

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: 26 (1950)

Artikel: Physik

Autor: Perlstain, A.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414847>

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: 01.05.2026

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

- Kasper, H.** : La compensation de la distorsion des objectifs de prise de vues dans les appareils reconstituteurs Wild = Methods for compensating the distortion of camera objectives in Wild plotting instruments = Die Kompensation der Verzeichnung von Aufnahmeobjektiven in den Wild'schen Auswertegeräten. [2 fig.] — *Photogrammetria*, Amsterdam, 2, 1950/51, p. 1-7. 382
- Kukkamäki, T. J.** : Die nivellitische Refraktion in dem finnischen Landesnivellement. [3 Fig. & 4 Tab.] — *Schweiz. Zschr. f. Vermessung*, Jg. 48, 1950, S. 65-74, 81-83. 383
- Müller, Roberto** : Compendio general de topografía teórico práctica. — Buenos Aires, Libr. El Ateneo. [Fig. & tabl.] 1. Agrimensura y catastro con tolerancias en agrimensura legal e introducción a la obra. 4ª ed. corregida y aumentada. [Portr.] 1946, ens. 286 p. - 2. I : Optica relativa a instrumental topografico y astronomico. 3ª ed. corregida. 1944, XVI, 248 p. - 2. II : Teodolitos y poligonacion terrestre y subterránea. 4ª ed. <1947>, XII, 266, VIII p. - 3. I : Triangulacion y nivelacion terrestre y subterránea. 3ª ed. corregida y aumentada. 1945, XVI, 268, IV p. - 3. II : Taquinetria y confeccion de planos inclusa la autotaquimetria. 3ª ed. corregida y considerablemente aumentada. 1945, XII, 196, IV p. - 4 : Introducci3n a la fotogrametria. I : Fotogrametria terrestre. 1950, XIV, 112 p. 384
- Nef, R[einhard]** : Eine graphische Methode zur Bestimmung des Azimutes mit Hilfe astronomischer Beobachtungen. [5 Fig.] — *Schweiz. Zschr. f. Vermessung*, Jg. 48, 1950, S. 105-111. 385
- Pastorelli, Arturo** : Fotografia aerea miglioramento del suolo e struttura del paesaggio. Con 4 ill. — *Geogr. helv.*, vol. 5, 1950, p. 288-293. 386
- Rossier, Paul** : Sur la construction des géodésiques des surfaces des révolutions. — *Arch. des sciences*, vol. 3, 1950, p. 448-450. 387
- Solothurn, Kanton**. Höhenstufen. 1 : 75 000. Aequidistanz 100 m. Solothurn, Kantonaies Vermessungsamt, 1945. 388
- Zeller, Max** : Stereophotogrammetrie und Bewegungsstudien. [10 Abb.] — *Industr. Organ.*, Jg. 19, 1950, S. 146-151. 389

53 — PHYSIK

Unter gefl. Mitwirkung von Dr. A. Perlstain (Bern).

530 — Allgemeine Literatur.

- Barnett, Lincoln** : Einstein und das Universum. Mit einem Vorw. von Albert Einstein. [Fig. & 2 Taf.] — (Amsterdam,) Bermann-Fischer-Verl., 1950, 147 S. 390
- Barnett, Lincoln** : Het heelal en Dr. Einstein. Met een voorwoord door A(lbert) Einstein. Uit het engels vertaald door Ilona Ricardo. Met medewerking van Ir H.A.M.C. Dibbits. [Fig. & 1 Taf.] — 's-Gravenhage, van Stockum en zoon, 1950, 147 S. 391
- Einstein, Albert & Infeld, Leopold** : L'evoluzione della fisica. Sviluppo delle idee dai concetti primitivi alla relatività ed ai quanti. Trad. di Abele Graziadei. [Fig. & 3 tav.] — [Torino,] Einaudi, 1950, 315 p. (Bibliotheca di cultura scientifica, 15.) 392

- Einstein, Albert & Infeld, Leopold** : Die Evolution der Physik. Uebers. aus dem Engl. von Werner Preusser. [Fig. & 3 Taf.] — Wien, Zsolnay, 1950, 352 S. 393
- Entwicklung.** Die Entwicklung der Feinmechanik und der Messtechnik. [28 Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 42, 1950, Nr. 15a, S. 9-13 ; Nr. 15b, S. 9-12 ; Nr. 16, S. 11-13 ; Nr. 17, S. 20-21. 394
- Esnault-Pelterie, Robert** : Analyse dimensionnelle et métrologie. <Le système Giorgi.> — Lausanne, Rouge ([19]50), 132 p. 395
- Falkenhagen, Hans** : Statistik und Quantentheorie. [Fig.] — Zürich, Hirzel, 1950, VIII, 272 S. (Grundlagen der theoret. Physik.) 396
- Guyot, E[dmund]** : Les unités de temps. — Rev. internat. d'horlog., année 51, 1950, n° 10, p. 20. 397
- Häberli, F[ritz]** : Die physikalischen Dimensionen. III. : Die Dimensionen der elektrischen Grössen. [3 Tab.] — Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 16, 1950, S. 214-224. 398
- Huber, P[aul]** : Moderne Alchemie. 1. Die Entdeckung des Atomkerns. 2. Die Umwandlung der Elemente durch Kernreaktionen. 3. Künstlich radioaktive Elemente und die Energieerzeugung durch Kernreaktionen. [2 Bild.] — Leben u. Umwelt, Jg. 6, 1949/50, S. 3-7, 40-44, 56-61. 399
- Huber, Paul** : Wesen und Grenzen der physikalischen Forschung. — Civitas, Jg. 5, 1949/50, S. 671-674. 400
- Jahresbericht 1949** der AFIF, Abteilung für Industrielle Forschung des Institutes für technische Physik an der ETH. — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. a. d. ETH., Jg. 6, 1950, S. 1-16. 401
- Janizki, W[enzislaus]** : Où en sommes-nous avec nos systèmes d'unités ? Passé, présent et futur des systèmes mécaniques et électromagnétiques. 3^e partie : La « cohérence dimensionnelle » et le système Cohérent de Giorgi-Kalantaroff. - Wie steht es mit unseren Messeinheiten ? [3 tabl.] — Microtecnic, vol. 4, 1950, p. 110-113, 148-151, 231-234, 290-293, 347-350 ; S. 54-57, 76-78, 119-122, 151-153, 182-184. 402
- Jellinek, Karl** : Verständliche Elemente der Wellenmechanik. Eine Einführung für experimentelle Naturwissenschaftler. 1 : <Photonen, freie Elektronen, ein-elektronige Atome.> [Fig.] — Basel, Wepf, 1950, XII, 304 S. 403
- König, Hans** : Ueber die Mehrdeutigkeit des Grössenbegriffs. — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 41, 1950, S. 625-629. 404
- Landolt, Max** : Zur Theorie der Dimension der physikalischen Grössen. — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 41, 1950, S. 473-479. 405
- Neusel, E.** : Mesures et unités. — Rev. internat. d'horlog., année 51, 1950, n° 22, p. 61-67. 406
- Ott, K[arl]** : Die Masseinheiten im Unterricht an Gewerbeschulen. — Schweiz. Bl. f. Gewerbeunterricht, Jg. 75, 1950, S. 171-173. 407
- Pauli, W[olfgang]** : Die philosophische Bedeutung der Idee der Komplementarität. — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 72-75. 408

- Pérard, Albert** : Sur la définition de l'unité de longueur. [5 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 51, 1950, n° 7, p. 26-29. 409
- Piaget, Jean** : Introduction à l'épistémologie génétique. 2 : La pensée physique. — Paris, Presses universitaires de France, 1950, 356 p. (Bibliothèque de philosophie contemporaine. Logique et philosophie des sciences.) 410
- Piccard, Auguste** : Between earth and sky. Transl. from the French by Claude Apcher. With a pref. by Jean Lugeon. [Fig., sketch maps & 24 pl.] — (London,) The Falcon press (1950), 157 p. 411
- Schafroth, M[ax] R[obert]** : Bericht über den internationalen Physikerkongress, 1949. Quantenelektrodynamik. — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 38. 412
- Schikola, Gustav** : Die geheimnisvolle Kraft. Neue Versuche zum Problem der Phosphores. [14 Abb.] — Prisma, Jg. 5, 1950/51, S. 485-489. 413
- Schilt, Heinz** : Précis de physique générale. 3 : L'électricité. [Fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950, 256 p. (Bibliothèque scientifique, 18.) 414
- Speiser, Andreas** : Goethes Farbenlehre. — Gesnerus, Jg. 6, 1949, S. 65-71. 415
- Telegdi, V[alentin]** : Bericht über den internationalen Physikerkongress, 1949, Experimentelle Methoden. Kosmische Strahlen. — Experientia, Vol. 5, 1949. S. 503-504 ; Vol. 6, 1950, S. 37-38. 416
- Thiemann, H[ugo]** : Tätigkeitsbericht der Physikalischen Gesellschaft Zürich für 1949/50. — Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 95, 1950, S. 242. 417
- Turnbull, L. G. & Eells, C. E.** : Untersuchung über die Schätzung von Zehnteln durch verschiedene Beobachter = Recherches sur l'estimation des dixièmes par différents observateurs. [7 Fig.] — Microtecnic, Vol. 4, 1950, S. 162-165 ; p. 315-320. 418
- Wavre, Rolin** : La figure du monde. Essai sur le problème de l'espace des Grecs à nos jours. Préf. de Jean Piaget. [1 portr.] — Neuchâtel, Éd. de la Baconnière, 1950, 172 p. (Être et Penser, 31.) 419
- Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, ZAMP = Journal of applied mathematics and physics = Journal de mathématiques et de physique appliquées.** (Redactor : R[aymund] Sängler, Zürich.) [Ill.] Vol. 1, [19]50. — Basel, Birkhäuser. 420
- Zur Einführung neuer elektrischer, magnetischer und photometrischer Einheiten.** Mitteilung des Eidg. Amtes für Mass und Gewicht [= L'introduction de nouvelles unités électriques, magnétiques et photométriques.] — Bull. d. schweiz. elektro-techn. Ver. [= Bull. de l'assoc. suisse des électr. <ASE>], Bd 41, 1950, S. 1-8. 421
- Zwicky, F[ritz]** : Morphologische Forschung. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 223-238. 422

Lehrbücher, Unterricht.

- Nobs, Hans** : Physikalische Apparate. Baupläne für die Volksschule = Appareils de physique. Plans de construction pour l'école primaire supérieure et l'école secondaire. [24 Taf.] — [Bern,] Schweizer. Verein für Handarbeit und Schulreform, [Bern,] Berner Schulwarte, 1950]. Verkaufsstelle : Ingold, Herzogenbuchsee, VIII S. 423

Schilt, Heinz : La physique de l'horloger. [8 fig.] — Suisse horlog., Éd. suisse, année 65, 1950, p. 373-377, 539-542. 424

Biographien.

Ciminio, Egidio : Uno scienziato della mente feconda : Gian Battista Venturi. [1 portr. & 2 fig.] — Eureka, anno 6, 1950, p. 116-119. 425

Einstein, Albert : Out of my later years. [Fig. & 1 pl.] — New York, Philosophical library (1950), VIII, 282 p. 426

Einstein, Albert : Tanker og meninger. Fra mine senere år. (Oversatt av Helmut Ormestad og Carl Frederik Prytz.) [Fig.] — Oslo, Tanum, 1950, 249 S. 427

Frank, Philipp : Einstein. His life and times. Transl. from a German manuscript by George Rosen. Edited and revised by Shuichi Kusaka. [8 pl.] — New York, Knopf, 1947, XII, 298, XIII p. 428

Frank, Philippe : Einstein, sa vie et son temps. Trad. de l'anglais par André George. [Fig. et 4 pl.] — Paris, Michel (1950), 440 p. (Les savants et le monde.) 429

Guillaume, André : Ch[arles]-Éd[ouard] Guillaume, [1861-1938]. Quelques souvenirs et anecdotes sur l'homme et son temps. — Rev. internat. d'horlog., année 51, 1950, n° 4, p. 33-39 ; n° 5, p. 25-27 ; n° 6, p. 27-30. 430

Infeld, Leopold : Albert Einstein. His work and its influence on our world. — New York, London, Scribner's Sons, 1950, VIII, 132 p. (Twentieth century library.) 431

Scherrer, Paul : Prof. Dr. Helmut Bradt, (1917-1950). [Nekrolog.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 346a. 432

Weiglé, J[ean] : [Le 60^e anniversaire du professeur Paul Scherrer.] [1 portr.] — Helv. phys. acta, vol. 23, 1950, p. 1-6. 433

531/33 — Mechanik, Hydromechanik, Aerodynamik.

Antonoff, George : Dependence of capillary rise on the length of capillary. [1 diagr.] — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 52. 434

Boas, W[alter] : On the inhomogeneity of plastic deformation in metals. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 159-166. 435

Dubs, Robert : Das Segnersche Wasserrad <Segner-Turbine>. [2 Abb.] — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 359-360. 436

Dugas, René : Histoire de la mécanique. Préf. de Louis de Broglie. [Fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950, 651 p. (Philosophie et histoire. Bibliothèque scientifique, 16.) 437

Eckel, O. : Ueber die numerische und graphische Ermittlung der Stabilität von Gewässern nach W. Schmidt. [2 Fig. & 2 Tab.] — Schweiz. Zschr. f. Hydrol., Vol. 12, 1950, S. 38-46. 438

Erni, E[nrico] : Betrachtungen ausserhalb des Hockschen Gesetzes. [8 Abb.] — Festschrift Mirko Roš. Solothurn, Vogt-Schild, 1950, S. 48-53. 439

- Fischer, A[rthur]** : Calcul des cadres par la méthode des déformations. [Fig. & 11 pl.]
— Paris, Dunod, 1950, VIII, 90 p. 440
- Gassmann, Fritz** : Elastische Wellen in einer Kugelpackung. [4 Abb.] — Verh.
Schweiz. natf. Ges., 130, 1950, S. 136-141. 441
- Guye, René-P.** : La mesure du temps et ses rapports avec la métrologie générale
= Die Zeitmessung und ihre Beziehungen zur allgemeinen Messkunde. — Micro-
tecnic, vol. 4, 1950, p. 67-73 ; S. 33-38. 442
- Jacob, M.** : La hiérarchie des étalons = Hierarchie der Urmasse. — Microtecnic,
vol. 4, 1950, p. 185-188 ; S. 95-97. 443
- Nüscheler, Rolf** : Mathematische Probleme der äusseren Ballistik. — Mitt. d. natf.
Ges. Bern, N. F., Bd 7, 1950, S. LI-LII. 444
- Sänger, Raymond** : Einfluss von böenartigem Wind auf die Geschosbahn. [5 Fig.
& 3 Tab.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 143-158. 445
- Schaffner, Hans** : Probleme und Methoden der nichtlinearen Mechanik. [12 Fig.]
— Bull. des schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 41, 1950, S. 629-633. 446
- Stäger, A[dalbert]** : Längenskala von atomaren Einheiten bis zu kosmischen Di-
mensionen. [1 Abb.] — National-Ztg., Jg. 108, 1950, Nr. 519. 447
- Urach, Alois** : Um die Gültigkeit des Energiegesetzes. Das Energiegewinnungs-
verfahren Dr.-Ing. Doczekal <Dualverfahren>. — Prisma, Jg. 5, 1950/51, S. 108.
448
- Viguié, Gabriel** : L'oscillateur harmonique à n dimensions. — Experientia, vol. 6,
1950, p. 222. 449
- Weber, H[einrich]** : Zur Herleitung des Coriolis-Satzes. [1 Fig.] — Bull. d. schweiz.
elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 41, 1950, S. 350. 450
- Ziegler, Hans** : Näherungstheorie des astatischen Pendels. <Mit 2 Abb.> — Viertel-
jschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 95, 1950, S. 173-197. 451

534 — Akustik und Ultraschall.

- Bellac, P[aul]** : Räumliche Musikwiedergabe. [1 Abb.] — National-Ztg., Jg. 108,
1950, Nr. 329. 452
- Bergmann, Ludwig** : Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und
Technik. 5. völlig neu überarb. und erw. Aufl. [Ill.] — Zürich, Hirzel, 1950,
XII, 748 S. 453
- Mayer, F. N.** : Ultraschall. Wesen, Technik und Anwendung. [9 Abb.] — Prisma,
Jg. 5, 1950/51, S. 275-282. 454
- Mohler, H[ermann]** : Ultraschall. — Chimia, Vol. 4, 1950, S. 290-292. 455
- Neuweiler, N[icolas]-G[eorges]** : Les ultrasons et leur application dans l'examen des
matériaux. [26 fig. & 1 tabl.] — Indicateur industr., année 36, 1950, n° 527,
p. 1-3 ; n° 528, p. 1-4. 456

Pasqualini, (Giacchino) & Briner, (Ermanno). Nota circa gli effetti dell'assorbimento ambientale sul suono dei violini antichi e moderni. Milano, Fratelli Bocca, 8 p. Riv. musicale italiana, 52, 1950, fasc. 2. 457

Roderer, James : Praxis der Ultraschalltechnik. [4 Abb.] — National-Ztg., Jg. 108, 1950, Nr. 400. 458

Schultes, Th. : Der Ultraschall und seine Anwendung. — Galenica, Jg. 13, 1950/51, S. 33-40, 77-81. 459

535 — Optik.

Bleuler, K[onrad] : Eine neue Methode zur Behandlung der longitudinalen und skalaren Photonen. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 567-586. 460

Braun, A(uguste), Attinger, Cl(aude) & Dinichert, P(aul) : Méthodes objectives pour la détermination de la brillance des substances luminescentes. [6 fig. & 1 tabl.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 3, 1950, p. 62-66. 461

Chrétien, Max : Das Bandenspektrum des Bromonofluorids (BF) im Schumanngebiet. [5 Fig. & 13 Tab.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 259-286. 462

Dinichert, Paul : Contribution à l'analyse spectrale quantitative des alliages. [4 fig. & 1 tabl.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 3, 1950, p. 74-80. 463

Hekker, F. : Systèmes optiques d'un genre nouveau. [4 fig.] — Opticien suisse, 26^e année, 1950, p. 6-8. 464

Herczog, A[ndreas] & Wieland, K[arl] : Absorptionsbanden des Schumann-Runge-Systems von O₂ bei hohen Drucken und Temperaturen. [3 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 432-436. 465

Javet, Pierre : Variations de luminosité et de vitesse radiale des sphères pulsantes. — Bull. de la Soc. vaud. des sc. nat., vol. 64, 1948/50, p. 447-452. 466

Lobeck, Fr[itz] : Farben anders gesehen. [Fig.] — Strasbourg, Heitz, 1950, 107 S. 467

Mäder, D[aniel] : Ein sphärisches Objektiv grosser Lichtstärke für die Kathodenstrahl-Oszillographie. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 476-478. 468

Mercier, André : Objection possible à une théorie de la lumière. — Actes Soc. helv. sc. nat., 130, 1950, p. 132-133. 469

Miescher, K[arl] & Rometsch, R[udolf] : Ueber Normalweiss. [3 Abb.] — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 302-304. 470

Miescher, K[arl] & Rometsch, R[udolf] : Ueber komplementäre Spektren. [2 Abb.] — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 301-302. 471

Rossier, Paul : Principes de photométrie. — Rev. polytechn., année 52, 1950, p. 6648-6650, 6702. 472

Sapper, Karl : Bewegung und Lichtgeschwindigkeit. Eine neue Hypothese und ein Vorschlag für ihre experimentelle Prüfung. [3 Abb.] — Prisma, Jg. 5, 1950/51, S. 395-497. 473

- Schopper, E.** : Ultrastrahlungsforschung mit der photographischen Platte. [13 Abb.] — Schweiz. Photo-Rdsch., Jg. 15, 1950, S. 311-314, 325-330. 474
- Schulz, H[ans]** : Echte und organische Gläser in der Optik. [3 Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 3, 1950, Nr. 22. 475
- Schulz, Hans** : Glanz und Glanzmessung. [2 Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 3, 1950, Nr. 18. 476
- Sulzer, P[eter]** : Berechnung der Intensitätsverteilung eines kontinuierlichen Absorptionsspektrums in Abhängigkeit von Wellenzahl und Temperatur. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 531-535. 477
- Van der Wyk, Antoine-J.-A.** : La diffusion de la lumière par les colloïdes. <Avec 2 fig.> — Arch. des sciences, vol. 3, 1950, p. 419-433. 478

536 — Wärmelehre.

- Baumgartner, Hans** : Elektrische Sättigungserscheinungen und elektrokaloischer Effekt von Kaliumphosphat KH_2PO_4 . [22 Fig. & 2 Tab.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 651-696. 479
- Fierz, M[arc]** : Die Formulierung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik durch R[udolf Julius] Clausius vor hundert Jahren. — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 199-200. 480
- Jaggi, M[artin]** : Thermodynamische Behandlung der kalorimetrischen Grundaufgabe. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 32-35. 481
- Nef, Walter** : Zum zweiten Hauptsatz der Thermodynamik. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 78-81. 482

537.5 — Elektrizität, Entladungen.

- Baumann, Ernst** : Ueber Scheinwiderstände mit vorgeschriebenem Verhalten des Phasenwinkels. [4 Fig.] — Zschr. f. angew. Math. u. Phys., Vol. 1, 1950, S. 43-52. 483
- Baumgartner, Hans** : Elektrische Sättigungserscheinungen und elektrokaloischer Effekt von Kaliumphosphat KH_2PO_4 . [Fig., Diagr.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1950. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 652-696. 484
- Baumgartner, Hans, Jona, Franco & Känzig, Werner** : Seignetteelektrizität. Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer-Verl., 1950. [Abb.] — Ergebnisse d. exakten Naturwiss., 23, 1950, S. 235-282. 485
- Baumgartner, W[alter] & Schätti, N[orbert]** : Photoeffekt bei Cs-O-, Cs-S-, Cs-Se- und Cs-Te-Photokathoden. [2 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 869-872. 486
- Beck, M[ax] & Gränicher, H[eini]** : Elektrooptische Untersuchungen an Kristallen der KH_2PO_4 -Gruppe. [2 Fig. & 1 Tab.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 522-524. 487
- Brunner, Alfred** : Die Entwicklung der Leitfähigkeitstheorien der festen Stoffe. [8 Fig.] — Jahrb. d. Sek.Lehrerkonf. d. Ostschweiz, 1950, S. 36-70. 488

- Busch, Georg** : Elektronenleitung in Nichtmetallen. [37 Fig. & Tab.] — Zschr. f. angew. Math. u. Phys., Vol. 1, 1950, S. 3-31, 81-110. 489
- Busch, G[eorg], Wieland, J[akob] & Zoller, H[einrich]** : Versuche zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit des grauen Zinns. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 528-529. 490
- Häberli, W[illi], Huber, P[aul] & Baldinger, E[rnst]** : Arbeit pro Ionenpaar in Gasmischen für α -Teilchen. [5 Fig.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 481-484. 491
- Hoerni, Jean** : Diffraction des électrons par le graphite. [20 fig. & 4 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 23, 1950, p. 587-622. 492
- Hubler, Karl** : Versuche über den Verlauf der Strahlenwirkung auf Modellsubstanzen. [Abb.] — Diss. med.-dent. Bern, 1950, 29 S. 493
- Jona, Franco** : Elastizität von piezoelektrischen und seignetteelektrischen Kristallen. Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1950. [41 Fig. & 2 Tab.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 795-844. 494
- Lallemand, André & Duchesne, Maurice** : Sur quelques propriétés de couches photoélectriques complexes. [4 fig.] — Journ. math. phys. appl., vol. 1, 1950, p. 195-201. 495
- Matthias, Bernd** : Seignette-Elektrizität. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 167-170. 496
- Sänger, Eugen, Brecht Irene & Goercke Paul** : Ionisierung und Lumineszenz in Flammen. — Zschr. f. angew. Math. u. Phys., Vol. 1, 1950, S. 209-211. 497
- Schaetti, N[orbert] & Baumgartner, W[alter]** : Die Lithium-Antimon-Photokathode. [3 Fig.] — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. a. d. ETH., Jg. 6, 1950, S. 17-25. 498
- Schaetti, N[orbert] & Baumgartner, W[alter]** : Ueber den Photoeffekt der Alkali-Germanium-Verbindungen. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 524-528. 499
- Stähelin, P[eter] & Busch G[eorg]** : Elektrische Leitfähigkeit des Molybdäntrioxydes. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 530-531. 500
- Ternisien, Jean** : La diffraction électronique = Die Elektronenbeugung. [8 fig.] — Microtecnic, vol. 4, 1950, p. 28-32 ; S. 12-14. 501

538 — Magnetismus, Elektromagnetismus.

- Brunn, A[lbert] von** : Die beiden Induktionsgesetze in Differentialform und ihre Anwendung auf die Unipolarinduktion. [14 Fig.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 41, 1950, S. 553-569. 502
- Keller, W[alter]** : Zur Berechnung der Induktivität des Kreisleiters und der einlagigen eng- oder weitgewickelten Zylinderspule. [6 Fig.] — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 41, 1950, S. 442-450. 503

- Lacroix, R[oger], Ryter Ch[arles] & Extermann R[ichard]** : Résonance et dispersion paramagnétiques. [2 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 23, 1950, p. 537-538. 504
- Vuilleumier, C.** : Aimants permanents. [15 fig. & 2 tabl.] — *Von Roll Mitt.*, Jg: 9, 1950, S. 65-96. 505

539.1/2 — Molekularstruktur, Atomphysik, Kernphysik, Radioaktivität.

Vergl. 541.1 : Phys. Chemie ; 54 K : Kernchemie.

- Amaldi, E[doardo] & Fidecaro G.** : A research for anomalous scattering of μ mesons by nucleons. [4 fig. & 4 tabl.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 93-102. 506
- Bärtschi, Peter** : Ueber die Verteilung der Sauerstoffisotopen in der Lithosphäre. — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 536-537. 507
- Baldinger, E[rnst], Huber, P[aul], Ricamo R[enato] & Zünti W[erner]** : Winkelverteilung von elastisch gestreuten Neutronen an Sauerstoff, Kohlenstoff und Stickstoff. [5 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 503-507. 508
- Béné, Georges-J[ean], Denis, Pierre-M. & Extermann, Richard-C.** : Emploi de la résonance magnétique nucléaire à la détermination des courants électriques intenses. — *Arch. des sciences*, vol. 3, 1950, p. 49-51. 509
- Béné, G[eorges] J[ean], Denis, P[ierre] M. & Extermann, R[ichard]-C.** : Évidence de structures nucléaires privilégiées. [4 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 23, 1950, p. 493-500. 510
- Béné, Georges-J[ean], Denis, Pierre-M. & Extermann, Richard-C.** : Mesure de la relaxation magnétique nucléaire transversale. [1 fig.] — *Arch. des sciences*, vol. 3, 1950, p. 452-455. 511
- Béné, Georges-J[ean], Denis, Pierre-M. & Extermann, Richard-C.** : Sections de capture des neutrons lents et structure nucléaire. [2 fig.] — *Arch. des sciences*, vol. 3, 1950, p. 162-164. 512
- Blaser, J[ean]-P[ierre], Boehm, F[elix] & Marmier, P[ierre]** : Der Zerfall von Sb^{120} . [4 Fig. & 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 623-626. 513
- Bradt, H[elmut] L., Kaplon, M. F., & Peters, B.** : Multiple meson and γ -ray production in cosmic ray stars. [20 fig. & 3 tabl.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 24-62. 513a
- Bretscher, E[gon] & Martin, E. B.** : Determination of the collision cross-section of hydrogen, deuterium, carbon, and oxygen for fast neutrons. [5 fig. & 3 tabl.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 15-23. 514
- Clusius, K[laus] & Dickel, G[erhard]** : Das Trennrohr. VIII. Zur Anreicherung von ^{13}C im Methan. — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 103-107. 515
- Facchini, U. & Gatti, E.** : Uranium fission cross section measurement for thermal neutrons. [3 fig. & 2 tabl.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 556-560. 516

- Frauenfelder, Hans** : Die Untersuchung von Oberflächenprozessen mit Radioaktivität. Diss. naturw. ETH Zürich. [14 Fig. & 3 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 347-380. 517
- Govaerts, Jean** : Méthode du dosage du bore dans le Pyrex basé sur la transparence aux neutrons thermiques. [2 fig. & 2 tabl.] — *Experientia*, vol. 6, 1950, p. 459-461. 518
- Gruner, Paul** : Die Welt der Atome. [Bern,] P. Gruner (1950). — SA. aus: Die Natur, das Wunder Gottes. 5. Aufl. 1950, S. 73-94. 519
- Hänni, H. & Rossel, J[ean]** : Sur une réaction (n, a) de Fe avec les neutrons lents. [5 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 23, 1950, p. 513-516. 520
- Halter, J[osef], Hamouda, I[brahim] & Scherrer, P[aul]** : Streuung von (d,d)-Neutronen an Deutonen und Protonen. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 510-511. 521
- Heitler, W[alter] & Janossy, L.** : Further investigations on the plural production of meson showers. [1 fig. & 1 tabl.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 417-431. 522
- Jones, G.-O. & Simon, F.-E.** : Qu'est-ce qu'un verre ? [3 fig.] — *Rev. techn. suisse*, vol. 47, 1950, p. 488-492. 523
- Keberlé, Édouard** : Établissement du principe d'exclusion. [1 tabl.] — *Arch. des sciences*, vol. 3, 1950, p. 271-287. 524
- Keller, Robert** : Liaison chimique du proton mesurée avec un sélecteur de vitesses pour neutrons lents. Thèse sc. phys. Genève, 1950. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 23, 1950, p. 627-650. 525
- Lüscher, E[rnst], Ricamo, R[enato], Scherrer, P[aul] & Zünti, W[erner]** : Ueber die Energieabhängigkeit der Prozesse $S^{32}(np)P^{32}$ und $P^{31}(np)Si^{31}$. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, S. 561-566. 526
- Medicus, Heinrich** : Untersuchungen über den radioaktiven Zerfall bei Isotopen des Elements 43. Diss. naturw. ETH Zürich, 1950. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, <1950,> S. 299-346. 527
- Medicus, Heinrich, Preiswerk, Peter & Scherrer, Paul** : Untersuchungen über den radioaktiven Zerfall bei Isotopen des Technetiums. [26 Fig. & 8 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 299-346. 528
- Meyer, K[laus] P[eter], Baldinger, E[rnst] & Huber, P[aul]** : Ueber den kurzlebigen metastabilen Zustand von Hg^{198} , untersucht mit verzögerten Koinzidenzen. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 517-521. 529
- Monecke, O.** : Zur Problem der Kernstruktur. Das $N_{10}P_6$ -Modell. [1 Abb.] — *Experientia*, Vol. 6, 1950, S. 51-52. 530
- Mukerji, Ambuj & Preiswerk, Peter** : Die radioaktiven Gallium-Isotope mit den Massenzahlen 66 und 68. — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 516-517. 531
- Nabholz, H[ans Ulrich], Stoll, P[aul] & Wäffler, H[ermann]** : Die Richtungsverteilung der im Prozess $Li^7(p,\gamma)Be^8$ emittierten Gammastrahlung und die Anregungszustände von Be. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 858-863. 532

- Peaslee, D[avid] C.** : Absolute selection rules for meson decay. [4 fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 845-854. 533
- Preiswerk, Peter** : Rotationsspektren der Atomkerne. [1 Fig. & 3 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 7-14. 534
- Rayski, J. & Rzewuski, J.** : On a system of fields free of divergences of the mass-renormalization type. — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 287-290. 535
- Ricamo, R[enato], Zünti, W[erner], Baldinger, E[rnst] & Huber, P[aul]** : Streuversuche mit schnellen Neutronen an Kohlenstoff und Sauerstoff. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 508-510. 536
- Rossel, J(ean)** : Quelques aspects de la physique du neutron. (Leçon inaugurale donnée le 5 mai 1949...) [Fig.] — Neuchâtel, Secrétariat de l'Univ., 1950, 29 p. 537
- Saurer, H[ans]** : Die Ansprechwahrscheinlichkeit von Zählrohren mit Aluminium-, Kupfer- und Goldkathode für Röntgenstrahlen im Energiebereich 5 KeV bis 60 KeV. [15 Fig. & 11 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 381-411. 538
- Stäger, A[dalbert]** : Kosmische Strahlung und Atomkerne. — *National-Ztg.*, Jg. 108, 1950, Nr. 54. 539
- Staub, H[ans] H. & Rogers, E. H.** : The signs of the magnetic moments of neutron and proton. [14 fig. & 2 tabl.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 63-92. 540
- Stebler, A[lfred], Bichsel, H[ans], & Huber, P[aul]** : B^{10} (n, α) Li^7 -Reaktion mit schnellen Neutronen und die Energietönung der Reaktion D (d,n) He^3 . [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 511-513. 541
- Strahlen und Beton.** Von W. E. [7 Abb.] — *Cementbulletin*, Jg. 13, 1950, Nr. 7, 8 S. 542
- Süess, R[udolf] & Günthard, H[ans] H[einrich]** : Ueber eine vektorielle Methode zur Berechnung molekularer Trägheitsmomente. — *Helv. chim. acta*, Vol. 33, 1950, S. 815-820. 543
- Telegdi, V[alentin] L. & Zünti, W[erner]** : Untersuchung der Photospaltung von Kohlenstoff C^{12} in drei Alphateilchen. [15 Fig. & 4 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 745-794. 544
- Trösch, A[ndreas] & Verde, M[ario]** : Die elastische Streuung von Neutronen an Deuteronen bei niedrigen Energien. — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 500-501. 545
- Verde, M[ario]** : Ueber einen möglichen Beitrag zur Kenntnis des Kernfeldes. — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 501-503. 546
- Wäffler, Hermann** : Kernumwandlungsprozesse mit schnellen Neutronen : Ein Beitrag zur Prüfung der statistischen Kerntheorie. [3 Fig. & 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 239-258. 547
- Walter, M[ax], Huber, O[tto] & Zünti, W[erner]** : Experimente zur Richtungskorrelation sukzessiver Kernstrahlungen. Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1950 von M. W'. [9 Fig. & 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 697-730. 548
- Wessel, Paul** : Die Atomtechnik im Dienste der Menschheit. [13 Abb.] Stuttgart, Wissenschaftl. Verlagsges. — *Naturw. Rdsch.*, 1949, S. 385-390. 549

- Wessel, Paul** : Die Einordnung der Atomenergie in die Elektrizitätswirtschaft. (Wien, Schmidt.) [Abb.] — Oesterreich. Maschinenmarkt und Elektrowirtschaft, 5, 1950, S. 223-227. 550
- Wessel, P[aul]** : Erzeugung von Atomenergie durch Kernspaltung und Kernsynthese. [14 Abb. & 4 Portr.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 47, 1950, S. 707-714. 551
- Weisskopf, Victor F.** : Compound nucleus and nuclear resonances. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 187-200. 552
- Wieland, K[arl]** : Molekülspektren aller Wellenlängen vom Infrarot bis ins Vakuum- Ultraviolett. — Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 95, 1950, S. 280. 553

530.12/14 — Relativitäts- und Quantentheorie; Wellenmechanik.

- Einstein, Albert** : The meaning of relativity. (4th ed. containing 2 appendices.) [Fig.] — London, Methuen (1950), VI, 146 p. 554
- Einstein, Albert** : Il significato della relatività. Trad. di Luigi Radicati di Brozolo. — (Torino.) Einaudi, 1950, 163 p. (Biblioteca di cultura scientifica, 22.) 555
- Fierz, M[arc]** : Ueber die Bedeutung der Funktion D_c in der Quantentheorie der Wellenfelder. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 731-739. 556
- Fierz, M[arc]** : Zusammenhänge der nicht-lokalen Felder H. Yukawa's mit solchen, die Teilchen mit dem Spin f beschreiben. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 412-416. 557
- Gombás, P[aul]** : Theorie und Lösungsmethoden des Mehrteilchenproblems der Wellenmechanik. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1950, 268 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften, 22. Physikal. Reihe, 2.) 558
- Keberle, Édouard** : Approximation galiléenne de l'attribution relativiste onde-corpuscule. [1 fig.] — Arch. des sciences, vol. 3, 1950, p. 242-246. 559
- Keberle, Édouard & Mercier, André** : Comportement relatif des systèmes avec ou sans self-contrainte. [3 fig.] — Arch. des sciences, vol. 3, 1950, p. 235-241. 560
- Mercier, André** : Objection possible à une théorie de la lumière. — Helv. phys. acta, vol. 23, 1950, p. 863-864. 561
- Mercier, R[obert] & Petermann, L.** : Sur la formation des images selon la théorie ondulatoire. [1 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 23, 1950, p. 488-490. 562
- Peaslee, D[avid] C.** : Second order current corrections for boson fields. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 490-492. 563
- Schafroth, M[ax] R[obert]** : Höhere strahlungstheoretische Näherungen zur Klein-Nishina-Formel (II). [4 Fig.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 542-546. 564
- Scheidegger, Adrian E.** : Zum Zusammenhang zwischen Feld- und Bewegungsgleichungen. — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 740-744. 565

- Scherrer, W[illy]** : Probleme der Feldphysik. — Mitt. d. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 7, 1950, S. 97-102. 566
- Scherrer, W[illy]** : Ueber den Einfluss des metrischen Feldes auf ein skalares Materiefeld. (2. Mitt.) — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 547-555. 567
- Soudan, R(ober) t** : La théorie de la relativité et l'électromagnétisme. — Arch. des sciences, vol. 3, 1950, p. 5-16. 568
- Stueckelberg, E[rnest] C[arl] G[erlach] & Rivier, D[ominique]** : Causalité et structure de la Matrice S. — Helv. phys. acta, vol. 23, 1950, p. 215-222. 569

53 T — Technische Physik.

- Bas-Taymaz, Enis B[ehic]** : Ueber einen neuen Elektronenstrahler hoher Stromer giebigkeit mit indirekt geheizter Wolframkathode. Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1950, II, 74 S. [Fig.] (Mitt. a. d. Inst. f. techn. Physik ETH Zürich, 1.) 570
- Bellac, Paul** : Le développement de la télévision et ses tendances actuelles. — Radio-Service, année 10, 1950, p. 1792-1794. 571
- Bonnellance, Lise** : La photoélasticité. [6 fig.] — Bull. techn. A. T. G., année 35 1950, n° 6, p. 7-11. 572
- Cuénod, Fernand** : Une nouvelle méthode de résolution graphique des problèmes d'électro- ou de radiotechniques. [Fig.] — Radio-Service, année 10, 1950, p. 1803-1806, 1866-1868, 1920-1922, 1944-1947, 2016-2020, 2073-2077. 573
- Devillez, R.** : Cours de télévision XVII-XX[I]. [Fig.] — Radio-Service, année 10, 1950, p. 1794-1796, 1841-1844, 1905-1908, 1958-1960, 2005-2008. 574
- Eggert, John** : Die wichtigsten Verfahren der Farbenphotographie. [13 Abb. & 1 Tab.] — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 401-410. 575
- Epprecht, Georg W.** : Ein direkt anzeigendes Gerät zur Messung von Dead Time und Recovery Time von Geigerzählrohren. [9 Fig.] — Helv. phys. acta, Vol. 23, 1950, S. 291-298. 576
- Ess, H[ans] & Rossel, J[ean]** : Quelques propriétés du diamant comme compteur à cristal. [3 fig. & 1 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 23, 1950, p. 484-487. 577
- Gassmann, [Fritz] & Weber, M[ax]** : Schwingungsmesser mit elektronisch regulierbaren Konstanten. [1 Fig.] — Verh. Schweiz. natf. Ges., 130, 1950, S. 141-145. 578
- Géhéniau, J. & Villars, F[élix]** : La self-énergie de l'électron dans un champ électromagnétique extérieur. — Helv. phys. acta, vol. 23, 1950, p. 178-186. 579
- Glaser, Walter & Bergmann, Otto** : Ueber die Tragweite der Begriffe « Brennpunkt » und « Brennweite » in der Elektronenoptik und die starken Elektronenlinsen mit Newtonscher Abbildungsgleichung. [3 Fig.] — Zschr. f. angew. Math. u. Phys., Vol. 1, 1950, S. 363-379. 580
- Guye, René-P.** : L'application de l'électricité à la mesure des durées. Les procédés. [42 fig.] — Rev. internat. d'horlog., année 51, 1950, n° 9, p. 33-38 ; n° 10, p. 35-37 ; n° 11, p. 26-30 ; n° 15, p. 26-30 ; n° 16, p. 22-26 ; n° 18, p. 35-38 ; n° 19, p. 20-25. 581

- Heitler, H. K. & King, D. T.** : The study of atomic processes with the photographic plate. [13 fig.] — *Experientia*, Vol. 6, 1950, S. 281-290. 582
- Hirzel, O[skar]** : Studien über die magnetische Prüfung von Stahl. [12 Abb.] — Festschrift Mirko Roš. Solothurn, Vogt-Schild, 1950, S. 68-76. 583
- Huber, O[tto], Humbel, F[ranz], Schneider, H[elmut] & Zünti, W[erner]** : Ansprechwahrscheinlichkeit eines Anthracen-Scintillationszählers für Elektronen. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 855-857. 584
- Jost, Res & Luttinger, J. M.** : Vacuumpolarisation und e^4 -Ladungsrenormalisation für Elektronen. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 201-214. 585
- Kaiser, H.** : Physik und Technik spektrochemischer Lichtquellen. (Autoreferat.) [4 Abb.] — *Chimia*, Vol. 4, 1950, S. 89-94. 586
- Klages, Gerhard** : Absorption von Mikrowellen in Gasen und Flüssigkeiten. [10 Abb. & 4 Tab.] — *Experientia*, Vol. 6, 1950, S. 321-329. 587
- Klinger, Hans Herbert** : Erzeugung, Ausbreitung und Anwendung von Millimeterwellen. — *Radio-Service*, Jg. 10, 1950, S. 2013-2014. 588
- Lacroix, Roger & Ryter, Charles** : Méthode différentielle pour mesurer la variation de fréquence propre d'une cavité. [1 fig.] — *Arch. des sciences*, vol. 3, 1950, p. 165-169. 589
- Mähly, Hans J.** : Grundlagen zur genäherten Berechnung elektromagnetischer Hohlraumschwingungen. — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 864-865. 590
- Meyer, K[laus] P[eter], Baldinger, E[rnst] & Huber, P[aul]** : Koinzidenz-Anordnung mit einem Auflösungsvermögen bis zu 2×10^{-9} sec unter Verwendung von Multipliern als Zähler. [14 Fig. & 2 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 121-142. 591
- Müller, Aloys** : Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Druckwellen in dehnbaren Röhren bei ruhender und strömender Flüssigkeit. [<6 Abb.> & 2 Tab.] — *Helv. physiol. et pharm. acta*, Vol. 8, 1950, S. 228-241. 592
- Niklitschek, A.** : Leuchtende Strahlen. Von der Geisslerschen Röhre zu Leuchtstofflampe. [12 Abb.] — *Prisma*, Jg. 5, 1950/51, S. 303-310. 593
- Poppelbaum, W[olfgang]** : Circuit antironfleur pour les alimentations tous courants. [1 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 23, 1950, p. 866-867. 594
- Richter, Heinz** : Untersuchung modulierter Schwingungen mit dem Kathodenstrahloszillographen. [20 Fig.] — *Radio-Service*, Jg. 10, 1950, S. 1811-1813, 1864-1865. 595
- Ryter, Ch[arles], Lacroix, R[oger] & Extermann, R[ichard]** : Effet Faraday des ondes centimétriques. [2 fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 23, 1950, p. 539-541. 596
- Saurer, Hans** : Die Ansprechwahrscheinlichkeit von Zählrohren mit Aluminium-, Kupfer- und Goldkathode für Röntgenstrahlen im Energiebereich 5 KeV bis 60 KeV. Diss. naturw. ETH Zürich. [Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 381-411. 597
- Schaetti, N[orbert]** : Photozellen mit Sekundärelektronenvervielfachern. [11 Fig. & 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 108-120. 598

- Schmid, P[aul] & Baldinger, E[rnst]** : Breitbandverstärker in Verbindung mit Kathodenstrahlröhre zur Beobachtung von kurzzeitigen Vorgängen. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 478-481. 599
- Schuler, M.** : Sprungweise Längenänderung des Invar. [8 Fig.] — *Schweiz. Zschr. f. Vermessung*, Jg. 48, 1950, S. 140-150. 600
- Stemmer, Jos[eph]** : Problèmes de vol interplanétaire. [6 fig. & 2 tabl.] — *Indicateur industr.*, année 36, 1950, n° 526, p. 1-5. 601
- Stutz, Th[eo]** : Das AFIF-Vo-Messgerät. [7 Fig.] — *Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. a. d. ETH.*, Jg. 6, 1950, S. 25-36. 602
- Weber, A[ugust] P[aul]** : Die Sonnenstrahlung und ihre Bedeutung für die Heiz- und Lüftungstechnik. [12 Abb.] — *Schweiz. Bl. f. Heizung u. Lüftung*, Jg. 17, 1950, S. 27-43. 603
- Wegmann, L[ienhard]** : Zur Bestimmung des Auflösungsvermögens durch Fresnel'sche Beugung im Elektronenmikroskop. [7 Fig.] — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 437-452. 604
- Wegmann, L[ienhard]** : Zur Frage von Atomabständen im Elektronen-Mikroskop. — *Helv. phys. acta*, Vol. 23, 1950, S. 867-869. 605

54 — CHEMIE

Unter gefl. Mitwirkung Dr. H. Schenk (Bern).

540 — Allgemeine Literatur.

- Duckert, Roger** : La chimie en Suisse. A propos de quelques publications récentes, 1945-1949. — *Rev. universit. suisse*, année 23, 1950, p. 119-124. 606
- Schwyzler, R[obert]** : Tätigkeitsbericht der Chemischen Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1949/50. — *Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich*, Jg. 95, 1950, S. 288-289. 607

Biographien.

- Bernbard, Karl** : Emil Abderhalden, 1877-1950. — *Helv. physiol. et pharm. acta*, Vol. 8, 1950, S. 243-244. 608
- Fanconi, G[uido]** : Emil Abderhalden, 1877-1950. ([1 Portr.] Die Veröffentlichungen E' A'.) — *Verh. Schweiz. natf. Ges.*, 130, 1950, S. 383-386. 609
- Forman, Milfred** : Perkin, der Erfinder des Mauve. [1 Abb. & 2 Portr.] — *Schweiz. Laboranten-Ztg.*, Jg. 7, 1950, S. 82-88. 610
- Gigon, A[lfred]** : Emil Abderhalden, 1877-1950. — *Bull. d. Schweiz. Akad. d. med. Wiss.*, Vol. 6, 1950, S. 463-464. 611
- Haller, [Robert]** : Berufs- und Lebenslinien eines Chemikers. [Autobiographie.] — *Riechen*, [Selbstverl. d. Verf.], 19 S. — *Falkenstein*, Jg. 53, 1950, S. 7-17, 34-42. 612