschreibung einer Koinzidenzmessapparatur. [Abb., Diagr. & Schaltschemata.] — Diss. Nr. 2797 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 42 S. 871
- Hahn, Beat** : Elektronenstreuung bei hohen Energien und die Ladungsverteilungen von ausgewählten Atomkernen. — Elektronenstreuung von benachbarten Kernen. [Abb.] — Habschr. Naturwiss. Freiburg 1957, 15 S. ([Text englisch, SA. aus :] Phys. Rev., Lancaster, Pa. vol. 101, 1956, N^o 3, p. 1131-1142; vol. 105, 1957, N^o 4, p. 1353-1355.) 872
- Kroll, N. M.** : On the Lee-model. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 131-132. — Geneva 1958. 873
- Lagerqvist, A. & Miescher, E[rnst]** : Absorptionsspektrum des NO-Moleküls, Feinstruktur-Analyse der δ - und β -Banden und homogene Störung C^2II-B^2II . [Absorptionspektren, Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 3, p. 221-262. 874
- Lindt, W[illy]** : Energiegewinnung durch Kernfusion. Kritisches zu den ZETA-Versuchen. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 37, S. 5, 7. 875
- Lüscher, Edgar** : Über die Kernfusion. [Abb. & Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 7, S. 165-167. 876
- Lüscher, Edgar** : Messungen an heissen Plasmen. — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 18, S. 445-446. 877

- Martin**, M[aurice], **Marmier**, P[ierre] & **Boer**, J[örg] de : Coulomb-Anregung einiger deformierter u-g-Kerne [Fig., Diagr & Tab.] — Diss. Nr. 2798 naturwiss. ETH Zürich 1958 von M. M'. 49 S. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 5, p. 435-480. 878
- Methode** zur direkten Berechnung des Spektrums der von quantenmechanischen Systemen absorbierten bzw. emittierten elektromagnetischen Strahlung s. Nr. 634.
- Meyer**, Verena : Angeregte Zustände des Beryllium 8 Kerns. [Fig., Diagr. & Schaltschemata.] — Diss. phil. II Zürich 1958, 36 S. 879
- Meyer**, V[erena] & **Staub**, H[ans] H[einrich] : Alpha instabile angeregte Zustände des Be⁸ Kerns. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 3, p. 205-220. 880
- Mitra**, Manindra : Exact transient solution of the buried line source problem for an asymmetric source. [Fig. & diagr.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 4, p. 322-331. 881
- Olsen**, J[ürgen] L[ykke] : Magnetoresistance and size effects in Indium at low temperatures. [Fig., diagr. & tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 7, p. 713-726. 882
- Panofsky**, W. K. H. : Nucleon structure. Experimental. [Fig., diagr. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 3-19. — Geneva 1958. 883
- Pauli**, W[olfgang] : The indefinite metric with complex roots. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 127-128. — Geneva 1958. 884
- Piccioni**, O. : The nucleon and its interaction with pions, photons, nucleons and antinucleons ; above 3/2, 3/2 resonance. Experimental II. [Diagr., tab. & 1 pl. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 65-86, 338-339. — Geneva 1958. 885
- Puppi**, G. : The nucleon and its interaction with pions, photons, nucleons and anti-nucleons ; through 3/2, 3/2 resonance. Experimental I. [Fig. & diagr. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 39-64, 337. — Geneva 1958. 886
- Rossel**, J[ean] & **Weber**, J[acques] : Sur la réaction $K^{40}(n_{th},p) A^{40}$. [Diagr. & tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 7, p. 727-733. 887
- Renard**, Gérard : Les méthodes de détection en physique nucléaire. [Fig., diagr. & tabl. Dans :] L'ère atomique, t. 2, p. 87-125. — Genève, Kister, (1957). 888
- (**Ruark**, Arthur E. :) Amerikanische Forschungsarbeiten zur thermonuklearen Fusion von schwerem Wasserstoff. [Referat. Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 7, S. 13, 15. 889
- Terreaux**, Ch[arles] : Kernniveaus und Schalenmodell. [Diagr. & 1 Taf. : Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 1, p. 45-68. 890
- Utilisation** des transistors dans des dispositifs de résonance nucléaire v. N° 856.
- Weill**, R[aymond], **Joseph**, C[laude], **Gailloud**, M[aurice] & **Rossetlet**, Ph[ilippe] : Lacunomètre : appareil de mesure semiautomatique des longueurs moyennes et du spectre des longueurs des lacunes, dans les émulsions nucléaires. [Fig., schéma bloc et spectre de distribution.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 5, p. 546-550. 891

- Werle, J.** : Phenomenological theory of the S-matrix and T, C and P invariance. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 229. — Geneva 1958. 892
- Wideröe, R[olf]** : Energiegewinnung durch Kernfusion. [Fig. & Diagr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 55, 1958, Nr. 35/36, S. 687-696. 893

M — Physik der Elementarteilchen Physique des particules élémentaires

- Analyse de désintégration de mésons K négatifs.** Par Y. Eisenberg, W. Koch, E[rich] Lohrmann, M. Nikolic, M[arcel] Schneeberger & H[elmut] Winzeler. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 314. Résumé. 894
- $\pi^- + p \rightarrow \Lambda^0 + \Theta^0$
 $\quad \quad \quad \searrow \rightarrow p + \pi$ **angular** distribution of production and decay at 1.12 GeV/c. By F. S. Crawford jr. [a. o.] [Diagr. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 323-327. — Geneva 1958. 895
- Berley, D., Garwin, R. L., Gidal, G. & Lederman, L. M.** : Search for electric dipole moment of the muon. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 332. — Geneva 1958. 896
- Berthier, R. M.** : Étude sur la théorie de l'électron. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 576-578. 897
- Bhar, B. N.** : On pressure dependence of proton magnetic resonance shift. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 636. 898
- Bohr, A.** : Foundation of dispersion relations. Abstract. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 213. — Geneva 1958. 899
- Bovet, Cl[aude], Jeannet, E[ric], Rossel, J[ean] & Vaucher, E[ric]** : Interaction de neutrons de 300 MeV avec Cu, Ag & Pt. [Diagr. & tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 583-586. 900
- Brüllmann, M[ax], Gerber, H[ans] J[ürg] & Meier, D[ieter]** : Polarisation der an Deuteronen gestreuten Neutronen. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 318-319. 901
- B[runner], A[lfred]** : Die Entdeckung des Elektronenzerfalls des Pions. Eine bedeutende Leistung der CERN-Laboratorien in Genf. [Fig. & Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, Nr. 3411, 19. Nov., Bl. 9 = [Beil.] Technik <163>. 902
- Dalitz, R. H.** : Strange particle interactions. Theoretical. [Fig., diagr., tab. & 1 pl. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 187-201. — Geneva 1958. 903
- Duquesne, Maurice** : Les particules élémentaires. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 2, p. 69-77. — Genève, Kister, (1957). 904
- Enz, Charles P.** : The production and absorption of neutrinos in beta-decay theory. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 1, p. 69-88. 905
- Erzeugung harter Schauer aus Lithium durch geladene Partikel der kosmischen Strahlung.** Von M[arcel] Gribi, F[ritz] Heinrich, H. Loeliger, J. M. Pictet, A[lbrecht] Rytz, H[ermann] Wäffler & M[ax] Walter. [Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 315-317. 906

- Espagnat, B[ernard] d'** : Classification and symmetries of strongly interacting particles. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 166-168. — Geneva 1958. 907
- Experiments** on double scattering of protons at high energy. By N. E. Booth [a. o.] [Fig. & diagr. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 307-308. — Geneva 1958. 908
- Feld, B. T.** : Some comments on associated Y-K production near threshold by pions and photons. [Tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 158-159. — Geneva 1958. 909
- Fenyves, E., Gombosi, E. & Suranyi, P.** : Analysis of nuclear interactions of energies between 10 and 1000 GeV. [Diagr. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 319-320. — Geneva 1958. 910
- Feynman, R. P.** : Forbidding of π - β decay. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 216-219. — Geneva 1958. 911
- Frank, P[eter] J.** : Couplages indirects des spins nucléaires dans des molécules comportantes des liaisons F-P et H-P. — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 5, p. 542-545. 912
- Frei, Ch. J., Staub, H[ans] H[einrich] & Winkler, H.** : Der Wirkungsquerschnitt für Paarerzeugung durch 6.3 MeV γ -Quanten im Coulombfeld des Elektrons. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 5, p. 491-510. 913
- Gerber, H[ans] J[ürg], Brüllmann, M[ax] & Meier, D[ieter]** : Streuung von 3,27-MeV-Neutronen an Deuteronen. [Fig. & Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 580-583. 914
- Glaser, D. A., Good, M. L. & Morrison, D. R. O.** : Tables of Λ , K^0 , Σ^+ lifetimes and Λ^0 , K^0 decay branching ratios. [Tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 270-273. — Geneva 1958. 915
- Glaser, D. A. & Treiman, S. B.** : Weak interactions : other modes. Experimental results. By D. A. G' ; Theoretical. By S. B. T'. [Diagr. & 1 pl. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 265-269, 346-347. — Geneva 1958. 916
- Goldberger, M. L.** : Dispersion equations. [Fig. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 207-211. — Geneva 1958. 917
- Goldberger, M. L. & Treiman, S. B.** : Normal decay of the π meson. Theoretical III. [Fig. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 259-260. — Geneva 1958. 918
- Goldhaber, M.** : Weak interactions : leptonic modes. Experimental. [Fig., diagr. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 233-245, 344. — Geneva 1958. 919
- Hofmann, A. & Stoll, P[eter]** : Untersuchungen von (γ ,pn)- und (γ ,d)-Reaktionen mit Gammaenergien bis zu 32 MeV. [Diagr.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 591-600. 920
- The influence** of the medium on bremsstrahlung in high-energy electron-photon showers. By A. A. Varfolomeev [a. o.] [Diagr. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 297-302. — Geneva 1958. 921
- Joint Institute for nuclear research, Dubna** : Interaction of ≈ 9 GeV protons with nucleons and photo-emulsion nuclei. [Diagr. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 309-318. — Geneva 1958. 922

- Kaplon, M. F.** : Strange particle interactions. Experimental. [Fig., diagr., tab. & 1 pl. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 171-183. — Geneva 1958. 923
- Levi-Setti, R., Slater, W. E. & Telegdi, V. L.** : A re-analysis of the experimental data on hypernuclei decaying by π^- emission. [Tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 328. — Geneva 1958. 924
- Levitt, L. S.** : The proton compton wavelength as the «quantum» of length. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 7, p. 233-234. 925
- Lobkowicz, B., Guhl, H[einrich] & Marmier, P[ierre]** : (p,n)-Reaktion an Mangan. [Fig. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 320-322. 926
- Marshak, R. E.** : Ke_3 and $K\mu_3$ decays and related subjects. [Fig. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 283-286. — Geneva 1958. 927
- Mezzadona, Emile** : Physique élémentaire. [Fig. & portr. Dans :] *L'ère atomique*, t. 2, p. 61-68. — Genève, Kister, (1957). 928
- Michel, L. & Gell-Mann, M.** : Weak interactions : leptonic modes. Theoretical I. By L. M' ; Theoretical II. By M. G'-M. [Fig. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 251-255, 256-257. — Geneva 1958. 929
- Okun', L. B.** : Mass reversal and compound model of elementary particles. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 223-228. — Geneva 1958. 930
- Oppenheimer, J. R.** : Concluding remarks. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 291-294. — Geneva 1958. 931
- Pandit, Lalit Kumar** : Electromagnetic properties of the nucleon and relativistic electron-proton scattering according to meson theory. [Fig., diagr. & tab.] — *Diss. phil. II Zürich* 1958, 37 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 379-412. 932
- Petrzilka, V.** : Evaluation of γ_0' from the angular distribution of jet particles in LS using certain suppositions about their angular distribution in the C.M.S. [Diagr. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 321-322. — Geneva 1958. 933
- Polarization in p-n and n-p small angle scattering at about 600 MeV.** By V. P. Dzhelepov [a. o.]. [Fig. & diagr. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 303-306. — Geneva 1958. 934
- Reulos, René** : Sur le spectre de masse des particules élémentaires. Note complément. [Tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. 1, p. 112-113. 935
- Rivier, Dominique** : Sur les masses des particules fondamentales. [Tabl.] — *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.*, vol. 67, 1958, fasc. 1 = N° 297, p. 49-52. 936
- Roberts, A.** : Experiments on parity conservation in strong interactions. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 221. — Geneva 1958. 937
- Roux, Dominique** : Interactions indirectes entre spins nucléaires dans les champs faibles. [Fig., diagr. & tabl.] — *Thèse sci. phys. Genève* 1958, 38 p. — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 5, p. 511-541. 938

- Schafroth, M[ax] R[obert]** : Strange particles. [Fig. & tab. In :] H. Messel. Selected lectures in modern physics for school science teachers, p. 47-51. — Sidney, Nuclear research foundation, 1958. 939
- Steinberger, J.** : Strange particle production. [Fig., diagr., tab. & 1 pl. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 147-157. — Geneva 1958. 940
- Stephens, W[illiam] E. & Staub, H[ans]** : Search for pair production by protons. [Fig., diagr. & tab.] — Phys. Rev., Lancaster Pa., vol. 109, 1958, N^o 4, p. 1196-1199. 941
- Treiman, S. B.** : Weak interactions : non-leptonic processes. Theoretical. [In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 276-282. — Geneva 1958. 942
- Trillat, Jean-Jacques** : La diffraction des électrons. [Fig. & diagr. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 118-125. — Genève, Kister, 1958. 943
- Tripp, R. D.** : K^- interactions in deuterium. [Fig. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 184-185. — Geneva 1958. 944
- Wagner, R[olf] & Huber, P[aul]** : (n,2n)-Reaktion an Be^9 für eine Neutronenergie von 3,7 MeV. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958 von R. W'. 31 S. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 2, p. 89-116. 945
- Weill, Raymond** : Production directe de paires d'électrons par des électrons de grande énergie. [Fig. & diagr.] — Thèse sciences Lausanne 1958, 24 p. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 7, p. 641-660. 946
- Weitzner, H.** : Hyperon-nucleon interactions. [Fig. & tab. In :] 1958 annual int. Conf. on high energy physics at CERN, p. 329-331. — Geneva 1958. 947
- Widder, F[ritz] & Huber, P[aul]** : Druckabhängigkeit der Sättigungsladung von Po- α -Teilchen in CO_2 , A- CO_2 - und A- CH_4 -Mischungen. [Diagr.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958 von F. W'. 27 S. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 601-624. 948

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

- Nabholz, H[ans Ulrich]** : Teilchenbeschleuniger. I : Zyklotron, Betatron, Linac. [Fig.] — Umschau, Frankfurt a. M., Jg. 58, 1958, H. 7, S. 195-198. 949
- Stoll, P[eter]** : Übersicht über moderne Teilchenbeschleuniger. [Fig.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 55, 1958, Nr. 35/36, S. 697-704. 950
- Wideröe, R[olf]** : Teilchenbeschleuniger. II : Das Betatron. [Abb. & Diagr.] — Umschau, Frankfurt a. M., Jg. 58, 1958, H. 18, S. 559-562. 951

O — Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen u. Betriebsstoffe

Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs

- Dzung, L[ang] S[huen]** : Thermische Probleme der Atomenergieanlage. <III:> Druckverluste und Durchflussverteilung im gasgekühlten Reaktor. [Diagr.] — Brown Boveri Mitt., Jg. 45, 1958, Nr. 1, S. 14-20. 952
- Dzung, L[ang] S[huen]** : Problèmes thermiques des centrales atomiques. <III:> Pertes de charge et répartition du débit dans les canaux d'un réacteur refroidi par un gaz. [Diagr.] — Rev. Brown Boveri, t. 45, 1958, N° 1, p. 14-20. 953
- Erdös, Paul** : Einführung in die Reaktortechnik für Ingenieure. [Fig., Diagr. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 36, S. 2-3, 5, 7, 9-11, 13, 15, 33, 35, 37. 954
- Hintermann, Karl** : Kernbrennstoffe. [Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, Nr. 2434, 27. Aug., Bl. 6 = [Beil.] Technik <117>. 955
- Iselin, F[rédéric]** : CERN — Recherches fondamentales dans un cadre international. [Fig.] — Bull. Assoc. suisse Électr., année 49, 1958, N° 14, p. 621-630. 956
- Klemm, B. & Hartmann, D.** : Der Forschungsreaktor München FRM. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 21, S. 33, 35. 957
- Knoepfel, H[einz], Menoud, Ch[arles] & Stoll, P[eter]** : Betriebsbedingungen und Möglichkeiten der Thermalisierung im Versuchskanal des Swimmingpool-Reaktors. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 330-334. 958
- Künzli, H., Winkler, Werner & Moser, Peter** : Die Entwicklung der Würelinger Reaktoranlagen. [Abb. & Diagr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 76, 1958, H. 38, S. 561-566. 959
- Lalive d'Épinay, J[acques]** : Atomkraftwerke. [Fig.] — Brown Boveri Mitt., Jg. 43, 1956, Nr. 1, S. 4-7. 960
- Lalive d'Épinay, J[acques]** : Centrales atomiques. [Fig.] — Rev. Brown Boveri, t. 43, 1956, N° 1, p. 4-7. 961
- Lundgren, C.-E. & Seippel, C[laude]** : Thermische Probleme der Atomenergieanlage. I. II. [Fig., Diagr. & Tab.] — Brown Boveri Mitt., Bd. 43, 1956, Nr. 1, S. 7-15 ; Nr. 12, S. 515-524. 962
- Lundgren, C.-E. & Seippel, C[laude]** : Problèmes thermiques des centrales atomiques. <I. II.> [Fig., diagr. & tab.] — Rev. Brown Boveri, t. 43, 1956, N° 1, p. 7-15 ; N° 12, p. 515-524. 963
- Chemische und metallurgische **Probleme** der Reaktortechnik. [Versch. Beitr. Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, 16. Juli, Nr. 2083, 2084, Bl. 6, 7 = [Beil.] Technik <99, 100>. 964
- Stoll, P[eter]** : Einführung in die elementaren Begriffe der Reaktorphysik. [Abb. & Diagr.] — Schweizer Journal, Jg. 24, 1958, Jan., S. 28-31. 965
- Tätigkeitsbericht 1957** der Reaktor AG, Würelingen. — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 24, S. 41, 43. 966

Worrall, R[alph] L[yndal] : A formula for deriving nuclear power from fusion reactions at very low temperatures. — Zurich, Krannig, 1958, 8 p. — [German ed. : Eine Formel zur Gewinnung von Kernenenergie durch Fusionsreaktionen bei sehr niedrigen Temperaturen. Trad. by Erna Grossmann.] 967

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

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

Balzer, R[ichard], Knoepfel, H[einz], Stoll, P[eter] & Wölfi, W[illi] : Ein Paarspektrometer zur Ausmessung von Gammaquanten bis 26 MeV. [Fig. & Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 328-330. 968

Curien, Hubert : Rayons X et rayons gamma. [Fig. & diagr. Dans :] L'ère atomique, t. 6, p. 110-117. — Genève, Kister, 1958. 969

Erdös, Paul : Physikalische Grundlagen der Strahlenwirkung. [Tab.] — Praxis, Jg. 47, 1958, Nr. 24, S. 570-572. 970

Eugster, J[akob] : Sterne strahlen dich an. Allgemeinverständliche Darstellung der Weltraum- oder Sternenstrahlung. [Abb.] — Bern, Stuttgart, Huber, (1957,) 74 S. 971

Houtermans, F[riedrich] G[eorg] & Oeschger, H[ans] : Proportionalzählrohr zur Messung schwacher Aktivitäten weicher β -Strahlung. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 2, p. 117-126. 972

Liechti, A[dolf] : Röntgenphysik. 2., vollständig Neubearb. Aufl. von Walter Minder. [Abb., Diagr. & Tab.] — Wien, Springer-Verlag, 1955, X, 306 S. 973

Massenspektrograph s. Nr. 1197.

Minder, W[alter] : Chemische Strahlenmessung. [Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 1, p. 17-30. 974

Mohler, Hermann : Chemische Reaktionen ionisierender Strahlen <Radiation chemistry>. Hrg. von H'M' unter Mitarb. von Arthur Charlesby... [u. a.]. [Fig., Diagr. & Tab.] — Aarau, Frankfurt a. M., Sauerländer, (1958,) 299 S. 975

Piroué, Pierre : Recherche de particules de masse 500 m dans le rayonnement cosmique avec deux chambres de Wilson couplées. [Fig. & diagr.] — Thèse sci. physiques Genève 1958, 78 p. 976

Wirkung von Röntgenstrahlen auf Ortho- und Metanitrochlorbenzol in alkohol. Lösung s. 1295.

Q — Radioaktivität und radioaktive Isotope Radioactivité et isotopes radioactives

Bestimmung der β -Halbwertszeit des ^{176}Lu durch den Nachweis von radiogenem ^{176}Hf s. Nr. 1190.

Bonnin, André : Les radioéléments dans la science et la technique. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 4, p. 9-41, 43-50. — Genève, Kister, (1957). 977

- Brunner, J[osef], Halter, J[osef] & Scherrer, P[aul]** : Kernspektroskopische Untersuchungen der radioaktiven Isotope Hg-Au¹⁹⁵ und Hg-Au¹⁹³. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2743 naturwiss. ETH Zürich 1958 von J. B'. 46 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 335-378. 978
- Catsch, A.** : Eine einfache analytische Methode zur Bestimmung der Verhältnisse von Mutter- und Tochtersubstanz in radioaktiven Präparaten. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 9, p. 345-346. 979
- Eberhardt, Peter** : Zur Frage der Existenz von natürlichem Technetium. [Abb.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern [1958]. *Maschinenschr.* 1956. I, 39 Bl. — Gekürzte Fassung. [1958.] 8 S. 980
- Geiss, J[ohannes], Oeschger, H[ans] & Signer, P[eter]** : He³-H³-Messungen an einem Steinmeteoriten. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 322-323. 981
- Gunten, H[ans] R[udolf] von & Ledent, D.** : Préparation d'un étalon de ThB (²¹²Pb). [Diagr.] — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 5, p. 146-147. 982
- Lerch, Pierre & Jaep-Wittgenstein, Marise** : Mesures semi-absolues de la radioactivité à l'aide de standards β simulés. [Diagr.] — *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.*, vol. 67, 1958, fasc. 1 = N^o 297, p. 19-26. 983
- Isotopenanalyse des Osmiums aus dem Meteoriten Henbury.** Von J[ohannes] Geiss, B[ernhard] Hirt, P[eter] Signer, W. Heer & E. Merz. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 324-325. 984
- Isotopenproduktion in Kernreaktoren s. Nr. 585.**
- Lerch, Pierre & Bercier, Paul** : Automates pour la mesure de la radioactivité. [Fig.] — *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.*, vol. 67, 1958, fasc. 1 = N^o 297, p. 27-32. 985
- Signer, Peter** : Untersuchungen der Isotopenverhältnisse von Hafnium im Hinblick auf die natürliche Radioaktivität von Lu¹⁷⁶ und Ta¹⁸⁰. [Massenspektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern [1958]. *Maschinenschr.* 1957. V, 73 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. [1958.] 8 S. 986

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

2 — Gesellschaften und Kommissionen Sociétés et commissions

- [u.] 2. **Bericht** der eidgenössischen Kommission zur Überwachung der Radioaktivität der Luft, der Niederschläge und der Gewässer. [Erstattet von] P[aul] Huber. [Tab.] — *Mitt.bl. Delegierten Fragen Atomenergie*, Jg. 1, 1957, Nr. 2, S. 22-25 ; Jg. 2, 1958, Nr. 3, S. 13-18. 986a
- Entwicklungen in der Chemie, Metallurgie und Radioisotopentechnik.** (Übersetzung d. Kapitel «Chemie», «Metallurgie» und «Radioisotope» a. d. 21. Halbj.ber. der amer. Atomenergiekommission <USAEC>.) — *Techn. Rdsch.*, Jg. 50, 1958, Nr. 26, S. 33, 35, 37. 987