

# Physik

Autor(en): **Rytz, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographie der schweizerischen naturwissenschaftlichen und geographischen Literatur**

Band (Jahr): **22 (1946)**

PDF erstellt am: **30.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414781>

## **Nutzungsbedingungen**

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

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

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

## **Haftungsausschluss**

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

- 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
- Laemmel, 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'édition 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

**Pirene, Jean** : Le champ propre et l'interaction des particules de Dirac suivant l'électrodynamique 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 Hocke. — *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 Ausflussrohres. [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. 611-616. 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. — *Experientia*, Bd. 2, 1946, S. 103-104. 259
- Wirz**, Paul : Eigenschaften von ein- und mehrfachen zylindrischen akustischen 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  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ . [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. Wuhrmann, Karl.**
- Induni, G.** : Eine neue Methode der Elektronenbeugung. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 231-233. 271
- Kowaliski, 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
- Kowaliski, 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. Wuhrmann, 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
- Wuhrmann, 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 seignetteelektrischen 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  $\lambda$ -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  $\text{Fe}^{55}$ . [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 Mengenkonsanten 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 elettroniche 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
- Knop**, 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 seignetteelektrische 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 foudroiements. [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 Magnetspole. 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 Temperaturen. [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]** :  $\beta$ -Zerfall von  $A^{41}$ . [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 419-421. 327
- Bleuler, E[rnst], Scherrer, P[aul], Walter, M. und Zünti, W[erner]** :  $\gamma$ -Strahlung von  $N^{16}$ . — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 421. 328
- Bleuler, E[rnst] und Zünti, W[erner]** : Ueber die Isotope  $S^{37}$  und  $P^{34}$ , 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  $O^{19}$ ,  $Na^{25}$ , und  $K^{42}$ . — *Helv. phys. acta*, vol. 19, 1946, S. 421. 330
- Bleuler, E[rnst] und Zünti, W[erner]** : Zur Absorptionsmethode der Bestimmung von  $\beta$ - und  $\gamma$ -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 Umwandlung des  $Cu^{64}$ . [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  $\text{Ag}^{*107}$  und  $\text{Ag}^{*109}$ . — *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  $\text{Zn}^{63}$ . — *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  $\text{ThC}''$ . [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- $\gamma$  - Linie des  $\text{UX}_1$ . [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  $\text{ThC}''$ . 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  $\text{K}^{40}$  emittierte  $\gamma$  - 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 Vektormesonentheorie 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., fotogr. 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  $S^{37}$  und  $P^{34}$ , 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-Untersëtzer, Impulsgeber und Zeitmessgerät. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 19, 1946, S. 202-204. 364
- Baldinger, E., Hälgi, 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<sup>e</sup> 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** v. **Müller-Strobel, J.**
- Recherche.** De la r' scientifique au produit de qualité. Coup d'œil sur les activités de la Société anonyme *B r o w n , B o v e r i & C<sup>ie</sup>*, 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