

Zeitschrift: Bibliographie der schweizerischen naturwissenschaftlichen und geographischen Literatur
Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek
Band: 22 (1946)

Artikel: Physik
Autor: Rytz, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414781>

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: 21.08.2025

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

- Sternkalender.** Erscheinungen am Sternenhimmel im Jahre 1947. Mit naturwissenschaftlichen und literarischen Beiträgen. Für die mathematisch-astronomische Sektion am Goetheanum. Dornach (Schweiz), hrg. von Dr. L[ouis] L o c h e r-Ernst. [Mit Illustr. u. 2 Taf.] — Winterthur, A. Vogel, 1946, 112 S. 210
- Vautier**, Ed. : L'Astronautique. — Orion, n° 11, 1946, p. 211-212. 211
- Waldmeier**, M[ax] : Leitfaden der astronomischen Orts- und Zeitbestimmung. Mit 29 Abb. u. 13 [Tab.] — Aarau, H. R. Sauerländer & Cie, 1946, 84 S. 212

53 — PHYSIK

Unter gefl. Mitwirkung von A. Rytz (Bern).

530 — Allgemeine Literatur.

- Broglie**, Louis de : L'activité du centre de théories physiques de l'institut Henri Poincaré pendant les dernières années. — Experientia, vol. 2, 1946, p. 33-36. 213
- Busch**, G[eorg] : Schweizerische Physikalische Gesellschaft. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1946, S. 304. 214
- De Groot**, S. R. s. **Michels**, M.
- Dessauer**, Friedrich : Ein einzigartiger Gedenktag. [Atom-Energie.] — Prisma, Jg. 1, 1946, Nr. 3, S. 2-3. 215
- Dessauer**, F[riedrich], und **Loebenstein**, A[nnie] : Neue Karte der Atome. — Zürich, Rascher-Verlag, 1946, 1 Bl. 216
- Durrer**, Robert : Betrachtungen über die Weltenergieerzeugung. [3 Fig.] — Kultur- u. staatswiss. Schr., H. 51, 1946, 20 S. 217
- Gasser**, A[dolf] : Ein neues kosmisches Weltbild. Der Kreislauf : Wasserstoffnebel - Planetensystem - Uranbombe - Wasserstoffnebel. — Bern, P. Haupt, 1946, 54 S. 218
- Hertli**, P[aul] : Physik. Verbindliches Lehrmittel für die Sekundarschulen im Kanton Zürich. 2. Aufl. [Mit Abb. u. Tab.] — Zürich, kant. Lehrmittelverl., 1946, 196 S. 219
- Kleiber**, H. : Von der Dampfmaschine zur Luftturbine. [9 Abb.] — Leben u. Umwelt, Jg. 2, 1946, S. 154-167. 220
- Laemmeli**, Rudolf : Physik für jedermann. Einführung in die Elemente der Physik. [Mit Abb.] — Zürich, W. Classen, 1946, 311 S. 221

- Läuchli**, A[lfred], [und] **Müller**, Fritz : Physikalische Aufgabensammlung. Mit 25 Fig., 14 Tab. u. den Lösungen. — Zürich, Orell Füssli, 1946, 196 S. 222
- Loebenstein**, Annie s. **Dessauer**, Friedrich.
- Michels**, M. et **De Groot**, S. R. : P. W. Bridgman. — Experientia, vol. 2, 1946, p. 507. 223
- Müller**, Fritz s. **Läuchli**, Alfred.
- Prunier**, F. : Quelques observations et expériences nouvelles et leurs conséquences pour les théories de la physique. 8 fig. — Arch. sci. phys. et nat., Genève, vol. 28, 1946, p. 121-178, 192-228. 224
- Sch.** : Schülerversuche im Physikunterricht. [4 Fig.] — Schw. Lehrerztg., Jg. 91, 1946, S. 549-550. 225
- Scherrer**, Paul : Gekürzte Vorlesung über Physik. 2 Bde. [Mit Fig.] — Zürich, Verlag des Akademischen Maschinen-Ingenieur-Vereins an der E. T. H., 1945, 266 Bl.
Bd. 1. 5. Aufl. Ausgearbeitet von W[erner] Bantle. Bd. 2. 2. Aufl. Neubearb. von W[erner] Bantle u. W[illi] Sigrist. 226
- Schouten**, J. A. : Ueber die Dimensionen physikalischer Grössen. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd. 4, 1946-1947, Sitzber. S. XLIV. 227
- Schüepp**, H[ermann] : Der Winkelspiegel im Schülerpraktikum. [6 Fig.] — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jg. 31, 1946, S. 13-14. 228
- Stucky**, René : Physique. Vol. 2 : Acoustique, optique, électricité. Avec 243 illustr. — Lausanne, Payot, 1946, IV+283 p. 229
- Tank**, F[ranz] : Die Physik in Zürich, 1846-1946. — Festschr. 200-Jahr-Feier natf. Ges. Zürich, 1946, S. 137-145. 230
- Wentzel**, Gregor : Theoretische Physik seit 1900. — Festschr. 200-Jahr-Feier natf. Ges. Zürich, 1946, S. 146-155. 231
- Years**. As eighty years went by... History of the Société genevoise d'instruments de physique. (1862-1942. English version.) [With fig. and 1 table.] — Geneva, Soc. genevoise d'instruments de physique, 1946, 103 p.
Titre de l'éd. française : Au cours de 80 années... 232
- Zuber**, K[urt] : Denel Fizik. Çeviren : Dr. Cavid Ener. Birinci Baskı. [Experimental-Physik. Ins Türkische übers. von Dr. Cavid Ener. 1. Aufl. Mit Abb. u. 1 Taf.] — Istanbul, Adnan Kitabevi, <Eski Milliyet Kitabevi,> 1945, IV+508 S. 233

530.12/14 — Relativitäts- und Quantentheorie, Wellenmechanik.

Bouvier, P. B. v. Stückelberg, Ernst Carl Gerlach.

Pauli, W[olfgang] : Diracs Feldquantisierung und Emission von Photonen kleiner Frequenz. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 234-237. 234

Pirenne, Jean : Le champ propre et l'interaction des particules de Dirac suivant l'electrodynamique quantique. [2 tabl.] — Arch. sci. phys. et nat. Genève, vol. 28, 1946, p. 233-272. 235

Schroedinger, Erwin : Affine Feldtheorie und Meson. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1946, S. 53-61. 236

Stückelberg, E[rnest] C[arl] G[erlach] : Une propriété de l'opérateur S en mécanique asymptotique. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, p. 242-243. 237

Stückelberg, E[rnest] C[arl] G[erlach] et **Bouvier, P. B.** : Rayonnement d'accélération d'un électron dans l'effet Compton. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, p. 237-242. 238

Wolfke, M. : Die Mehrfachquanten in der Planck'schen Strahlung. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1946, S. 72-73. 239

Wolfke, M. : Ueber die Mehrfachquanten in der Planck'schen Strahlung. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 427-429. 240

531/34 — Mechanik, Hydromechanik, Aerodynamik, Akustik.

Alder, M[ax] : Zur Behandlung der Reibung im Physikunterricht. — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jg. 31, 1946, S. 855-856. 241

Dreyfus-Graf, Jean : Sur les spectres transitoires d'éléments phonétiques. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, p. 404-408. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1946, p. 70. 242

Faller, A[dolf] : Die experimentelle Prüfung der Gitterfasern auf Zugbeanspruchung mit Hilfe des Mikromanipulators. — Experientia, Bd. 2, 1946, S. 138. 243

Favre, Henry : Cours de mécanique. Tome 1 : Statique. [Avec fig.] — Zurich, Leemann frères, 1946, 384 p. 244

Furrer, W. : Die Akustik des Knalles. [12 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 12, 1946, S. 213-219. 245

Grioli, Giuseppe : Vibrazioni e pressioni critiche delle piastre anulari soggette a pressione radiale. — Comm. math. helv., vol. 19, 1946-1947, p. 240-262. 246

- Grunder**, Hans : Ein wenig « Raucherphysik » : Ueber die Rauchringlein.
[1 Abb.] — Leben u. Umwelt, Jg. 3, 1947, S. 90-92. 247
- Grundton** und absolute Tonhöhe. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 91, 1946,
S. 604-606. 248
- Jaquerod**, A. : A propos de la loi de Hooke. — Helv. phys. acta, vol. 19,
1946, p. 224-226. 249
- Lambossy**, P. : Sur la phase variable de fermeture de l'écoulement d'un
liquide visqueux dans un tube horizontal raccordé à un réservoir. [2 fig.]
— Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, p. 266-284. 250
- Mähly**, H. : Längsschwingungen dicker Stäbe. — Helv. phys. acta, vol. 19,
1946, S. 412-414. 251
- Müller**, Aloys : Ueber die nichtstationären Strömungsphasen in einem
starrwandigen Leitungssystem beim Oeffnen und Schliessen des Aus-
flussrohres. [10 Abb. u. 2 Tab.] — Helv. phys. et pharm. acta, vol. 4,
1946, S. 319-338. 252
- Nater**, Karl : Gibt es eine absolute Tonhöhe ? — Schweiz. Lehrerztg.,
Jg. 91, 1946, S. 614-616. 253
- R[eich]**, W[illi] : Das Lärm-Problem. — Ciba Ztschr., 1946, S. 3767.
254
- R[eich]**, W[illi] : Hörschwellen. — Ciba Ztschr., 1946, S. 3767. 255
- R[eich]**, W[illi] : Stereoakustisches Hören. [1 Abb.] — Ciba Ztschr., 1946,
S. 3768. 256
- Reich**, W[illi] : Ueber Probleme des Hörens. [6 Abb.] — Ciba Ztschr.,
1946, S. 3756-3764. 257
- Reich**, Willi : Zur Geschichte der Akustik. [10 Abb.] — Ciba Ztschr.,
1946, S. 3734-3740. 258
- Schwab**, G.-M. : Mechanische Festigkeit als Elektroneneffekt. — Expe-
rientia, Bd. 2, 1946, S. 103-104. 259
- Wirz**, Paul : Eigenschaften von ein- und mehrfachen zylindrischen akus-
tischen Resonatoren. [Mit 12 Taf.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1946,
43 Bl. 260
- Zwicker**, B[enno] : Elastische Untersuchungen an $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ und
 KH_2PO_4 . [12 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 523-549. 261

535 — Optik.

- Bouma**, P. J. : Zur Einteilung des Ostwaldschen Farbtonkreises. [1 Tab.]
— Experientia, Bd. 2, 1946, S. 99-103. 262

- Corti, Walter Robert** : Warum ist der Himmel so blau ? [Mit Abb.] — Du, Jg. 6, 1946, Nr. 6, S. 7-10, 50-52. 263
- Courvoisier, L[eopold]** : Neuartige Kontrollbeobachtungen für die astronomischen Bestimmungen der « absoluten » Erdbewegung nach dem Prinzip des bewegten Spiegels. Mit 1 Fig. u. 9 Tab. — Verh. natf. Ges. Basel, Bd. 57, 1945/46. 1946, S. 29-54. 264
- Courvoisier, L[eopold]** : Ueber die theoretische Ungleichheit von Reflexionswinkel und Einfallswinkel am bewegten Spiegel. Mit 1 Fig. — Verh. natf. Ges. Basel, Bd. 57, 1945/46. 1946, S. 25-29. 265
- Dreyfus-Graf, J[ean]** : De la théorie ellipsoïdale des liaisons ondulatoires. (Erreurs des théories de Fresnel, Kirchhoff, Sommerfeld et Maxwell.) [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, p. 399-404. — Actes Soc. helv. sci. nat. 1946, p. 69. 266
- Dreyfus-Graf, Jean** : La théorie ellipsoïdale des liaisons ondulatoires. [Partie 1 :] Diffraction par un mur. Confrontation avec les théories de Fresnel, Kirchhoff et Sommerfeld. [Avec fig. et 1 pl.] — Physique des liaisons, vol. 1, 1946, 54 p. 267
- Fichter, R[udolf]** : Ultrarotabsorption von Aluminiumoxydschichten. [5 Fig. u. 6 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 21-40. 268
- Frey-Wyssling, A[lbert] und Mühlethaler, K.** : Anwendung des Uebermikroskopes. [4 Bilder] — Prisma, Jg. 1, 1946, Nr. 5, S. 9-12. 269
- Heilpern, Walter** : Die Absorption des Lichtes durch Sauerstoff im Wellenlängenbereich $\lambda = 2100$ bis $\lambda = 2400$ AE in Abhängigkeit vom Druck. [5 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 245-265. 270
- Heuberger, A. s. Wührmann, Karl.**
- Induni, G.** : Eine neue Methode der Elektronenbeugung. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 231-233. 271
- Kowalski, Paweł** : L'échelonnement des lumières dans les tireuses de films cinématographiques. [10 fig. et 3 tabl.] — Recueil de travaux scientifiques des Polonais internés en Suisse, vol. 2, 1944, p. 451-468. 272
- Kowalski, Paweł** : Versuche zur Verbesserung des Auflösungsvermögens photographischer Schichten. [16 Abb.] — Sammlung wissenschaftl. Arbeiten der in der Schweiz internierten Polen, Bd. 2, 1944, S. 469-512. 273
- Mühlethaler, K. s. Frey-Wyssling, Albert.**
- Mühlethaler, K. s. Wührmann, Karl.**
- Pintér-Hirschenhauser, Agnes** : Beitrag zur quantitativen Lösungsspektrographie. [Mit Diagr.] — Promotionsarb. techn. Wiss. E. T. H. Zürich, 1946, 64 S. 274

- Schüepp, H.** : Die Keplerschen Lichtfiguren. [17 Fig.] — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jg. 31, 1946, S. 1-4, 5-6. 275
- Wieland, K[arl]** : Absorptionsspektren zweiatomiger Radikale im thermischen Gleichgewicht. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 408-410. 276
- Wührmann, K[arl], Heuberger, A. und Mühlethaler, K.** : Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Zellulosefasern nach Behandlung mit Ultraschall. [2 Abb.] — Experientia, Bd. 2, 1946, S. 105-107. 277

536 — Wärmelehre.

- Eggmann, Paul** : Die Wärmepumpe. [8 Abb.] — Neue Schulpraxis, Jg. 16, 1946, S. 89-96. 278
- Preissmann, Alexandre** : Remarque sur le calcul du libre parcours moyen dans la théorie cinétique des gaz. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 63, 1946, p. 61-62. 279
- Runte, E.** : Wärmeverbreitung in fester Materie. [3 Fig.] — Bulletin schw. elektrotechn. Ver. (SEV.), Jg. 37, 1946, S. 644-651. 280
- Tschudin, Kurt** : Die Verdampfungsgeschwindigkeit von Eis. Diss. phil.-naturw. Basel. [Mit Abb. u. Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 91-103. 281
- Vollmann, R[odolphe]** : L'invention du thermomètre à air. [14 fig.] — Revue Ciba, n° 50, 1946, p. 1754-1765. 282
- Vollmann, R[odolphe]** : L'invention du thermomètre fermé. [3 fig.] — Revue Ciba, n° 50, 1946, p. 1767-1769. 283
- Vollmann, R[odolphe]** : Le problème de la concordance des thermomètres. [3 fig.] — Revue Ciba, n° 50, 1946, p. 1770-1772. 284
- Vollmann, R[odolphe]** : Les thermomètres de Fahrenheit, de Réaumur et de Celsius. [4 fig.] — Revue Ciba, n° 50, 1946, p. 1773-1778. 285
- Walter, Emil** : Eis aus Luft. [4 Abb.] — Prisma, Jg. 1, 1946, Nr. 10, S. 7-10. 286
- Weber, A. P.** : Die Wärmeübertragung durch Strahlung und ihre graphische Bestimmung. [9 Abb.] — Schweiz. Bl. f. Heizung und Lüftung, Jg. 13, 1946, S. 105-115. 287

537.5 — Elektrizität, Entladungen, Elementarteilchen.

- Addario, M. s. Cocconi, G.**
- Alder, F. s. Huber, Paul.**
- Baldinger, E. s. Huber, Paul.**

- Blattner, H., Matthias, B[ernt] und Merz, W.** : Charakteristische Farbstoffeinlagerungen in seignettelektrischen Kristallen. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 415-417. 288
- Bradt, H[elmut], Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] und Scherrer, P[aul]** : Empfindlichkeit von Zählrohren mit Blei-, Messing- und Aluminiumkathode für λ -Strahlung im Energieintervall 0,1 MeV bis MeV. [6 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 77-90. 289
- Bradt, H[elmut], Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter], Scherrer, P[aul] und Steffen, R.** : K-Einfang des Fe⁵⁵. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 222-224. 290
- Busch, G[eorg]** : Die elektrische Leitfähigkeit des Siliziumkarbids. [7 Fig. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 167-188. 291
- Busch, G[eorg]** : Zusammenhang zwischen der Mengenkonstanten A und der thermischen Aktivierungsenergie im Leitfähigkeitsgesetz der Störhalbleiter. [4 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 189-198. 292
- Busch, G[eorg] und Labhart, H[einrich]** : Ueber den Mechanismus der elektrischen Leitfähigkeit des Siliciumcarbids. [11 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 462-492. 293
- Cocconi, G. e Addario, M.** : Sulla presenza nella radiazione cosmica al livello del mare di particelle non electroniche lente. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, p. 430. 294
- Dällenbach, Walter** : Beobachtungen über Materialtransport in Gasentladungen. Ein Beitrag zum Problem der Rückzündung. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 202. 295
- Frey, Paul** : Beiträge zur Wirkungsweise des Funkenzählers. Diss. phil. II. Bern. [Mit Abb. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 41-77. 296
- Gibert, Armando** : Effet de la température sur la diffusion neutron-proton. Thèse sc. nat. École polytechn. féd. Zurich. [Avec fig. et 1 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, 11 p. + p. 285-306. 297
- Gibert, A[ndré] et Rossel, J.** : Effet de la température sur la diffusion neutron-proton. [8 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, p. 285-306. 298
- Gorodetzky, S.** : La détermination expérimentale de la masse des mésotons par les méthodes d'ionisation. [9 fig.] — Experientia, vol. 2, 1946, p. 421-430. 299

- Greinacher, H[einrich]** : Uratome der Materie. Elementarteilchen und Lichtquanten. Mit 20 Abb. — Schw. techn. Ztschr. Jg. 21, 1946, Nr. 3, 47 S. 300
- Gugelot, Piet Cornelis s. Bradt, Helmut.**
- Huber, Otto s. Bradt, Helmut.**
- Huber, P[aul], Alder, F. und Baldinger, E.** : Eine Methode zur Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit des Ionenschlauches im schnellen Zählrohr. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 204-206. 301
- Huber, P[aul], Alder, F., Baldinger, E. und Metzger, F.** : Ueber die Impulsform im schnellen Zählrohr. [4 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 207-211. 302
- Huber, P[aul] und Metzger, F.** : Untersuchungen an einer Ionenquelle von 60 kV Betriebsspannung. [4 Fig] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 200-202. 303
- Jauch, J. M.** : On the inelastic photo-dissociation of the Deuteron. — Physical Review, vol. 69, 1946, p. 275-285. 304
- Knup, Eugen** : Der Selengleichrichter in der Schule. [14 Fig.] — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jg. 31, 1946, S. 9-12. 305
- Labhart, Heinrich** : Ueber den Mechanismus der elektrischen Leitfähigkeit des Siliciumcarbids. Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich. [Mit Abb. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 463-492. 306
- Labhart, Heinrich s. Busch, Georg.**
- Lüdi, F[ritz]** : Ueber den Schroteffekt und die Empfangsempfindlichkeit von Laufzeitröhren verschiedener Typen. [9 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 355-377. 307
- Matthias, B[ernt] und Merz, W.** : Einfluss von Fremdionen auf seignettelektrische Eigenschaften. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 227-229. 308
- Matthias, B[ernt] und Merz, W.** : Piezoelektrizität der Zucker-Natriumhalogenide. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 229-230. 309
- Matthias, Bernt s. Blattner, H.**
- Medicus, H. s. Bradt, Helmut.**
- Merz, W. s. Blattner, H.**
- Merz, W. s. Matthias, Bernt.**
- Metzger, F. s. Huber, Paul.**

- Meyer, K. P.** : Der Multiplier als Zähler für Elementarpartikel. — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 211-214. 310
- Neukomm, H[ans]** : Einige Schulversuche aus der Elektrizitätslehre. [12 Fig.] — *Jahrb. d. Sek.lehrerkonf. d. Ostschweiz*, 1946, S. 129-144. 311
- Preiswerk, Peter s. Bradt, Helmut.**
- Rossel, J. v. Gibert, André.**
- Rüling, Johanna und Steinmaurer, Rudolf** : Zur Frage der Mesonenmassen. — *Experientia*, Bd. 2, 1946, S. 108-109. 312/13
- Scherrer, Paul s. Bradt, Helmut.**
- Steffen, R. s. Bradt, Helmut.**
- Steinmaurer, Rudolf s. Rüling, Johanna.**
- Szpor, Stanisław** : Contribution au problème de la concentration du canal de décharge. [2 fig.] — Recueil de travaux scientifiques des Polonais internés en Suisse, vol. 2, 1944, p. 513-522. 314
- Szpor, Stanisław** : Résistances électriques des arbres et problèmes des foudrolements. [10 fig. et 2 tabl.] — Recueil de travaux scientifiques des Polonais internés en Suisse, vol. 2, 1944, p. 523-570. 315
- Villars, Felix** : Ein Beitrag zum Deuteronproblem. Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich. [Mit Diagr. u. Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 323-354. 316

538 — Magnetismus, Elektromagnetismus.

- Banderet, Pierre Paul** : Zur Theorie singulärer Magnetpole. Diss. phil.-naturw. Basel. [Mit 1 Abb.] — *Helv. phys. acta*, vol. 19, S. 503-522. 317
- Banderet, P[ierre] et Fierz, M[arcus]** : Diffusion d'électrons par un champ coulombien magnétique. — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, p. 243-244. 318
- Busch, G[eorg] und Labhart, H[einrich]** : Halleffekt im Siliciumcarbid. — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 230-231. 319
- Fierz, Marcus v. Banderet, Pierre.**
- Goldschmidt, R.** : Temperaturabhängigkeit der ferromagnetischen Eigenschaften bei schwachen Feldern und Curiepunkt. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 415. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1946, S. 71. 320
- Labhart, Heinrich s. Busch, Georg.**

- Lüdi, F[ritz]** : Zur Theorie des Magnetfeldgenerators für Mikrowellen.
[5 Abb.] — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 1-20. 321
- Patry, J[ean]** : Sur la théorie des antennes de radio. — Comparaison avec
l'expérience. — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, p. 244. 322
- Perrier, Albert** : Élasticité et ferromagnétisme inapparent. — *Helv. phys.*
acta, vol. 19, 1946, p. 226-227. 323
- Perrier, Albert** : Sur la détermination et la mesure du magnétogalvanisme
transversal. — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, p. 410-412. — *Actes*
Soc. helv. sci. nat., 1946, p. 70-71. 324
- Wolfke, M.** : Elektrische und magnetische Erscheinungen bei tiefen Tem-
peraturen. [12 Abb.] — *Schw. techn. Ztschr. Jg. 21*, 1946, S. 673-678.
325

539.1/2 — Molekularphysik, Atomphysik, Kernphysik, Radioaktivität:

- Bleuler, E[rnst]** : Atomenergie. [3 Abb.] — *Protar*, Jg. 12, 1946, S. 4-11.
326
- Bleuler, E[rnst], Bollmann, W. und Zünti, W[erner]** : β -Zerfall von A⁴¹.
[1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 419-421. 327
- Bleuler, E[rnst], Scherrer, P[aul], Walter, M. und Zünti, W[erner]** :
 γ -Strahlung von N¹⁶. — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 421. 328
- Bleuler, E[rnst] und Zünti, W[erner]** : Ueber die Isotope S³⁷ und P³⁴, die
bei Bestrahlung von Chlor mit schnellen Neutronen entstehen. [8 Fig.
u. 3 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 137-166. 329
- Bleuler, E[rnst] und Zünti, W[erner]** : Zerfallsenergie von O¹⁹, Na²⁵, und
K⁴². — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 421. 330
- Bleuler, E[rnst] und Zünti, W[erner]** : Zur Absorptionsmethode der
Bestimmung von β - und γ -Energien. [9 Fig. u. 4 Tab.] — *Helv. phys.*
acta, vol. 19, 1946, S. 374-398. 331
- Bollmann, W. s. Bleuler, Ernst.**
- Bowden, F. P. and Stone, M. A.** : Visible hot spots on sliding surfaces.
[3 fig.] — *Experientia*, vol. 2, 1946, p. 186-188. 332
- Bradt, H[elmut], Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H.,
Preiswerk, P[eter], Scherrer, P[aul] und Steffen, R.** : Die duale Um-
wandlung des Cu⁶⁴. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 219-221.
333

- Bradt, H[elmut], Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter], Scherrer, P[aul] und Steffen, R.** : Die Silberisomere Ag^{*107} und Ag^{*109}. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 218-219. 334
- Bradt, H[elmut], Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter], Scherrer, P[aul] und Steffen, R.** : Umwandlungsschema des Zn⁶³. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 221-222. 335
- Bradt, H[elmut], Halter, J[osef], Heine, H. G. und Scherrer, P[aul]** : Die Paaremission des ThC". [11 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 431-462. 336
- Bradt, H[elmut] und Scherrer, P[aul]** : Die 93 keV·γ - Linie des UX₁. [9 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 307-322. 337
- Bucher, Zeno** : Die Innenwelt der Atome. Die Ergebnisse der Atomphysik naturphilosophisch bearbeitet. [Mit Fig. u. 1 Tab.] — Sammlung Stocker, Bd. 5, 1946, 409 S. 338
- Gentner, W.** : Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergiemaschine. [2 Bilder u. 11 Fig.] — Prisma, Jg. 1, 1946, Nr. 6, S. 5-9, Nr. 7, S. 19-21. 339
- Gibert, A[ndré], Keller, R. et Rossel, J.** : Influence des liaisons moléculaires dans la diffusion des neutrons thermiques par l'azote. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, p. 493-502. 340
- Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter], Scherrer, P[aul] und Steffen, R.** : Harte Gammastrahlung bei der Positronenannihilation. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 418-419. 341
- Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter], Scherrer, P[aul] und Steffen, R.** : Zum radioaktiven Zerfall des Elements 43. — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 418. 342
- Gugelot, Piet Cornelis s. Bradt, Helmut.**
- H., E.** : Das Meson und die Kräfte im Atomkern. Nach einem Vortrag von Prof. Dr. G[regor] Wentzel. — Schw. Chem. Ztg., Jg. 29, 1946, S. 354-355. 343
- Halter, Josef** : Die Paaremission des ThC". Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich. [Mit Abb. u. Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 431-462. 344
- Halter, Josef s. Bradt, Helmut.**
- Heine, H. G. s. Bradt, Helmut.**
- Hirzel, O. und Wäffler, H[ermann]** : Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons. [1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 425-427. 345

- Hirzel, O. und Wäffler, H[ermann]** : Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons an Cadmium: $\text{Cd}^{111}(\gamma, p) \text{Ag}^{110}$. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 214-216. 346
- Hirzel, O. und Wäffler, H[ermann]** : Ueber die beim Zerfall des K^{40} emittierte γ -Strahlung. — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 216-217. 347
- Huber, Otto s. Bradt, Helmut.**
- Huber, Otto s. Gugelot, Piet Cornelis.**
- Huber, P[aul]** : Die Energiegewinnung aus Atomkernreaktionen. [5 Abb.] — *Jahrb. Ver. schw. Gym.lehrer*, Jg. 73, 1945 (1946), S. 108-113. 348
- Joliot-Curie, M. F.** : L'énergie atomique. — *Experientia*, vol. 2, 1946, p. 60-62. 349
- Jost, Res** : Zur Ladungsabhängigkeit der Kernkräfte in der Vektormesontheorie ohne neutrale Mesonen. Diss. phil. II, Zürich. — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, II S.+S. 113-137. 350
- Joyet, Gustave** : La découverte du neutron et la constitution du noyau de l'atome. (Leçon inaugurale du 14 novembre 1945 à l'Université de Lausanne.) — *Alma Mater*, 1946, p. 319-335. 351
- Keller, R. v. Gibert, André.**
- L.** : Radioaktive Strahlung. — *Protar*, Jg. 12, 1946, S. 185-187. 352
- Medicus, H. s. Bradt, Helmut.**
- Medicus, H. s. Gugelot, Piet Cornelis.**
- Mérigoux, R.** : L'interaction moléculaire et l'anamigmatisme. [2 fig.] — *Experientia*, vol. 2, 1946, p. 488-490. 353
- Minder, W[alter]** : Experientia vor 50 Jahren. Die Entdeckung der Radioaktivität. — *Experientia*, Bd. 2, 1946, S. 114. 354
- Pauli, Wolfgang** : Meson theory of nuclear forces. — New York, Interscience Publishers, 1946, 69 p. 355
- Preiswerk, Peter s. Bradt, Helmut.**
- Preiswerk, Peter s. Gugelot, Piet Cornelis.**
- Rossel, J.** : Étude des forces intermoléculaires par diffusion des neutrons thermiques. — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, p. 421-422. 356
- Rossel, J. v. Gibert, André.**
- S., C.** : La libération de l'énergie nucléaire. (D'après une conférence faite par le Prof. Charles Haenny.) — *Schw. Chem.-Ztg.*, Jg. 29, 1946, S. 222-224. 357

- Saini**, Hugo : L'énergie atomique. [Avec fig., photogr. et tabl.] — Études d'économie soc. et industrielle, fasc. 2, 1946, 47 p. 358
- Scherrer**, P[aul] : Atomenergie und Atomenergie-Maschine. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 91, 1946, S. 66. 359
- Scherrer**, Paul s. **Bleuler**, Ernst.
- Scherrer**, Paul s. **Bradt**, Helmut.
- Scherrer**, Paul s. **Gugelot**, Piet Cornelis.
- Sibold**, A[rnold] : Wandlungen der Atomtheorie. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 91, 1946, S. 97-101. 360
- Steffen**, R. s. **Bradt**, Helmut.
- Steffen**, R. s. **Gugelot**, Piet Cornelis.
- Stone**, M. A. s. **Bowden**, F. P.
- Wäffler**, Hermann s. **Hirzel**, O.
- Walter**, M. s. **Bleuler**, Ernst.
- Wentzel**, G[regor] : Das Meson und die Kräfte im Atomkern. — Schw. techn. Ztschr., Jg. 21, 1946, S. 679. 361
- Zünti**, Werner : Ueber die Isotope S³⁷ und P³⁴, die bei Bestrahlung von Chlor mit schnellen Neutronen entstehen. [Mit Abb. u. Tab.] — Promotionsarb. Naturw. E. T. H. Zürich, 1946, 32 S. 362
- Zünti**, Werner s. **Bleuler**, Ernst.

53 T — Technische Physik.

- Ackeret**, J[akob] : Zur Theorie der Raketen. [4 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 103-112. 363
- Baldinger**, E. : Eine verbesserte Untersetzerschaltung und ihre Verwendung in einem 256fach-Untersetzer, Impulsgeber und Zeitmessgerät. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 202-204. 364
- Baldinger**, E., **Hälg**, W[alter], **Huber**, O[tto] und **Stebler**, A. : Untersuchungen an einem linearen Verstärker. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 423-425. 365
- Beldi**, Fr. : Eine Hochspannungsforschungsstätte in der schweizerischen Grossindustrie. [11 Abb.] — Leben u. Umwelt, Jg. 3, 1947, S. 52-57, 65-73. 366
- Betatron**, le, pour la recherche nucléaire. — Rev. techn. suisse, 21^e année, 1946, p. 678-679. 367

- Biefer, H.** : Mehrfachtelephonie. [11 Abb.] — Leben u. Umwelt, Jg. 2, 1946, S. 97-104. 368
- Brandenberger, E[rnst]** : 30 Jahre Debye-Scherrer-Methode. [6 Bilder]. — Prisma, Jg. 1, 1946, Nr. 5, S. 22-24. 369
- Büsser, B.** : Die Elektronenröhren. [Mit Abb.] — Schw. Laboranten-Ztg., Jg. 3, 1946, S. 40-44, 57-62, 83-86, 92-96. 370
- Dällenbach, Walter** : Neue Vorschläge für Maschinen zur Beschleunigung elektrisch geladener Teilchen. [2 Fig.] — Experientia, Bd. 2, 1946, S. 490-492. 371
- Hälg, Walter** s. **Baldinger, E.**
- Huber, Otto** s. **Baldinger, E.**
- Lion, André** : Antennen für Mikrowellen. [8 Bilder.] — Prisma, Jg. 1, 1946, Nr. 6, S. 19-23. 372
- Lohrmann, G.** : Atom Energie — dem Verständnis des Technikers nähergerückt. — Schw. techn. Ztschr. Jg. 21, 1946, S. 121-126. 373
- Monney, Jacques** : Mesures de pertes par effluves. Comparaison de fils d'aluminium oxydés et non oxydés. Étude des pertes sous tensions de choc. [Avec fig.] — Thèse sc. techn. École polyt. Zurich, 1946, 83 p. 374
- Müller-Strobel, J.** und **Patry, J[ean]** : Der Empfangsdipol. — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn. Jg. 12, 1946, S. 201-213. 375
- Patry, Jean** o. **Müller-Strobel, J.**
- Recherche.** De la r' scientifique au produit de qualité. Coup d'œil sur les activités de la Société anonyme Brown, Boveri & Cie, Baden <Suisse>. [Avec illustr.] — Baden, 1946, 80 p. 376
- Stebler, A.** s. **Baldinger, E.**
- Zickendraht, H[ans]** : Loran/Radar/Racon. [11 Bilder.] — Prisma, Jg. 1, 1946, Nr. 2, S. 17-21, Nr. 3, S. 15-20. 377