

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: 27 (1951)

Artikel: Physik = Physique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414862>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

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

- Schürer, Max** : Das Geoid in der Schweiz. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 131. Vers., Luzern 1951, S. 102. 427
- Solari, R.** : La photogrammétrie et son emploi dans les remaniements parcellaires et le cadastre. [4 fig. Dans :] Photogrammetrische Katastervermessung, p. 5-12. — Berne, direction des mensurations cadastr. ; Lugano, Pastorelli, 1948. 428
- Stohler, Hans** : Würdigung der Arbeit eines Prattlers : (Martin **Stohler-Joerin**). — Pratteln, Buchdr. Bühler, 8 S. — Neue Basellandschftl. Volksztg., 1949. 429
- Trüb, E[rnst]** : Der Einfluss nichthorizontaler Lage der Querlatte auf die Resultate der optischen Distanzmessung mit Doppelbilddistanzmessern. [8 Abb. & 4 Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 154-161, 225-228. 430
- Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse des mensurations et du génie rural. Festschrift Professor Dr. C. F. Baeschlin zu seinem 70. Geburtstag am 5. August 1951 = Publication commémorative : prof. Dr C. F. Baeschlin à l'occasion de son 70^e anniversaire, le 5 août 1951. [Fig. & 3 Taf.] — [Winterthur] 1951. — Schweiz. Zschr. Vermessung Jg. 49, 1951, S. 169-224, 249-277. 431
- Zurlinden, R[obert]** : Note sur la perception stéréoscopique des parallaxes transversales. [2 fig.] — Photogrammetria, Amsterdam, 1950/51, p. 187. 432

53 — PHYSIK PHYSIQUE

530 — Allgemeine Literatur Généralités

- Barut, A[sim] O[rhan]** : Die Dichte und das periodische System der Elemente. [1 Diagr.] — Mitt. Ges. Förderung Forsch. ETH, Jg. 7, 1951, S. 13-16. 433
- Danjon, André** : L'unité de temps. [3 fig.] — Rev. internat. horlog., année 52, 1951, N° 6, p. 9-13. 434
- Entwicklung** der Elektrizitätslehre als Beispiel der physikalischen Theorienbildung s. Nr. 553.
- Gebser, Jean** : Abendländische Wandlung. Abriss der Ergebnisse moderner Forschung in Physik, Biologie und Psychologie. Ihre Bedeutung für Gegenwart und Zukunft. (3. erg. Aufl.) [3 Taf.] — Konstanz. Zürich, Wien, Europa Verlag, (1950), 248 S. 435
- Holländer, Alfred** : Physik und Metaphysik. — Divus Thomas, Bd. 29, 1951, S. 307-317. 436
- Janicki, W[enzenlaus]** : Où en sommes-nous avec nos systèmes d'unités. Passé, présent et futur des systèmes d'unités mécaniques et électromagnétiques = Wie steht es mit unseren Messeinheiten ? Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der mechanischen und elektrischen Mass-Systeme. [1 tabl.] — Microtecnic, vol. 5, 1951, p. 101-104, 124-126. S. 47-49, 60-61. [Parties précédentes voir Bibliogr. 1950, N° 402.] 437
- Jeans, James** : Physik und Philosophie. (Aus dem Engl. übertr. von Ludwig Paneth. 5.-7. Tausend. [Fig.] — Zürich, Rascher, 1951, 300 S. (Originaltitel : Physics and philosophy.) 438

- Lenihan, J. M. A.** : [Marin] Mersenne and [Petrus] Gassendi. An early chapter in the history of sound. — *Acustica*, vol. 1, 1951, p. 96-99. 439
- Physik als reine Phänomenologie** s. Nr. 501.
- Mathematische Physik des 17. Jahrhunderts** s. Nr. 174.
- Unger, Georg** : Beitrag zur Behandlung mechanischer Aufgaben nach Goethes Grundsätzen. [4 Fig. In :] Wachsmuth, Günther, Goethe in unserer Zeit, S. 175-183. — Dornach-Basel, Hybernia-Verlag, 1949. 440
- Weizsäcker, Carl Friedrich von** : Zum Weltbild der Physik. 5. erw. Aufl. — Zürich, Hirzel, 1951, 201 S. 441

Biographien Biographies

- Huber, P[aul]** : J. D. **Cockcroft** und E.T.S. **Walton** (Nobelpreisträger 1951 für Physik). — *Experientia*, vol. 7, 1951, p. 478-479. 442
- Hrazdira, A. K.** : Prokop **Divisch**, (1698-1765,) auch ein Erfinder des Blitzableiters. [2 Abb.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 48, 1951, S. 701-704. 443
- Barnett, Lincoln** : **Einstein** et l'univers. Préf. d'Albert Einstein. Trad. de l'américain par Julien Néquaud. 10^e éd. — [Paris,] Gallimard, NRF, (1951), 223 p. [Titre original :] The universe and Dr. Einstein. 444
- Barnett, Lincoln** : The universe and Dr. **Einstein**. With a forew. by Albert Einstein. Ill. by Anthony Sodaro. (New and rev. ed.) [Fig.] — London, Gollanoz Ltd., 1950, 112 p. 445
- Brogie, Louis de** : Savants et découvertes. — Paris (1951), 400 p. (Les savants et le monde. [Contient] p. 306-335 : La physique contemporaine et l'œuvre d'Albert **Einstein**.) 446
- Einstein, Albert** : Zoals ik het zie. Beschouwingen over maatschappelijke en wetenschappelijke onderwerpen. Voor nederland bewerkt en gecommeterieerd door H. Groot. [Fig.] — Leiden, Sijthoff's uitgeversmaatschappij N. V., 1951, 218 S. (Oorspronkelijke titel : Out of my later years.) 447
- Frank, Philipp** : **Einstein**. Sein Leben und seine Zeit. (1.-6. Tausend der deutschen Originalausg.) [1 Portr.-Taf.] — München, Leipzig, Freiburg i. Br., List, (1949), II, 468 S. 448
- Levinger, Elma Ehrlich** : Albert **Einstein**. Trad di Laurana Palombi. 1^a ed. — [Milano,] Mondadori, 1951, 172 p. (Biblioteca moderna Mondadori. N. s. 187. Titolo originale : Albert Einstein.) 449
- Marianoff, D(imitri) & Wayne, P(alma)** : **Einstein** dans l'intimité. Trad. de l'anglais par Claude Orlanes. — Genève, Paris, Jeheber, (1951), 304 p. (Titre [original] : Einstein.) 450
- Peare, Catherine Owens** : Albert **Einstein**. A biography for young people. 2nd printing. [4 pl.] — New York, H. Holt, 1950, VIII, 152 p. 451
- Peare, Catherine Owens** : Albert **Einstein**. (Ins Deutsche übertr. von Richard Kleineibst. Fotos : Lotte Jacobi.) [4 Taf.] — Hamburg, Europäische Verlagsanstalt, (1951), 201 S. (Originaltitel : Albert Einstein.) 452

- Albert Einstein** : *Philosopher-scientist*. Ed. by Paul Arthur Schilpp. (1st ed.) [Fig., 1 pl. & bibliography.] — Evanston, Illinois, Libr. of living philosophers, 1949, XVI, 781 p. (The library of living philosophers, 7.) 453
- Sini, G.** : *Giovanni Giorgi e il suo sistema di unità*. [1 ritr.] — *Eureka*, anno 7, 1951, p. 212-214. 454
- Rintelen, F[riedrich]** : *Hermann Helmholtz zum Gedächtnis*. [1 Abb. & 2 Portr.] — *Schweiz. med. Wochenschr.*, Jg. 81, 1951, S. 16-19. 455
- Micas** : *Joseph Henry, « il Faraday d'America »*. [1 ritr.] — *Eureka*, anno 7, 1951, p. 229-233. 456
- Cimino, Rosa** : *Un continuatore dell'opera dello Hertz : Augusto Righi*. [1 ritr.] — *Eureka*, anno 7, 1951, p. 17-19. 457
- Bechert, K[arl]** : *Arnold Sommerfeld, 1868-1951*. — *Experientia*, vol. 7, 1951, p. 477-478. 458

Lehrbücher, Unterricht Manuels, enseignement

- Brunner, J[osef] R[obert]** : *Lehrbuch der Physik für Mittelschulen und zum Selbstunterricht*. 5. verb. Aufl. 1 : *Mechanik. Wellen und Schall. Wärme*. 2 : *Optik. Magnetismus, Elektrizität*. [Fig. & 5 Taf.] — Zürich, Leemann, XVI, 227 ; XVI, 232 S. 459
- Frauenfelder, P[aul] & Huber, P[aul]** : *Einführung in die Physik*. 1 : *Mechanik, Hydromechanik, Thermodynamik*. [Fig. & 1 Taf.] — Basel, Reinhardt, 1951, 492 S. 460
- Schilt, Heinz** : *La physique de l'horloger*. [5 fig.] — *Suisse horlog.*, année 66, 1951, p. 730-734. 461

530.12/14 — Relativitäts- und Quantentheorie Wellenmechanik Théorie de la relativité, théorie des quanta, mécanique ondulatoire

- Fink, K[urt]** : *Metrisches Feld und skalares Materiefeld*. — *Diss. phil. II Bern*, 1950. — *Comment. math. Helv.*, vol. 25, 1951, p. 26-42. 462
- Frank, Philipp** : *Relativity — A richer truth*. With a foreword by Albert Einstein. — London, Cape, (1951), 124 p. 463
- Théorie de la gravitation généralisée v. N° 480.*
- Green, Thomas Allen** : *Élimination des constantes arbitraires dans la théorie relativiste des quanta*. — *Thèse sc. phys. Genève*, 1951. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 153-174. 464
- Heitler, W[alter]** : *50 Jahre Quantentheorie. Zusammenfassung eines Vortrages...* — *Orion*, 1951, Nr. 32, S. 272-273. 465
- Hyperschallströmung s. Nr. 528.*

- Jellinek, Karl** : *Verständliche Elemente der Wellenmechanik. Eine Einführung für experimentelle Naturwissenschaftler*. 2 : *« Mehrelektronige Atome, 2- und mehratomige Moleküle. »* [Fig.] — Basel, Wepf, 1951, XII S., S. 305-610. 466

- Lambossy, Paul** : Aperçu historique et critique sur le problème de la propagation des ondes dans un liquide compressible enfermé dans un tube élastique. 2^e partie. [1 tabl.] — *Helv. physiol. et pharm. acta*, vol. 9, 1951, p. 145-161. 467
- Miller, Aloys** : Ueber die Abhängigkeit der Fortpflanzungsgeschwindigkeit und der Dämpfung der Druckwellen in dehnbaren Röhren von deren Wellenlänge. <6 Abb.> — *Helv. physiol. et pharm. acta*, vol. 9, 1951, p. 162-176. 468
- Pauli, W[olfgang]** : Ausgewählte Kapitel aus der Feldquantisierung. Gehalten an der ETH in Zürich, 1950/51. Ausgearb. von U[rs] Hochstrasser und M[ax] R[obert] Schafroth. [Fig.] — Zürich, Akadem. Buchgenossenschaft, 1951, IV, 152 S. 469
- Schafroth, M[ax] R[obert]** : Bemerkungen zur Fröhlichschen Theorie der Supraleitung. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 644-662. 470
- Stueckelberg, E[rnest] C[arl] G[erlach] & Green, T[homas] A[llen]** : Élimination de constantes arbitraires dans la théorie relativiste des quanta. [2 fig.] — Thèse sc. phys. Genève 1951 de T. A. G'. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 153-174. 471
- Stueckelberg, E[rnst] C[arl] G[erlach] & Petermann, A[ndré]** : The normalization group in quantum theory. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 317-319. 472
- Werfeli, A[rnold] & Wilker, P[eter]** : Ueber mechanische und relativistische Erhaltungssätze. — *Zschr. Physik*, Berlin, Bd. 130, 1951, S. 256-258. 473
- Wilker, P[eter]** : Ueber die relativistische Invarianz der kanonischen Grundgleichung. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 319-321. 474

531/33 — Mechanik, Hydromechanik, Aerodynamik Mécanique, hydromécanique, aérodynamique

Ondes ultrasonores... champ aérodynamique v. N^o 524.

- Baumann, Paul, Bhandari, N. N., Blench, T.** [a. o.] : Discussion of high-velocity flow in open channels : a symposium <published in November, 1949>. [Fig.] — *Proc. American soc. civil engineers*, New York, vol. 76, 1950, 37 p. 475
- Becker, H[elmut]** : Feinmessokulare = Les mico-oculaires de mesure. [16 Abb.] — *Microtecnic*, Vol. 5, 1951, S. 26-29, 52-54 ; p. 59-65, 108-113. 476
- Bijlaard, P. P.** : Die Grundlagen der mathematischen Plastizitätstheorie und der Versuch. [Bemerkungen zum Aufsatz von F. Stüssi. *ZAMP* 1950, S. 254.] — Stellungnahme zur Zuschrift von P. P. B'. Von F[ritz] S t ü s s i. [1, 2 Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 2, 1951, S. 114-117, 118-119. 477
- Carletti, Ledo** : Der Zähigkeitseinfluss auf Wanderwellen in engen Brennstoffleitungen. [Fig. & 6 Taf.] — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1951, IV, 67 S. 478
- Théorème de Coriolis v. N^o 348.
- Dessauer, F[riedrich]** : Mikroschwankungen des Atmosphärendruckes. [Referat.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 587-590. 479
- Druckwellen in dehnbaren Röhren s. Nr. 468.

- Einstein, Albert** : Sur le problème cosmologique. — Théorie de la gravitation généralisée. Trad. de l'anglais par Maurice Solovine. [Fig.] — Paris, Gauthier-Villars, 1951, IV, 54 p. [Titre original : On the cosmologic problem. Generalized theory of gravitation. Appendices 1 et 2 de l'ouvrage intitulé : Meaning of relativity.] 480
- Exner, Marie Luise** : Messung der Dämpfung pulsierender Luftblasen in Wasser. [3 Abb. & 5 Diagr.] — Akust. Beih. 1, 1951, S. AB25-AB33. (Gekürzte v. d. Univ. Göttingen genehmigte Diss.) 481
- Fierz, M[arkus]** : Zur Theorie der Kondensation. — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 357-366. 482
- Gassmann, F(ritz)** : Ueber Dämpfung durch Abstrahlung elastischer Wellen und über gedämpfte Schwingungen von Stäben. [7 Fig. & 1 Tab.] — Zürich, Inst. für Geophysik ETH, 1951. (Mitt. Inst. Geophysik, 20.) — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 336-357, 492. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 131. Vers., Luzern 1951, S. 103. [Referat.] 483
- Haack, Wolfgang** : Charakteristikenverfahren zur näherungsweise Berechnung der unsymmetrischen Ueberschallströmung um ringförmige Körper. [8 Fig. & 2 Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 357-375. 484
- Houriet, A[ndré]** : Phénomènes d'échange à grande distance. [Compte rendu.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 631-632. 485
- Hydrodynamisches Verhalten von Makromolekülen in Lösunge** s. Nr. 753.
- La notion d'irréversibilité** v. N° 547.
- Jaquerod, Adrien** : Étude de certaines propriétés élastiques des corps, des métaux en particulier. Avec 18 fig. [incl. diagr.] — Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 174, 1951, p. 89-106. 486
- Klobe, Gerhard** : Der Adiabatenkoeffizient dissoziierender Feuergase bei adiabatisch-isentropischer Entspannung. [2 Diagr. & 3 Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 394-402. 487
- Lauer, Hermann** : Ueber die thermische Dämpfung von Blasen verschiedener Gase in Wasser. [3 Abb., 16 Diagr. & 2 Tab.] — Akust. Beih. 1, 1951, S. AB12-AB24. 488
- Propagation des ondes dans un liquide compressible** v. N° 467.
- Mähly, Hans J[akob]** : Methoden zur genäherten Berechnung von Eigenwerten elastischer Schwingungen anisotroper Körper. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1951, IV, 44 S. — Ergebnisse der exakten Naturw., 24, S. 402-442. 489
- Mayenfisch, E.** : Plötzliches Vordringen einer bewegten Gassäule gegen eine ruhende. [7 Abb.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 17, 1951, S. 119-126. 490
- Behandlung mechanischer Aufgaben...** s. Nr. 440.
- Meissner, E[rnst] & Ziegler, Hans** : Mecanica. 1 : Estatica de los cuerpos rigidos, liquidos y elasticos. Trad. por Miguel Jerez Juan. [Fig.] — Madrid, Dossat, 1951, XII, 392 p. 491
- Pircher, Louis** : Ueber die Diffusion des Sauerstoffes in dünne Schichten von Wasser und Hämoglobin-Lösungen. [Abb.] — Diss. math.-naturw. Freiburg i. d. Schweiz, (1951), 39 S. 492

- Ryan, Lloyd F[rederick]** : Experiments on aerodynamic cooling. [Fig. & diagr.] — Thesis techn. sc. ETH Zurich, 1951, 53 p. (Mitt. Inst. Aerodynamik ETH Zürich, Nr. 18.) 493
- Schürch, H[ans]** : Beitrag zur Statik des Balkens von endlicher Breite. <Statik plattenartiger Träger.> [15 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 26-34, 92-108. 494
- Spillmann, Werner** : Der Wärmeaustausch durch Strahlung an fliegenden Körpern. [6 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 470-484. 495
- Tiercy, G[eorges]** : Une solution approchée de mouvement pendulaire isochrone. [[4 fig.] — Publ. Observatoire Genève, série A : Astronomie, chronométrie, géophysique, fasc. 38, 1946 = vol. 5, fasc. 4, p. 71-83. 496
- Truesdell, Clifford A. T.** : On Ertel's vorticity theorem. [1 fig.] — J. appl. math. phys., vol. 2, 1951, p. 109-114. 497
- Viscosité et plasticité v. N° 604.**
- Ziegler, Hans** : Stabilitätsprobleme bei geraden Stäben und Wellen. [14 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 265-289. 498
- Züger, Jules** : Ueber die Abhängigkeit des Strömungswiderstandes heterogener Flüssigkeiten von der Konzentration an Zusatzteilchen, die von der gleichen Grössenordnung sind wie der Rohrdurchmesser. [Fig. & 5 Taf.] — Diss. math.-naturw. Freiburg i. d. Schweiz, (1948), 56 S. 499

534 — Akustik und Ultraschall Acoustique et ultrason

- Acustica.** Journal international d'acoustique... = International journal on acoustics... = Internationale akustische Zeitschrift... Ed. in chief : C[ornelis] W[illem] Kosten, vol. 1, N° 1 : [août] 1951. [Fig.] — Zürich, Hirzel. 500
- Baravalle, Hermann von** : Physik als reine Phänomenologie in 3 Büchern. 3 : Akustik und Optik. [Fig.] — (Bern, Troxler-Verlag, 1951,) 215 S. 501
- Barkechli, M.** : Régime sonore d'une salle après l'extinction de la source. [27 fig. & 6 tabl.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 59-74. 502
- Baud, R[obert] V[ictor]** : Anwendung des Ultraschalles. [4 Abb. & 1 Tab.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 89, 1951, S. 365-372. 503
- Briner, H[ermann]** : Notiz über die unterschiedliche Wirkung der Schallabsorption auf den Klang von neuen und alten Geigen. — Experientia, vol. 7, 1951, p. 59-60. 504
- Canac, F. & Gavreau, V.** : Ultra-sons dans l'air et leurs applications. [30 fig.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 2-16. 505
- Cremer, Lothar** : Ueber die ungelösten Probleme in der Theorie der Tonempfindungen. [10 Abb.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 83-96. 506
- Dämpfung von Gas-Blasen in Wasser s. Nr. 481, 488.**
- Exner, M.** : Internationale raumakustische Tagung in Göttingen. — Acustica, vol. 1, 1951, p. 99-100. 507

- Fellner-Feldegg, H.** : Kann man Ultraschall sehen ? [10 Abb.] — Prisma, Jg. 6, 1951/52, S. 566-570. 508
- Ferrero, M. A. & Sacerdote, G. G.** : Parameters of sound propagation in granular absorbent materials. [13 fig.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 137-142. 509
- Fischer, Friedrich Alexander** : Die Absorptionsfläche von akustischen Strahlern und Strahlergruppen. [1 Abb.] — Akust. Beih. 1, 1951, S. AB7-AB8. 510
- Fischer, F[riedrich] A[lexander]** : Die Abstrahlung von Impulsen durch ebene Kolbenmembranen in starrer Wand. [5 Abb.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 35-39. 511
- Fischer, Friedrich Alexander** : Ueber den Zusammenhang zwischen Richtcharakteristik und Amplitudenverteilung bei linearen und ebenen Strahlergebilden. [1 Abb.] — Akust. Beih. 1, 1951, S. AB9-AB11. 512
- Fokker, A. D.** : Les gammes et le tempérament égal. [1 fig.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 29-35. 513
- Griffin, Donald R.** : Audible and ultrasonic sounds of bats. [10 fig.] — Experientia, vol. 7, 1951, p. 448-453. 514
- Günther, Werner** : Frequenzanalyse akustischer Einschwingvorgänge. [Fig.] — Diss. math.-naturw. Freiburg i. d. Schweiz, 1951, 152 S. 515
- Haas, Helmut** : Ueber den Einfluss eines Einfachechos auf die Hörsamkeit von Sprache. [1 Abb. & 5 Diagr.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 49-58. 516
- Hardung, Victor** : Ueber die Analogie zwischen der Wellenausbreitung in elastischen Röhren, akustischen Filtern und elektrischen Kettenleitern. — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 321-322. 517
- Heusinger, Peter-Paul** : Messung der Temperaturabhängigkeit der Schallgeschwindigkeit für leichtes und schweres Wasser sowie für Wasser-Aethylalkohol-Mischungen. [3 Abb.] — Akust. Beih. 1, 1951, S. AB3-AB6. 518
- Hochtonfilter** s. Nr. 646.
- Kallenbach, Werner** : Eine Weiterentwicklung des Tonhöheschreibers mit Anwendungen bei phonetischen Untersuchungen. [9 Abb.] — Akust. Beih. 1, 1951, S. AB37-AB42. 519
- Keidel, Ludwig** : Messrahmen mit vielen Raleigh-Scheibchen in Anordnung einer Kreuzgitterfläche zur Erhöhung der Messempfindlichkeit. [3 Abb.] — Akust. Beih. 1, 1951, S. AB34-AB36. 520
- Kosten, C. W., van der Eijk, J., Kasteleyn, M. L., Os, G. J. van & Lange, P. A. de** : Symbols and nomenclature in sound insulation. [1 tabl.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 78-80. 521
- Lehr, André** : The system of the Hemony-carillon tuning. [2 fig. & 4 tabl.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 101-104. 522
- Licklider, J. C. R.** : A duplex theory of pitch perception. [4 fig.] — Experientia, vol. 7, 1951, p. 128-134. 523
- Merle, M.** : Emploi des ondes ultrasonores pour l'étude d'un champ aérodynamique. [19 fig.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 104-108. 524
- Marin Mersenne** and Petrus Gassendi see N^o 439.

- Meyer, E. & Karmann, R. W.** : Die Schwingung der Luftteilchen in der Nähe einer schallabsorbierenden Wand. [16 Abb.] — *Acustica*, vol. 1, 1951, p. 130-136. 525
- Meyer, E., Parkin, P. H., Oberst, H. & Purkis, H. J.** : A tentative method for the measurement of indirect sound transmission in buildings. [9 fig.] — *Acustica*, vol. 1, 1951, p. 17-28. 526
- Meyer-Eppler, Werner** : Die Reliefdarstellung von Zeit-Frequenz-Spektren durch photographische Differentiation. [2 Abb.] — *Akust. Beih.* 1, 1951, S. AB1-AB3. 527
- Oswatitsch, Klaus** : Aehnlichkeitsgesetze für Hyperschallströmung: [9 Fig.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 2, 1951, S. 249-264. 528
- Parkin, P. H. & Purkis, H. J.** : Sound absorption of wood panels for the Royal Festival Hall. [1 diagr.] — *Acustica*, vol. 1, 1951, p. 81-82. 529
- Pétermann, L[ucien]** : Utilisation de matières phosphorescentes pour la détection d'ultrasons. [Compte rendu.] [2 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 596-599. 530
- Résistivité des lames minces métalliques v. N° 550.**
- Schleidt, Wolfgang M.** : Töne hoher Frequenz bei Mäusen. [2 Abb.] — *Experientia*, vol. 7, 1951, p. 65-66. 531
- Smits, J. M. A. & Kosten, C. W.** : Sound absorption by slit resonators. [9 fig.] — *Acustica*, vol. 1, 1951, p. 114-122. 532
- Sommerville, T. & Ward, F. L.** : Investigation of sound diffusion in rooms by means of a model. [8 fig. & 3 tabl.] — *Acustica*, vol. 1, 1951, p. 40-48. 533
- Diffraction of light by ultrasonic waves see N° 534.

535 — Optik Optique

- Aggarwal, Ram Ratan & Parthasarathy, S.** : Diffraction of light by two ultrasonic waves. [1 fig.] — *Acustica*, vol. 1, 1951, p. 74-78. 534
- Alliata, G[iulio]** : Berichtigung der Theorie von Michelson zu seinem Versuch zum Nachweis der Erdtranslation. [Referat.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 607-609. 535
- Balastèr, Gian Andrea** : Theorie des Regenbogens und der Kranzerscheinung auf elektromagnetischer Grundlage. [Fig.] — *Diss. phil. II Zürich*, 1951, II, 35 S. 536
- Barbier, Marcel** : Eine Näherungsmethode zur Bildfehlerberechnung der Elektronenoptik. [Fig.] — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1951, 29 S. (Mitt. Inst. techn. Physik ETH Zürich, Nr. 3.) 537
- Glaser, Walter & Bergmann, Otto** : Ueber die Tragweite der Begriffe « Brennpunkt » und « Brennweite » in der Elektronenoptik und die starken Elektronenlinsen mit Newtonscher Abbildungsgleichung. 2. Mitt. [18 Abb.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 2, 1951, S. 159-188. 538

- Glaser, Walter & Robl, Hermann** : Strenge Berechnung typischer elektrostatischer Elektronenlinsen. [4 Fig. & Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 444-469. 539
- Heintz, Erwin** : Licht und Finsternis. Ein Beitrag zu Goethes Farbenlehre. [7 Abb. In :] Wachsmuth, Günther : Goethe in unserer Zeit, S. 185-208. — Dornach-Basel, Hyberna-Verlag, 1949. 540
- Kaufmann, Paul** : Die Fernsicht. — Alpen, Jg. 27, 1951, S. 329-332. 541
- Kuhn, Hans** : Lichtabsorption von Farbstoffen. [10 Abb.] — Naturwiss. Rdsch., Stuttgart, Jg. 4, 1951, S. 53-60. 542
- Mohler, Hermann** : Chemische Optik. [Abb.] — Aarau, Sauerländer, (1951), 296 S. 543
- Optik** s. Nr. 501.
- Optik und Chemie** s. Nr. 677.
- Proskauer, H[einrich] O[skar]** : Taschenbücher zum Studium von Goethes Farbenlehre. 1 : Die durchs Prisma gesehenen Farben. Mit beigegebenem Versuchsprisma und mit [8] schwarzweissen und 6 farbigen Taf. — Basel, Zbinden, 1951, 63 S. 544
- Rey, André** : Illusion d'arrière-plan par contraste entre figures opaques et figures colorées transparentes sur verre. — Arch. des sciences, vol. 4, 1951, p. 374-381 ; 399 [Compte rendu]. 545

536 — Wärmelehre Thermodynamique

- Elser, Karl** : Der stationäre Wärmeübergang bei laminarer Strömung. [3 Diagr.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 69, 1951, S. 641-642. 546
- Mercier, André** : La notion d'irréversibilité. <A propos d'une analogie de la thermodynamique avec la mécanique.> [5 fig.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F., Bd. 8, 1951, S. 1-27. 547

537.5 — Elektrizität, Entladungen Électricité, décharges électriques

- Baumgartner, H[ans]** : Unterschied der Dielektrizitätskonstanten zwischen einem freien und einem geklemmten KH_2PO_4 -Kristall. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 326-329. 548
- Baumgartner, Max** : Die Messung der Dielektrizitätskonstanten und der dielektrischen Verluste. [7 Abb.] — Neue Zürcher-Ztg., Jg. 172, 1951, Nr. 1064. 549
- Borel, J[ean]-P[ierre]** : Variation de la résistivité des lames minces métalliques en fonction de l'épaisseur et de la température. [2 fig., 15 diagr. & 1 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 389-400. 550
- Busch, G[eorg] & Moser, E[rwin]** : Der Magnetismus freier Ladungsträger in Halbleitern. — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 329-331. 551
- Ess, H[ans] & Rossel, J[ean]** : Sur les impulsions d'ionisation et le mécanisme de transport de charges dans le diamant. [13 fig. & 4 tabl.] — [Thèse sc. Neuchâtel, 1951 de H' E'.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 246-278. 552

- Fierz, Markus** : Die Entwicklung der Elektrizitätslehre als Beispiel der physikalischen Theorienbildung. Rektoratsprogramm der Universität Basel... — Basel, 1951, 28 S. 553
- Gennaoui, A[ntoine]** : Mesures des constantes diélectriques et des coefficients d'absorption de gaz et de vapeurs aux hyperfréquences. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 333-334. 554
- Gränicher, H[ein]** : Dielektrische Eigenschaften von Substanzen des Perowskit-typs. [Referat. 1 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 619-622. 555
- Gurtner, Peter** : Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf einige organische Verbindungen. [Fig.] — Diss. med. Bern, 1951, 48 S. 556
- Hintenberger, Heinrich** : Thermische Ionenquellen für negative Ionen. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 307-309. 557
- Howald, Erwin** : Untersuchungen über die Strahlenhydrolyse nitrierter Halogenverbindungen des Benzols und des Dibrombutans unter besonderer Berücksichtigung der Konzentration. [Abb.] — Diss. med.-dent. Bern, 1951, 24 S. 558
- Jenny, Dietrich Alfred** : Secondary electron emission at high current densities with special consideration of practical applications. [Fig.] — Thesis nat. sc. Swiss federal. inst. of technol. Zurich, 1951, 78 p. 559
- Känzig, Werner** : Röntgenuntersuchungen über die Seignetteelektrizität von Bariumtitanat. [20 Fig. & 7 Tab.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1951. — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, S. 175-216. 560
- Känzig, W[erner] & Maikoff, N[icolas]** : Ist die seignette-elektrische 120° C-Umwandlung von Bariumtitanat erster oder zweiter Art ? [8 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 343-356. 561
- Lauper, Erwin** : Bestrahlungsergebnisse an einfachen organischen Halogenverbindungen bei Zugabe von Alkohol. <Untersuchungen über den Schutzeffekt.> [Abb.] — Diss. med.-dent. Bern, 1951, 27 S. 562
- Pfander, Peter** : Ueber die Wirkung der Röntgenstrahlen auf gesättigte wässrige Lösungen einiger einfacher organischer Chlorverbindungen. [3 Diagr. & Tab.] — Diss. med. dent. Bern, 1951, 18 S. 563
- Schultze, Ernst** : Ueber einige Approximationen, die bei der Synthese elektrischer Netzwerke mit vorgegebenen Eigenschaften nötig sind. [Fig.] — Diss. math. ETH Zürich, 1951, 68 S. (Mitt. Inst. techn. Physik ETH Zürich, Nr. 2.) 564
- Stehelin, Jacques** : Dispersion et absorption. Contribution au formalisme électro-schématique de la polarisation diélectrique. Avant-propos de K[arl] Kuhlmann. [Fig.] — Strasbourg, Heitz, 1950, VIII, 96 p. 565
- Wechselstromschaltungen** für Entladungslampen s. Nr. 645.
- Resultierender Widerstand** parallelgeschalteter Widerstände s. Nr. 649.
- Wildi, Paul** : Ueber den Verlauf der Verfestigung von Lichtbogenstrecken. [Fig.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1951, 42 S. 566
- Elektrische Eigenschaften** des grauen Zinns s. Nr. 630.

538 — Magnetismus, Elektromagnetismus Magnétisme, électromagnétisme

Béné, Georges-J[ean] & Extermann, Richard-C. : Effets de relaxation sur les spectres hertziens de résonance magnétique. [Compte rendu.] — Arch. des sciences, vol. 4, 1951, p. 436-438. 567

Feldquantisierung s. Nr. 469.

Jan, J.-P. & Gijnsman, H. M. : L'effet Hall du fer et du nickel aux basses températures. — Actes Soc. helv. sc. nat., 131^e session, Lucerne, 1951, p. 92-93. — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 636-637. 568

Kehl, Albert : Vom Naturmagnetismus zum Elektromagnetismus. [37 Abb.] — Schweizer Schule, Jg. 38, 1951/52, S. 113-125. 569

Labhart, H[einrich] : Struktur und magnetische Eigenschaften von Ferriten. [Fig., Diagr. & 2 Tab.] — Mitt. Ges. Förderung Forsch. ETH., Jg. 7, 1951, S. 17-47. 570

Lacroix, Roger-P. & Béné, Georges-J[ean] : Interprétation de cas complexes de relation paramagnétique. [Compte rendu. 2 fig.] — Arch. des sciences, vol. 4, 1951, p. 430-435. 571

Perrier, A[lbert] : Méthode nouvelle permettant la mesure des effets Hall en série et en parallèle. — Actes Soc. helv. sc. nat., 131^e session, Lucerne, 1951, p. 93-94. 572

539.1/2 — Molekularphysik, Atomphysik, Kernphysik, Radioaktivität

Physique moléculaire, atomique et nucléaire, radioactivité

Siehe auch/Voir aussi : 541.1 Phys. Chemie/Chimie phys.

Aeppli, H[ans], Frauenfelder, H[ans] & Walter, M[ax] : Richtungskorrelation der γ - γ -Kaskade von Cd^{111} . [3 Fig. & 3 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 325-326 [Zus. fassung], 335-342. 573

Neues von den Atomkernreaktoren. [6 Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 43, 1951, Nr. 24, S. 3-5. 574

Auger, Pierre : Les grandes gerbes atmosphériques des rayons cosmiques. — Actes Soc. helv. sc. nat., 131^e session, Lucerne, 1951, p. 26-40. 575

Béné, Georges J[ean] : Contribution à l'étude des moments magnétiques nucléaires. [5 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 367-388. 576

Béné, Georges-J., Denis, Pierre-M. & Extermann, Richard-C. : Amplitude des signaux d'induction nucléaire. Compte rendu. [1 diagr.] — Arch. des sciences, vol. 4, 1951, p. 266-268. 577

Béné, G[eorges] J[ean], Denis, P[ierre] M. & Extermann, R[ichard] C. : Détermination des courants électriques intenses par la résonance magnétique nucléaire. [Compte rendu.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 633-635. 578

- Béné, G[orges] J[ean], Denis, P[ierre] M. & Extermann, R[ichard] C.** : Étude de la résonance magnétique nucléaire dans un champ à air. [1 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 304-307. 579
- Blaser, J[ean]-P[ierre], Boehm, F[elix], Marmier, P[ierre] & Peaslee, D[avid] C.** : Fonctions d'excitation de la réaction (p,n). (I). [15 fig. & 2 tabl.] — Thèse sc. nat. EPF Zurich, 1951 de P. M'. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 3-38. 580
- Blaser, J[ean]-P[ierre], Boehm, F[elix], Marmier, P[ierre] & Scherrer, P[aul]** : Anregungsfunktionen und Wirkungsquerschnitte der (p,n)-Reaktion. <II>. [13 Fig. & 2 Tab.] — Diss. naturw. ETH, 1951 von F' B'. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 441-464. 581
- Blaser, J[ean]-P[ierre], Boehm, F[elix], Marmier, P[ierre] & Scherrer, P[aul]** : Fonctions d'excitation de la réaction (p,n) <III> éléments légers. [14 fig. & 2 tabl.] Thèse sc. nat. EPF Zurich, 1951 de J.-P. B. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 465-482. 582
- Bollmann, W[alter Adolf] & Zünti, W[erner]** : Wirkungsquerschnittmessungen des $N^{14}(n,\alpha)B^{11}$ - und des $N^{14}(n,p)C^{14}$ -Prozesses mit monochromatischen D-D-Neutronen. [13 Fig. & 1 Tab.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1951 von W. A. B'. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 517-550. 583
- Tra i « cacciatori di raggi cosmici » sulla punta della Testa Grigia a 3500 m. Di Gamma.** [3 fig.] — *Risveglio*, anno 57, 1951, p. 65-68. 584
- Cap, F.** : Künstliche Elemente. Radioaktivität und Elementumwandlung. [4 Abb.] — *Prisma*, Jg. 6, 1951/52, S. 12-16. 585
- De Shalit, A[mos]** : On the deviations of magnetic moments from the Schmidt Lines. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 296-297. 586
- Dispositifs électroniques d'un télescope... v. N° 631.
- Eggenberger, C[laire] & Marmier, P[ierre]** : Die Anregungskurve der Reaktion $C^{13}(p,n)N^{13}$. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 323. 587
- Extermann, Richard** : Propriétés magnétiques des noyaux atomiques. [Compte rendu.] — *Arch. des sciences*, vol. 4, 1951, p. 400. 588
- Hälg, W.** : Zur Frage der Existenz eines kurzlebigen A^{39} . [Referat.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 641-643. 589
- Haenny, Ch[arles] & Lerch, P[ierre]** : Auto-absorption de la radiation β - du phosphore-32. [Compte rendu. 2 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 602-606. 590
- Hahn, B[eat], Baldinger, E[rnst] & Huber, P[aul]** : Z-Abhängigkeit des Wirkungsquerschnittes für Paarerzeugung mit Ra- γ -Strahlen. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 324-325. 591
- Hamouda, I[brahim Fathi], Halter, J[osef] & Scherrer, P[aul]** : Streuung von 3,27 MeV (d,d)-Neutronen an Deuteronen in der Wilsonkammer. [8 Fig. & 1 Tab.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1951 von I. F. H'. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 217-234. 592
- Huber, O[tto], Humbel, F[rantz], Schneider, H[elmut] & De Shalit, A[mos]** : Bestimmung von Augerkoeffizienten mit Hilfe spektrometrischer Koinzidenz messungen. [Referat.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 627-628. 593

- Huber, O[tto], Humbel, F[rantz], Schneider, H[elmut] & De Shalit, A[mos]** : The decay of Pt^{195} , Au^{195} , Pt^{197} and Au^{199} . [Report. 3 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 629-631. 594
- Huber, O[tto], Humbel, F[rantz], Schneider, H[elmut], De Shalit, A[mos] & Zünti, W[erner]** : Zerfall der Quecksilber-Isomere Hg^{197} . [15 Fig. & 4 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 127-152. 595
- Huber, P[aul], Baldinger, E[rnst] & Proctor, W[arren] G.** : (n, α) -Reaction an 0^{16} . [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 302-304. 596
- Janicki, W[enzeslaus]** : Ueber das Wesen der kosmischen Strahlung. — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 48, 1951, S. 671-673. 597
- Jeffries, C[arson] D., Löliger, H[ans] & Staub, H[ans] H.** : Die magnetischen Kernmomente von Arsen und Titan. [Referat.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 643-644. 598
- Jordan, Pierre** : Étude de quelques effets d'échange et de recul par la méthode des indicateurs radioactifs. [Fig.] — Thèse sc. nat. EPF Zurich, 1951, VI, 69 p. 599
- Jordan, P[ierre], Scherrer, P[aul] & Zünti, W[erner]** : Sur la radioactivité du chrome de masse 55. — *Experientia*, vol. 7, 1951, p. 134-135. 600
- Künkel, Hans A.** : Eine Methode zur Durchführung von in-vivo-Messungen bei Indikator-Untersuchungen mit radioaktiven Isotopen. [1 Abb.] — *Experientia*, vol. 7, 1951, p. 154-155. 601
- Lock, W. C. & Muirhead, H.** : Mesons. [12 fig. & 2 tabl.] — *Experientia*, vol. 7, 1951, p. 321-336. 602
- Medicus, H[einrich], Maeder, D[aniel] & Schneider, H[elmut]** : Der Zerfall des Mo^{99} und die Isomerie des Tc^{99} . [11 Fig. & 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 72-88. 603
- Mercier, R[obert]** : Viscosité et plasticité. [Fig.] — (Lausanne, [chez l'auteur,]) 1951. — *Overdruk uit Colloquium over ultrasonore trillingen*, 1951, p. 133-142. 604
- Mesonen.** [9 Abb.] — *Neue Zürcher-Ztg.*, Jg. 172, 1951, Nr. 165. 605
- Micas** : Il ciclotrone e le sue limitazioni. [5 fig.] — *Eureka*, anno 7, 1951, p. 73-77, 103-106. 606
- Monecke, O.** : Ueber die Gamowschen Windungen des Energietales. [1 Abb. & 2 Tab.] — *Experientia*, vol. 7, 1951, p. 255-257. 607
- Niggli, Alfred** : Die symmetriebedingte Vieldeutigkeit in der Molekülspektroskopie. [7 Tab. & 2 Taf.] — *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 31, 1951, S. 484-527. 608
- Perrier, A[lbert] L.** : Méthode nouvelle permettant la mesure des effets Hall en série et en parallèle. [Compte rendu. 2 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 637-641. 609
- Physikalisch-chemische Grundlagen biologischer Vorgänge** s. Nr. 674.
- Preiswerk, P[eter] & Stähelin, P[eter]** : Termschemata einiger Niobisotope. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 300-301. 610

Quantentheorie s. Nr. 465.

Radioaktivitätsmessung als analytische Untersuchungsmethode für Mineralwasser s. Nr. 787.

Analyse von **Radiumemanation...** s. Nr. 908.

Kinetischer **Radius** nichtkugelförmiger Moleküle s. Nr. 296.

Ricamo, R[enato] & Zünti, W[erner] : Totale Wirkungsquerschnitte der Elemente Be, C und O für Neutronen im Energiebereich von 1,9 bis 3,8 MeV. [9 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 419-440. 611

Ricamo, R[enato] & Zünti, W[erner] : Totale Wirkungsquerschnitte für Be, C, N und Na für schnelle Neutronen von 2 bis 3,7 MeV. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 302. 612

Rüdenberg, Klaus : Zur Theorie der starken Kopplung zwischen Nucleonen und pseudovektoriellen Mesonen. — Diss. phil. II Zürich, 1951. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 89-126. 613

Rytz, Albrecht : Physique nucléaire. Nouvelles expériences sur le spectre magnétique alpha du thorium C et des longs parcours du thorium C. [2 diagr.] — *Comptes rendus séances Acad. sc.*, Paris, t. 233, 1951, p. 790-792. 614

Stäger, A[dalbert] : Neutronen und Neutronenstrahlung. — *National-Ztg.*, Jg. 109, 1951, Nr. 231. 615

Stäger, W. A. : Atomforschung in Basel. [Abb.] — *National-Ztg.*, Jg. 109, 1951, Nr. 432, 468, 504. 616

Stähelin, P[eter] & Preiswerk, P[eter] : Die tiefsten Zustände der Grundkonfiguration der gg-Kerne. [Referat. 1 Abb.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 623-625. 617

Telegdi, Valentin L[uis] : Untersuchung der Photospaltung von Kohlenstoff C¹² in drei Alphateilchen. [15 Fig. & 4 Tab.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1951, 53 S. — *Helv. phys. acta*, vol. 23, 1950, p. 745-794. 618

Terreaux, Charles : La fréquence des gerbes pénétrantes de mésons. [4 fig. & 3 tabl.] — Thèse sc. nat. Zürich, 1951. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 551-586. 619

Troesch, A[ndreas] & Verde, M[ario] : Neutron-Deuteron-Streuung bei niedrigen Energien. [2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 39-48. 620

Wäffler, H[ermann] & Selim-Younis, S[aleh] : The deuteron photo-desintegration by the lithium gammarays. [15 fig. & 1 tabl.] — Thesis nat. sc. Swiss federal inst. of technol., Zurich, 1951 of S. S'-Y'. — *Helv. phys. acta*, vol. 24, 1951, p. 483-507. 621

Weinzierl, Peter : Was ist kosmische Strahlung ? [2 Abb.] — *Prisma*, Jg. 6, 1951/52, S. 157-160. 622

Wellenmechanik s. Nr. 466.

Wilker, P[eter] : Zur Homogenisierung des kanonischen Formalismus. — *Zschr. f. Phys.*, Bd. 130, 1951, S. 245-255. 623

Züger, M. : Die photographische Platte in der Kernphysik. [7 Abb.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 8, 1951, S. 163-173, 181-186. 624

53 T — Technische Physik Physique technique

Baldinger, E[rnst] & Halbach, K[laus] : Berechnung der Zählverluste von Untersezern nach der Theorie von Jost. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 315-317. 625

Barut, Asim O[rhan] : Die Laufzeit, Elektronenbahnen, Kathodenfeldstärke und Potential der Raumladungsdiode für jede Anfangsgeschwindigkeit, Anfangsrichtung und Strom. [1 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 35-42. 626

Barut, Asim Orhan : Elektronenoptisches und statistisches Verhalten der Gittervervielfacher. [Fig.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1951, 60 S. Mitt. Inst. techn. Physik ETH Zürich, Nr. 4. 627

Bas-Taymaz, Enis : Elektronenemissionsmessungen an Systemen Wolfram-Kohlenstoff und Molybdän-Kohlenstoff. [4 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 49-51. 628

Bömmel, H[ans], Staub, H[ans] H. & Winkler, H[ubert] : Der elektrostatische Druckgenerator der Universität Zürich. [Referat.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 632-633. 629

Busch, G[eorg], Wieland, J[akob] & Zoller, H[einrich] : Elektrische Eigenschaften des grauen Zinns. [7 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 49-62. 630

Favre, R[obert] : Les dispositifs électroniques d'un télescope pour l'étude de la production et de la diffusion des particules ionisantes pénétrantes de la radiation cosmique. [Compte rendu. 3 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 509-602. 631

Gennaoui, Antoine : Mesure des constantes diélectriques et des coefficients d'absorption de gaz et de vapeurs aux hyperfréquences. [3 fig., 11 diagr. & 1 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 401-408. 632

Graffunder, W[alter] : Hochfrequenzmethode zur Messung der Mikroschwankungen. [Referat.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 590-591. 633

Halfawy, M. : On the theory of electrolytic polishing. [2 fig.] — Experientia, vol. 7, 1951, p. 175-176. 634

King, A. J. & Maguire, C. R. : The pressure and field calibration of microphones. [9 fig. & 1 tabl.] — Acustica, vol. 1, 1951, p. 123-130. 635

Kyropoulos, Spyro : Cavitation pressures and damage. [2 fig.] — Journ. appl. math. phys., vol. 2, 1951, p. 406-410. 636

Landsberg, Max : Zur Theorie und Berechnung des elektrostatischen Durchgriffs der ebenen und zylindrischen Dreipolröhre im Falle zweidimensionaler Potentialverhältnisse. 1. Mitt. [2 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 375-393. 637

- Messrahmen mit Raleigh-Scheibchen ... zur Erhöhung der Messempfindlichkeit**
s. Nr. 520.
- Rott, Nikolaus** : Ueber die Wirksamkeit von Flügellendklappen. [4 Fig.] — Ztschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 208-212. 638
- Schaetti, Norbert** : Sekundärelektronenvervielfacher. Zusammenfassender Bericht. [32 Fig. & 4 Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 123-158. 639
- Schaetti, N[orbert] & Baumgartner, W[alter]** : Hochvakuumphotozellen und Sekundärelektronenvervielfacher. [5 Abb., 12 Diagr. & 2 Tab.] — Chimia, Jg. 5, 1951, S. 228-236. 640
- Schaetti, N[orbert] & Baumgartner, W[alter]** : Verhalten der Cs-Sb-Photokathoden bei verschiedenen Temperaturen. [Referat. 1 Fig. & 6 Diagr.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 614-619. 641
- Schaetti, N[orbert], Baumgartner, W[alter] & Flury, Ch[riastian]** : Photoeffekt bei Cs-Ga-, Cs-In- und Cs-Tl-Photokathoden. [Referat. 2 Diagr. & 4 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 609-613. 642
- Schaffhauser, J[oseph]** : Piezoelektrische Methode zur Messung von Luftdruckschwankungen. [Referat. 5 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 591-595. 643
- Sprenger, Herbert** : Beobachtungen an Wirbelrohren. [8 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 293-300, 412. 644
- Stern, Arthur** : Zur Theorie der Wechselstromschaltungen für Entladungslampen. [5 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 43-49. 645
- Tamm, K. & Pritsching, I.** : Ein Frequenzanalysator mit mechanischem Hochtonfilter. [9 Abb.] — Akust. Beih. 1, 1951, S. AB43-AB48. 646
- Tonhöheschreiber** s. Nr. 519.
- Tricomi, Francesco G.** : The airfoil equation for a double interval. [1 fig.] — Journ. appl. math. phys., vol. 2, 1951, p. 402-406. 647
- Wegmann, L[ienhard]** : Zur Frage der Abbildung von Atomabständen im Elektronenmikroskop. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 24, 1951, p. 63-71. 648
- Zähigkeitseinfluss auf Wanderwellen** s. Nr. 478.
- Zehntner, E. H.** : Graphische Methode zur Bestimmung der resultierenden Widerstandes von mehreren parallelgeschalteten Widerständen. [1 Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver.<SEV>, Bd. 42, 1951, S. 275-276. 649

54 — CHEMIE CHIMIE

540 — Allgemeine Literatur Généralités

- Chardonnens, Louis** : La recherche et l'enseignement en chimie. Discours rectoral prononcé le 15 nov. 1950... — (Fribourg, Libr. de l'Univ., 1951,) 35 p. (Discours universitaires. N. s., 12.) 650