

Physik

Autor(en): **Jost, W.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographie der Schweizerischen naturwissenschaftlichen
Literatur**

Band (Jahr): **6-7 (1930-1931)**

PDF erstellt am: **16.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414539>

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.

Römer, A[dolf]. Die neue Schulwandkarte des Kantons St. Gallen. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 383-384.

53. — PHYSIK.

Unter gefl. Mitwirkung von W. Jost (Bern).

53. 0 — Allgemeine Literatur.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Neuenburg, den 17. Mai 1930. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 3/4, 1930, p. 157-167.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in St. Gallen, den 12./13. Sept. 1930. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 437-467.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Zürich den 2. Mai 1931. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 129-152.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in La Chaux-de-Fonds, September 1931. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 357-374.

Döhmman, Karl. Durchleuchtete Körper. 81 Bilder, eingeleitet und erläutert. — Schaubücher, Bd. 39, 1931, 16+56 S.

Forschungsflug. Professor Piccards F' in die Stratosphäre. Verlauf des Stratosphärenfluges und dessen wissenschaftliches Ergebnis. Mit Beiträgen von August Piccard, Paul Kipfer und andern Sachverständigen. Hrg. von der Neuen Augsburger Zeitung (unter Mitarbeit der Schweizer Aero-Revue). [Mit 18 Tafeln]. Augsburg, Literar. Institut Haas & Grabherr, 1931, 128 S.

Gruner, P[aul]. Gedächtnis an den 300. Todestag, 15. November 1630, von Johannes Kepler. — Mitt. natf. Ges. Bern aus dem Jahre 1930. 1931 (Sitz.-Ber.) S. XXXI-XXXIII.

Günther, Hanns. Im Reiche Röntgens. Eine Einführung in die Röntgentechnik. Allgemeinverständlich dargestellt von H. G. <W. de Haas>. Mit 37 Bildern im Text. — Kosmos-Bändchen, 1930, 80 S.

Guye, Ch[arles]-Eug[ène] : Raoul Pictet, 4 avril 1846-27 août 1929. [Avec liste des] Publications. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat., 111^e session, St-Gall, 1930, 3^e part. : Biographies, p. 408-414. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 47, 1930, p. 18-20.

Haas, W[alter] de. Wie unsere Maschinen arbeiten. Teil 3 : Turbinen, Dampfkessel, Kondensatoren. Mit 66 Abb. 10. Aufl. — Technische Bücher für Alle. Stuttgart, Dieck & Co. <Franckh's Techn. Verlag>, (1930), 77 S.

Huber, A[nton] : Christian Huygens zu seinem 300. Geburtstage. — Bull. Soc. fribourg. Sci. nat., vol. 30, 1931, p. 54-83.

Jaquerod, A[drien]. A propos de nomenclature. C. R. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat., 112^e session, La Chaux-de-Fonds, 1931, 2^e part., p. 284-285. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 6, 1931, p. 361-363.

Kleinert, Heinrich : James Watt und die Erfindung der Dampfmaschine. [Mit Abb. und 1 Porträt-Tafel] — Schweizer Realbogen, Heft 37, 1930, 16 S.

Piccard, A[uguste]. Une journée dans la stratosphère. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat., 112^e session, La Chaux-de-Fonds, 1931, 2^e part., p. 235-238.

Seiler, Ulrich. Lehrbuch der Physik. 2. verbesserte Aufl. 4 Teile. VIII + 578 S. 23×16 cm. Zürich, Polygraphischer Verlag A.-G. 1923-1931.

Teil 1 : Allgemeine Mechanik und M' der festen Körper. Mit 104 Fig. im Text. 1923.

Teil 2 : Mechanik der Flüssigkeiten. Akustik. Mit 132 Fig. im Text. 1924.

Teil 3 : Optik. Wärmelehre. Mit 152 Fig. im Text. 1925.

Teil 4 : Elektrizität und Magnetismus. Neu bearb. von W[illy] Hardmeier. [Mit vielen Fig.] 1931.

Ten Bosch, M[aurits]. Vorlesungen über Maschinenelemente. 5 Hefte. 27×19,5 cm. Berlin, J. Springer, 1929-1931.

Heft 1 : Festigkeitslehre. Mit 104 Textabb. 1929. 72 S.

Heft 2 : Allgemeine Gesichtspunkte und Verbindungen. Mit 207 Textabb. 1930, II+74 S.

Heft 3 : Wellen und Lager. Mit 141 Textabb. 1929, II+86 S.

Heft 4 : Reib- und Rädertriebe. Mit 196 Textabb. 1929, II+98 S.

Heft 5 : Elemente der Kolbenmaschinen-Rohrleitungen. Mit 153 Textabb. 1931, II+86 S.

Tenot, A[ndré]. Laboratoires d'essais mécaniques en Allemagne et en Suisse. Tendances actuelles de la construction des Turbo-machines. [Avec des fig.] — Encyclopédie industrielle et commerciale. gr.-8° Paris, Libr. de l'Enseignement technique, L. Eyrolles, 1930, 72 p.

Travaux et Mémoires du Bureau international des Poids et mesures, publiés sous les auspices du Comité international par le Directeur du Bureau. Tome 18. [Avec des fig.]. 1930, 421 p.

Ziegler, J[ohann] H[einrich]. Der grosse Welt- und Selbstbetrug der Physiker. Ein Dokument aus der Gegenwart für die Zukunft. $22,5 \times 15,5$ cm. Zürich, Weltformel-Verlag, 1931, 148 S.

53. 1 — Mechanik.

Ackeret, Jakob. Experimentelle und theoretische Untersuchungen über Hohlraumbildung <Kavitation> im Wasser. Promotionsarbeit. techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] — Zeitschr. « Technische Mechanik u. Thermodynamik », Bd. 1, 1930, Heft 1 u. 2, hrg. im VDJ-Verlag, Berlin, 35 S.

Bosshardt, Rudolf. Mesure optique des distances et Méthode des coordonnées polaires, avec étude spéciale du tachéomètre auto-réducteur Bosshardt-Zeiss. Trad. par Maurice Delessert. Avec 102 fig. dans le texte et 3 cartes annexes. 1930, 172 p.

Brandenberger, H[einrich]. Die graphischen Methoden der Bewegungslehre <Kinematik>. 3 Teile. [Mit 38 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 1, 1930, p. 83-92, fasc. 2, p. 134-156 ; fasc. 3/4, p. 299-316.

Brunner, Max. Ueber ein neues drehbares Hochvakuum-Manometer. [Mit 1 Fig.] — Helvet. chim. Acta, vol. 13, 1930, S. 915-917.

Du Pasquier, L[ouis]-Gustave. Sur la théorie des fusées. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 3/4, 1930, p. 165-167.

Einstein, Albert]. Die Kompatibilität der Feldgleichungen in der einheitlichen Feldtheorie. Sitzungsber. der Preussischen Akademie der Wissenschaften, Phys.-math. Klasse. 1930. I. IV+8 S.

Einstein, A[lbert], und Mayer, W[alter]. Zwei strenge statische Lösungen der Feldgleichungen der einheitlichen Feldtheorie. — Sitzungsber. der Preuss. Akademie der Wiss., Phys.-Math. Klasse. 1930, VI, 1930, 13 S.

Greinacher, H[einrich]. Inwieweit können Sonnenstrahlung und interstellare Materie die Bahn der Erde beeinflussen ? [Mit 2 Fig.] — Jahrb. der st. gall. natwiss. Ges. Bd. 65, 1929/1930. 1930, S. 315-322.

Haller, P. de Considérations théoriques sur la mesure des débits d'eau par la méthode d'Allen. [Avec 17 fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 1, 1930, p. 17-38.

Jaquerod, A[drien]. Le pendule de Foucault. — Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat., t. 55, nouv. sér., t. 4^e, année 1930. 1931, Pr.-V. p. 119.

Jaquerod, A[drien] et Mügeli, H[enri]. Étude sur l'élasticité de flexion. Fer, cuivre, or, argent, platine, verre de silice, nickel. [Avec 19 tabl. et 12 fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 1, 1931, p. 3-30.

- Jaquerod**, A[drien] et **Stucky**, R. L'élasticité de flexion et le frottement intérieur en fonction de la température. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 3/4, 1930, p. 159-161.
- Jaquerod**, A[drien] und **Zuber**, O. Experimentelle Untersuchungen der Elastizität bei kleinen Spannungen. Ref. — Verh. Schweiz. natf. Ges. 112. Jahresvers. La Chaux-de-Fonds, 1931, 2. Teil, S. 284. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 360-361.
- Juvet**, Gustave. Quelques aspects de la mécanique ondulatoire et de la théorie des quanta. — Bull. technique de la Suisse romande Nos 25 et 26, décembre 1929, 1930, 31 p.
- Juvet**, G[ustave]. Sur les équations de la gravitation. C. R. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat., 112^e session, La Chaux-de-Fonds, 1931, 2^e part., p. 279.
- Koller-Aeby**, H[ermann]. Der Grundirrtum Newton's als Ursache des Einstein'schen Grundirrtums. [Mit 1 Fig.] 23,5 × 15 cm. Leipzig, O. Hillmann, 1931, 16 S.
- Liechi**, P[aul]. Eine neue Hochfrequenzmethode zur Registrierung von Bodenerschütterungen. <Mit 2 Fig. und 11 Diagrammen.> — Gerlands Beitr. zur Geophysik, Bd. 23, 1929, S. 213-228.
- Mayer**, Walter s. **Einstein**, Albert.
- Meier**, Jakob. Bestimmung der Schallgeschwindigkeit in Luft. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 444-445.
- Mettler**, Hans. Probleme und Konstruktionen aus der Barogonometrie. Mit 30 Tafeln für die Praxis. 24,5 × 17,5 cm. Zürich, A. G. Gebr. Leemann & Co., 1931, 116 S.
- Meyer-Jaccoud**, Alfred. Quelques raisons pour lesquelles les adversaires d'Einstein ne désarmeront jamais. 23 × 15,5 cm. Zürich, Genossenschaftsdruckerei ; (*Aufdruck* : [Komm.] E. Wurzel,) 1931, 15 p.
- Mitis**, Lothar. Einsteins Grundirrtum. 2. ergänzte Aufl. 8. Leipzig, O. Hillmann, 1930, 16 S.
- Morse**, Philip M. und **Stückelberg**, E[rnst] C[arl] G[erlach]. Lösung des Eigenwertproblems eines Potentialfeldes mit zwei Minima. [Mit 4 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 5, 1931, S. 337-354.
- Mügeli**, Henri v. **Jaquerod**, Adrien.
- Perrochon**, Paul. Sur l'absorption des liquides purs par les solides. [Avec des fig.]. — Thèse Sciences Lausanne, 1930, 52 p.
- Reininghaus**, Fritz. Unhaltbarkeit der Momentenlehre der Mechanik und der Theorie der Biegungsspannungen. Gefährlichkeit ihrer Anwendung auf Konstruktionen. Kräftekreis. Neues Hebelgesetz. Vergleichende Trägerberechnung. Neue Eisenbetontheorie. [Mit Fig.] 1931, 56 S.

- Roš**, M[irko]. Die Bemessung zentrisch und exzentrisch gedrückter Stäbe auf Knickung. [Mit Abb. und] Diskussion. — Bericht über die II. Internat. Tagung für Brückenbau und Hochbau. Wien, 24.-28. IX. 1928. S. Wien, J. Springer, 1929, S. 282-346.
- Schames**, Léon. Ueber den direkten Zusammenhang zwischen Zustandsgleichung und innerer Reibung. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 267. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, S. 450-451.
- Schidlof**, A[rthur]. Sur l'application de la mécanique ondulatoire à la physique nucléaire. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 48, 1931, p. 117-118.
- Schnyder**, Othmar. Die Festigkeitsberechnung der Reguliererringe für Wasserturbinen und Pumpen [Mit Abb.] — Promotionsarb. techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich. 1930, 125 S.
- Stucky**, R. s. **Jaquerod**, Adrien.
- Stückelberg**, Ernst Carl Gerlach s. **Morse**, Philip M.
- Tiercy**, Georges. La déviation gravitationnelle des rayons solaires et le régime thermique des hauts plateaux. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 47, 1930, p. 87-88.
- Vannotti**, Alfred s. **Vonwiller**, Paul.
- Vonwiller**, Paul, und **Vannotti**, Alfred. Die Capillaroskopie mit starken Vergrößerungen. Mit 20 Abb. — Handb. der biolog. Arbeitsmethoden. Hrg. von Emil Abderhalden. Abt. V, Teil 2/2. 8. Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg, 1929, S. 1529-1562.
- Zuber**, O. s. **Jaquerod**, Adrien.
- Zwingli**, Hans. Elastische Schwingungen von Kugelschalen. [Mit Fig.] — Promotionsarb. Math. Techn. Hochschule Zürich, 1930, 86 S.

53. 5 — Optik.

- Balavoine**, Pierre. Luminosité de quelques matières colorantes en lumière ultraviolette. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 47, 1930, p. 62.
- Déjardin**, G[eorges]. Sur l'extension de la sensibilité spectrale des cellules photoélectriques sous l'action de l'oxygène. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 48, 1931, p. 29-31.
- Déjardin**, G[eorges]. Utilisation dans l'ultraviolet des cellules photoélectriques à ampoule de verre. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 48, 1931, p. 28-29.

Flütsch, Christian s. **Jost**, Stephan.

Greinacher, H[einrich]. Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung der Brechkraft von Zerstreuungslinsen. [Mit 2 Fig.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 428-431.

Greinacher, H[einrich.] Ueber die Beziehung zwischen Mikroskop und Fernrohr. [Mit 2 Fig.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 432-436.

Grütter, Max s. **Gruner**, Paul.

Gruner, P[aul] und **Grütter**, M[ax]. Beitrag zur Optik trüber Schichten. [Mit 11 Fig.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 477-500.

Jost, St[ephan], und **Flütsch**, C[hristian]. Ueber eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung der Lichtechtheit. Mitteilung aus dem Färberei-Laboratorium der Färberei- und Appreturgesellschaft vorm. A. Clavel & F. Lindenmeyer A.-G., Basel. [Mit 2 Abb.] — Diskussionsber. Nr. 51 der Eidg. Materialprüfungsanstalt an der E. T. H. in Zürich 1930, 9 S.

Rossier, Paul. Sur la nature du phénomène de Purkinje. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 48, 1931, p. 58-60.

Rossier, P[aul]. Sur la sensibilité spectrale des plaques photographiques. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 48, 1931, p. 138-140.

Rüst, E[rnst]. Ueber die Treue des photographischen Bildes. — *Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich*, Jahrg. 75, 1930, Sitz.-ber. S. XXIV-XXVI.

Stücklen, H. Eine einfache Methode zur Bestimmung des Intensitätsverhältnisses zweier Spektrallinien. — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 449-450.

Stücklen, H. Eine einfache spektrographische Methode zur Bestimmung von Linienbreiten. — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 450.

Tiercy, Georges. Sur une formule donnant la valeur de l'index de couleur. [Avec 1 tabl.] — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 47, 1930, p. 41-44.

53. 6 — Wärmelehre.

Briner, É[mile] et **Susz**, B[ernard]. Sur le maximum de concentration aux températures élevées des composés endothermiques. <Calculs en collaboration avec E[rnst] Rod.> — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 48, 1931, p. 31-39.

Briner, É[mile], **Paillard**, H[enri] et **Zürcher**, R. Essais d'alimentation d'un moteur à explosion avec de l'air additionné d'ozone. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 48, 1931, p. 141-142.

Eichelberg, G. Der Dieselmotor in der Entwicklungslinie der Wärmetechnik. — Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich, Jahrg. 75, 1930, Sitz.-ber., S. XXVII-XXVIII.

Galopin, Raymond. Contribution à l'étude des scories de hauts fourneaux [Avec 4 planches.] — Thèse Sc. phys. Genève. 1930. 31 p.

Guillaume, Ch[arles]-Éd[ouard]. Les erreurs dues à la capillarité dans les indications des thermomètres à mercure. Avec 2 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 12, Genève, 1930, p. 5-10.

Johner, Werner. Die Temperaturabhängigkeit des Magnetisierungskoeffizienten des Wassers zwischen 0° und 100° C. [Mit 9 Fig. u. 4 Tabellen.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 238-280.

Mügeli, Henri. Importance des modifications temporaires et permanentes du verre des thermomètres. — Leçon d'ouverture fait le 7 novembre 1928 à l'Université de Neuchâtel. 1929, 14 p.

Ostertag, P[aul]. Die Entropietafel für Luft und ihre Verwendung zur Berechnung der Kolben- und Turbo-Kompressoren. 3., verb. Aufl. Mit 21 Textabb. und 2 Diagrammtafeln. gr.-8° Berlin, J. Springer, 1930, 48 S.

Paillard, Henri v. **Briner**, Émile.

Risch, R. Ueber die Messung der Temperatur verdünnter Gase. — Zeitschr. f. techn. Phys. Bd. 12, 1931, S. 286.

Saini, Hugo. Contribution expérimentale à l'étude calorimétrique de l'imbibition. [Avec 6 fig. et 2 tabl.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 1, 1930, p. 3-16.

Sieboth, Edgar. Temperaturmessungen im Wolfram-Stickstoffbogen. Diss. Phil. Basel. [Mit Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, 1931, S. 153-188.

Susz, Bernard v. **Briner**, Émile.

Ten Bosch, M[aurits]. La transmission de la chaleur. Trad. d'après la 2^e éd. allemande par P. L. [Avec des fig.] — 8° Paris, Dunod, 1930, XII+371 p.

Ten Bosch, M[aurits]. Wärmeübergang von tropfbaren Flüssigkeiten in Rohren. — Physikal. Zeitschr. Bd. 32, 1931, S. 39.

Zürcher, R. v. **Briner**, Émile.

53. 7 — Elektrizitätslehre.

Ackermann, L. s. **Tank**, Franz.

- Bächtiger**, Paul. Die dynamischen Charakteristiken einer Bogenentladung zwischen Wolframelektroden in Stickstoff. Diss. Phil. Basel. [Mit Fig.] — Helvet. Physica Acta, Jahrg. 3, Nr. 5/6, 1930, S. 335-390.
- Bächtiger**, Paul. Die Behinderung des Anodenfalles bei der Bogenentladung. [Mit 6 Tabellen und 8 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 409-427.
- Bächtiger**, P[aul] und **Wehrli**, M[ax]. Die behinderte Bogenentladung. [Mit 7 Fig. u. 2 Tabellen.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 1, 1931, S. 31-48.
- Bächtiger**, P. s. **Wehrli**, Max.
- Berkovitz**, A. Ueber den Nachweis von Stossionisation in Glühlampen. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 440-444.
- Dupraz**, Albert. Influence du champ magnétique sur le frottement intérieur des corps solides magnétisables. Thèse Sci. Genève. [Avec des fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 2, fasc. 5. 1929, 27 p.
- Gerber**, Walter. Raumladungsschwingungen in Dioden. [Mit Fig.] — Promotionsarb. techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich, 1930, 19 S.
- Greinacher**, H[einrich]. Ueber das Verhältnis der Massen von Proton und Elektron. — Zeitschr. f. Physik, vol. 60, 1930, S. 285.
- Greinacher**, H[einrich]. Ein einfacher Demonstrationsversuch über Wanderung und Raumladung von Luftionen. — Physikal. Zeitschr. Bd. 32, 1931, S. 406. — Helvet. phys. acta, vol. 4, 1931, p. 135-136.
- Greinacher**, H[einrich]. Ueber eine einfache Herleitung des Biot-Savart'schen Gesetzes aus dem Induktionsgesetz. [Mit 4 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 2, 1931, S. 59-67.
- Johner**, Werner. Die Temperaturabhängigkeit des Magnetisierungskoeffizienten des Wassers zwischen 0° und 100° C. [Mit Fig.] Diss. Phil. II. Bern. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 3/4. 1931, 47 S.
- Johner**, Werner s. **Piccard**, August.
- Jung**, Carl. Zur Methodik der Kathodenfall-Messungen. Diss. phil. II. [Mit 1 Tabelle u. 8 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 189-212.
- Karpowicz**, Antoine. Les propriétés du mercure pulvérisé mécaniquement et la charge de l'électron. — Thèse Sc. phys. Genève, 1929, 25 p.
- Klingelfuss**, Fr[itiz]. Das am Induktorium bestimmte Funkenpotential und dessen Beziehung zur Anregungsspannung von λ min im Röntgenspektrum. — Verh. Natf. Ges. Basel. Bd. 38, 1927, S. 101-124.

- Klingelfuss**, Fr[itiz]. Der numerische Wert des Planckschen Wirkungsquantums h nach den Konstanten aus der Elektrodenfunktion und dem Minimumpotential. — Zeitschr. f. Physik, Bd. 54, Heft 3 u. 4, 1929, S. 300-302.
- Klingelfuss**, Fr[itiz]. Die Elektrodenfunktion und die Ionen- und Elektronenladung. — Zeitschr. f. Physik, Bd. 55, Heft 11 u. 12, 1929, S. 778-788.
- Klingelfuss**, Fr[itiz]. Die Funkenspannung bei Drucken $p < 760$ mm Hg und das Minimumpotential, unter Berücksichtigung der Elektrodenfunktion dargestellt. [Mit Fig. und 3 Nachträgen.] — Zeitschr. f. Physik, Bd. 52, Heft 1 u. 2, 9-12, Bd. 53, Heft 1 u. 2, 1929, *zus.* XVI+23 S. Bd. 62, Heft 7 u. 8, 1930, S. 569-584.
- Klingelfuss**, Fr[itiz]. Entwicklung einer Exponentialgleichung zur Darstellung des Funkenpotentials nach experimentellen Unterlagen, unter Berücks. einer Elektrodenfunktion. 2 Mitteilungen. [Mit Fig.] — Annalen der Physik. IV. Folge. Bd. 82, 1927, Nr. 2 u. Bd. 83, 1927, Nr. 12, *zus.* 40 S.
- König**, Hans. Ueber die Fehler der Scheitelspannungs-Messung vermitteltst röhrengleichgerichteten Kondensatorstrom. Diss. Phil. II. Bern. [Mit Fig.] — Helvet. phys. acta, Jahrg. 2, Nr. 6. 1929, S. 357-410.
- König**, Hans. Ueber einige Anwendungen des Röhrengleichrichters in der Messtechnik. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 3/4, 1930, p. 158.
- König**, Hans. Ueber Formfaktormessungen. [Mit 8 Fig. u. 2 Tabellen.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 3/4, p. 249-268.
- König**, Hans. Zur Theorie des Vierpols. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 459-460.
- König**, H[ans]. Drei Bemerkungen zur Theorie des Vierpols. — Elektr. Nachrichtentechnik, Bd. 8, 1931, S. 304.
- König**, Hans. Der Vierpol und seine speziellen Schaltungen. [Mit 7 Fig. u. 1 Tabelle.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 5, 1931, S. 303-336.
- König**, Hans. Ueber die Grundlagen der Röntgendosimetrie. [Mit 3 Abb.] — Mitt. natf. Ges. Bern aus dem Jahre 1931. 1932, S. 97-111.
- König**, Hans. Ueber die Abhängigkeit des Scheinwiderstandes eines symmetrischen Vierpols von der Belastung. [Mit 5 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 5, 1931, S. 281-289.
- Kousmine**, T[atiana]. Force électromotrice thermoélectrique entre le fer non aimanté et le fer aimanté. C. R. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 112^e session, La Chaux-de-Fonds, 1931, 2^e part., p. 285-286. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 6, 1931, p. 364-366.
- Lehmann**, Werner s. **Zickendraht**, Hans.

- Levi, Fritz.** Ueber das Funkenpotential in Helium. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. (Mit 11 Fig.) — *Annalen der Physik*, 5. Folge, Bd. 6, 1930, Nr. 4, S. 409-433.
- Lüthy, W[illy] P[aul].** Die Schwungradschaltung der Antenne. [Mit 38 Fig.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 1, 1930, p. 39-82.
- Peierls, R.** Zur Theorie der magnetischen Widerstandsänderung. — *Ann. der Phys.*, Bd. 10, 1931, S. 97.
- Perrier, Albert.** Grandeurs et formules théoriques nouvelles pour les phénomènes galvanomagnétiques et thermomagnétiques. [Avec 1 fig.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 3/4, 1930, p. 317-328.
- Perrier, Albert.** Interprétation unitaire des particularités de la conduction des milieux ferromagnétiques. [Avec 5 fig.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 5/6, 1930, p. 400-427.
- Perrier, Albert.** Peut-on séparer expérimentalement les pouvoirs thermo-électriques propres des potentiels de contact ? C. R. — *Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat.*, 111^e session, St-Gall, 1930, 2^e part., p. 264-265. — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 437-438.
- Perrier, Albert.** Lignes générales d'une théorie de la magnétostriction des ferromagnétiques. — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, p. 148-149, 213-237.
- Perrier, Albert.** Théorème sur la variation réversible de la résistivité des milieux ferromagnétiques. — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 145-148.
- Piccard, A[ugust] und Johner, W[erner].** Ueber die Temperaturabhängigkeit des Magnetisierungskoeffizienten des Wassers. Ref. — *Verh. schweiz. natf. Ges.* 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 272.
- Risch, R.** Zur Frage des auf die Kathode eines Lichtbogens ausgeübten Druckes. — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, fasc. 2, 1931, S. 122-128.
- Schidlof, A[rthur].** L'électromagnétisme et les principes de la mécanique. — *Arch. Sci. phys. et nat.*, 5^e pér., vol. 12, Genève, 1930, p. 340-356.
- Schmid, A[lfred].** Bibliographische Demonstrationen zur Frühgeschichte der Elektrizität und ihrer medizinischen Anwendung. — *Mitt. natf. Ges. Bern* aus dem Jahre 1931. 1932 (Sitz.-Ber.) S. XVIII.
- Schwarzenbach, H. A.** Eine exakte Methode zur Trennung von Primär- und Sekundärströmen in Elektronenröhren. [Mit 2 Fig.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 446-447.
- Steiger, O[tto].** Dielektrische Messungen an Amindämpfen. — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 3/4, 1930, p. 161-162.

- Stoll, B.** Ueber das Entladungspotential einer Photozelle. [Mit 1 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 448-449.
- Tank, F[ranz]** und **Ackermann, L.** Ueber den zeitlichen Verlauf von Strom und Spannung beim Einsatz der Glimmentladung. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 271. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, [Mit 4 Fig.] S. 468-476.
- Tank, F[ranz]** und **Zelwer, L.** Resonanz und Mitnahmeeffekt an rückgekoppelten Verstärkersystemen, welche nur Kapazitäten und Widerstände oder nur Induktivitäten und Widerstände enthalten. [Mit 5 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 5/6, 1930, p. 329-334.
- Wehrli, M[ax].** Die Elektronenscharen im Wolframbogen. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 270.
- Wehrli, M[ax].** Sondencharakteristiken, Raumpotentiale und Elektronengruppen des Wolframbogens. [Mit 14 Fig. u. 3 Tabellen.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 3/4, 1930, p. 180-204.
- Wehrli, M[ax].** Ueber die dynamischen Charakteristiken von Entladungen. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 270-271. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, S. 461.
- Wehrli, M[ax]** und **Bächtiger, P[aul].** Sondencharakteristiken und behinderte Bogenentladung. [Mit 9 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 5, 1931, S. 290-302. — Verh. schweiz. natf. Ges. 112. Jahresvers. La Chaux-de-Fonds, 1931, 2. Teil, S. 285.
- Wehrli, Max** s. **Bächtiger, Paul.**
- Wintsch, Heinrich.** Ueber Dielektrizitätskonstante, Widerstand und Phasenwinkel des Eises. — Promotionsarb. techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] 1930, 29 S.
- Zellweger, Albert.** Beitrag zur Kenntnis der Potentiale einiger Metalle und deren binären Legierungen im fremdionigen Elektrolyten. [Mit Fig.] — Diss. Phil. Basel, 1930, 172 S.
- Zelwer, L.** s. **Tank, Franz.**
- Zickendraht, H[ans].** Messungen im Nahfeld eines Rundspruchsenders. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 112. Jahresvers. La Chaux-de-Fonds, 1931, 2. Teil, S. 283. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 357-359.
- Zickendraht, H[ans]** und **Lehmann, Werner.** Elektroakustische Untersuchungen an Lautsprechern. Ref. — Verh. Schweiz. natf. Ges. 112. Jahresvers. La Chaux-de-Fonds, 1931, 2. Teil, S. 283. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 359.
- Zuber, K[urt].** Ueber eine Beziehung zwischen dem Funkenpotential zweier Gase. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 451-455.

53. 7531 — Neuere Strahlungslehre.

Alexandrow, W. Ueber die Struktur der Feldgleichungen der Materiewellen. — Zeitschr. f. Phys. Bd. 68, 1931, S. 696.

Alexandrow, W. Ueber die allgemein koordinateninvarianten Gleichungen der Wellenmechanik (Materie und Gravitation). — Zeitschr. f. Phys. Bd. 68, 1931, S. 813.

Bär, R[ichard]. Ueber die Polarisation der Ramanlinien von Tetrachlorkohlenstoff, Benzol und Schwefeltrioxyd. [Mit 2 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 130-135.

Bär, R[ichard]. Ueber Versuche zum Nachweis des kontinuierlichen Ramaneffektes in Flüssigkeiten. Ref. — Verh. Schweiz. natf. Ges. 112. Jahresvers. La Chaux-de-Fonds, 1931, 2. Teil, S. 286. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 369-371.

Bär, R[ichard]. Ueber das Ramanspektrum des Aethyläthers und seine Temperaturabhängigkeit. Ref. — Verh. Schweiz. natf. Ges. 112. Jahresvers. La Chaux-de-Fonds, 1931, 2. Teil, S. 286-287. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 366-368.

Brazdziunas, Paul. Ueber den Starkeffekt an der Quecksilberresonanzlinie und sein Verhalten in magnetischen Feldern. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. [Mit Fig.] — Annalen der Physik. 5. Folge. Bd. 6. 1930, 1930, S. 739-771.

Brun, Albert. Séparation des spectres n_g et n_p ultra-violets réfractés par un prisme biréfringent. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 48, 1931, p. 131-133.

Dony, F. v. Piccard, August.

Fischer, J[ohann]. Ueber die retardierten Matrixelemente in der Theorie der Streuung und Absorption von Röntgenstrahlen. — Ann. der Phys., vol. 11, 1931, S. 489.

Fischer, Johann Eugen. Beiträge zur Theorie der Absorption von Röntgenstrahlen. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. — Annalen der Physik, 5. Folge, Bd. 8, Heft 7, 1931, S. 821+850.

Good, William. Streuung von Röntgenstrahlen an Wasser und an wässrigen Salzlösungen. [Mit Fig. und 2 Tafeln.] Promotionsarb. Naturw. Techn. Hochschule Zürich. — Helvet. phys. acta, vol. 3, 1930, S. 205-248, 436.

Güttinger, P[aul] und Pauli, W. Zur Hyperfeinstruktur von Li^+ , Teil II. — Zeitschr. f. Phys. Bd. 67, 1931, S. 743.

- Hagenbach**, Aug[ust]. Ein Polarisationsapparat zur Bestimmung der optischen und magnetischen Rotationsdispersion im Ultraviolett. [Mit 5 Abb.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 3/4, 1930, p. 168-179.
- Herzog**, G[erhard]. Die Streuung von Röntgenstrahlen an Neon und Argon. — *Zeitschr. f. Phys.* Bd. 70; 1931, S. 583.
- Herzog**, G[erhard]. Streuung von Röntgenstrahlen an Argon. — *Zeitschr. f. Phys.* Bd. 69, 1931, S. 207. — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, 1931, p. 139-143. [Mit 3 Fig.]
- Herzog**, G[erhard]. Die Streuung von Röntgenstrahlen an Helium. — *Zeitschr. f. Phys.* Bd. 70, 1931, S. 590.
- Hess**, V[ictor]-F. und **Steinmaurer**, R. Neue Ergebnisse der Registrierung der kosmischen Ultrastrahlung auf dem Sonnblick (3100 m) im Sommer 1929. — *Helvet. phys. acta*, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 439-440.
- Landau**, L. und **Peierls**, R. Erweiterung des Unbestimmtheitsprinzips für die relativistische Quantentheorie. — *Zeitschr. f. Phys.* Bd. 69, 1931, S. 56.
- Lüdi**, Fritz. Wellenmechanische Behandlung des Problems des freien Elektrons unter gleichzeitigem Einfluss eines homogenen Magnetfeldes und einer ebenen elektromagnetischen Welle. (Comptoneffekt im Magnetfeld.) — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 375-397.
- Miescher**, Ernst. Beitrag zur Kenntnis der anomalen magnetischen Rotationsdispersion von Lösungen. Diss. Phil. Basel. [Mit Fig.] — *Helvet. Phys. acta*, Jahrg. 3, Nr. 2, 1930. S. 93-133.
- Miescher**, E[rnst]. Dispersionsmessungen der magnetischen Drehung im Ultraviolett. [Mit 2 Abb., 2 Tabellen u. 4 Fig.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 143 ; fasc. 6, S. 398-408.
- Patry**, Michel v. **Wassmer**, Eugen.
- Pauli**, W. s. **Güttinger**, Paul.
- Peierls**, R. s. **Landau**, L.
- Piccard**, A[ugust], **Stahel**, E. et **Dony**, F. L'absorption des rayons gamma pénétrants du Radium par des écrans de plomb de 12 à 31 cm. — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, fasc. 6, 1931, S. 371-374.
- Rusterholz**, Alexander. Die Streuung von Röntgenstrahlen an Metallen. Promotionsarb. Naturw. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] — *Helvet. Phys. acta*, vol. 4, fasc. 2, 1931, 57 S.
- Schein**, M[arcel]. Ueber die Reflexion und Absorption langwelliger Röntgenstrahlen. [Mit 1 Fig.] — *Helvet. phys. acta*, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 149-152.
- Stahel**, E. v. **Piccard**, August.

Steinmaurer, R. s. Hess, Victor-F.

Tommasina, Th[omas]. Sur la constatation expérimentale de l'existence de l'éther apportée pour celle des rayons ultra-rouges dynamiques. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 47, 1930, p. 69-71.

Valladarès, Manoel v. Wassmer, Eugen.

Wassmer, Eug[en]. Valladarès, Manoel et Patry, Michel. L'antagonisme des radiations dans leurs effets sur la plaque photographique. — Essai de classement de la fluorescence propre au radon dans la série de Wood. [Mit 14 Fig. auf 4 Tafeln.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 5/6, 1930, p. 391-399.

53. 9 — Atomphysik.

Alliata, Giulio. Neutrale Elektronen. [Mit 1 Fig.] 23×16,5 cm. Bern-Leipzig, P. Haupt, 1931, 12 S.

Arakatzu, B. und Scherrer, P[aul]. Bestimmung der Elektrizitätsverteilung im Lithium-Atom. [Mit 1 Fig. u. 2 Tabellen.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 5/6, 1930, p. 428-435.

Bächtiger, Paul. Die dynamischen Charakteristiken einer Bogenentladung zwischen Wolframelektroden in Stickstoff. [Mit 41 Fig. u. 6 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 5/6, 1930, p. 335-390.

Bretscher, E[gon]. Die Temperaturabhängigkeit der dielektrischen Polarisierung einiger Benzolderivate. — Physikal. Zeitschr. Bd. 32, 1931, S. 765.

Fischer, J[ohann]. Beiträge zur Theorie der Absorption von Röntgenstrahlen. — Ann. der Phys., vol. 8, 1931, S. 821.

Girard, Pierre. Elektrolytische Bindung von komprimiertem Stickstoff bei gewöhnlicher Temperatur. [Mit 1 Fig.] Diss. Phil. Basel. — Helvet. Chimica Acta, vol. 13, fasc. 6, 1930, S. 1228-1236.

Greinacher, H[einrich]. Ein einfacher Demonstrationsversuch über Wanderung und Raumladung von Luftionen. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 135-136.

Gruner, P[aul]. Die physikalische Erforschung des Moleküls. — Mitt. natf. Ges. Bern aus dem Jahre 1930. 1931 (Sitz.-Ber.) S. XII-XIV.

Güttinger, P[aul]. Das Verhalten von Atomen im magnetischen Drehfeld. — Zeitschr. f. Phys. Bd. 73, 1931, S. 169. — Helvet. phys. acta, vol. 4, 1931, p. 144-145.

Guth, E. and Peierls, R. Application of the Fermi-Thomas Model to Positive Ions. — Physical Review, vol. 37, 1931, S. 217.

Havliček, F. J. Die homogene Rekombination von atomarem Wasserstoff. [Mit 1 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 3/4, 1930, p. 163-165.

Herzog, G[erhard]. Streuung von Röntgenstrahlen an Argon. [Mit 3 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 139-143.

Howell, Owen Rhys. Struktur und Aktivierung der Molekel des Phosgens. Eine Analyse auf Grund des ultravioletten Absorptionsspektrums des Dampfes. [Unter Mitwirkung von] Prof. Victor Henri. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. [With fig. and 1 plate.] — Proceedings of the Royal Society, A, Vol. 128, 1930, 38 p.

Die Arbeit ist in englischer Sprache verfasst.

Joye, Paul. La matière et l'atome. Discours prononcé le 15 nov. 1929 à l'occasion de l'inauguration solennelle des cours universitaires par P. Joye, Recteur de l'Université de Fribourg, 1930, Fribourg, Suisse, Impr. de l'Œuvre de Saint-Paul, 19 p.

Miescher, Ernst. Beitrag zur Kenntnis der anomalen magnetischen Rotationsdispersion von Lösungen. [Mit 12 Fig. und 16 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 2, 1930, p. 93-133.

Morse, Philip M. s. **Stückelberg**, Ernst Carl Gerlach.

Peierls, R. v. **Guth**, E.

Rusterholz, Alexander. Die Streuung von Röntgenstrahlen an Metallen. [Mit 27 Fig. u. 14 Tabellen.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 2, 1931, S. 68-121.

Sänger, R[aymund]. Elektrische Momente einiger organischer Verbindungen. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 1, 1930, p. 162.

Sänger, R[aymund]. Temperaturabhängigkeit der Molekularpolarisation von dampfförmigem 1,2 Dichloräthan in ihrem Zusammenhang mit der Existenz zweier Konfigurationen. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 271-272. — Helvet. phys. acta, vol. 3, 1930, S. 461-463.

Sänger, R[aymund]. Temperaturabhängigkeit der Molekularpolarisation von Propylchlorid und 1,2-Dichloräthan, insbesondere unter Berücksichtigung der freien Drehbarkeit. — Physikal. Zeitschr. Bd. 32, 1931, S. 21, 414.

Scherrer, P[aul] und **Staub**, H[ans]. Röntgenographische Untersuchung des Koagulationsvorganges bei kolloidem Gold. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 268-269. — Helvet. phys. acta, vol. 3, 1930, S. 457-458. — Zeitschr. f. phys. Chemie (A) Bd. 154, 1931, S. 309.

Scherrer, P[aul] und **Stössel**, R[udolf]. Ueber das temperaturveränderliche magnetische Moment des Stickoxydmoleküls. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 267-268. — Helvet. phys. acta, vol. 3, 1930, S. 455-456.

Scherrer, Paul s. **Arakatzu, B.**

Sizoo, G. J. s. **Stahel, Ernst.**

Stahel, E[rnst] Ueber den Ursprung der Alpha-Strahlen übernormaler Reichweite. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 458. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 269-270.

Stahel, E[rnst]. Die innere Absorption der Gamma-Strahlen des RaD. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 137-139.

Stahel, E[rnst] und **Sizoo, G. J.** Ueber die Zahl der vom RaD ausgesandten Gammastrahlquanten. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 270. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, S. 459.

Staub, Hans s. **Scherrer, Paul.**

Steiger, O[tto]. Ueber das dielektrische Verhalten der Methylamine. — Physikal. Zeitschr. Bd. 32, 1931, S. 425.

Stössel, Rudolf. Experimentelle Untersuchung über das temperaturveränderliche magnetische Moment des Stickoxydmoleküls. Promotionsarb. Naturw. Techn. Hochschule Zürich. Mit 15 Fig. — Annalen der Physik, 5. Folge, Bd. 10, Heft 4, 1931. 51 S.

Stössel, Rudolf s. **Scherrer, Paul.**

Straumann, R[einhold]. Nachweis thermischer Anisotropie am Kristallhaufwerk hexagonal kristallisierender Metalle und Legierungen. — Helvet. phys. acta, vol. 3, fasc. 7, 1930, p. 463-465. — Verh. schweiz. natf. Ges. 111. Jahresvers. St. Gallen, 1930, 2. Teil, S. 272-274.

Stückelberg, E[rnst] **C[arl]** **G[erlach]**, und **Morse, Philip M.** Unelastische Stöße zwischen Molekülen. — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 3/4, 1931, S. 136-137.

Vonwiller, Paul. Ueber Ultrapakmikroskopie. Ref. — Verh. Schweiz. natf. Ges. 112. Jahresvers. La Chaux-de-Fonds, 1931, 2. Teil, S. 361-362.

Weyl, Hermann. Zur quantentheoretischen Berechnung molekularer Bindungsenergien. — Nachrichten von der Ges. der Wissenschaften zu Göttingen. Mathemat.-Physikal. Klasse, 1930, S. 285-294.

Zimmermann, Arthur. Ueber den Einfluss der Konstitution und der Molekulargröße auf den Dispersitätsgrad und die färberischen Eigenschaften der Azofarbstoffe. — Diss. Phil. Basel, 1931, 114 Bl. *In Maschinenschrift.*

Zwicky, F[ritz]. Ergänzungen zu meiner Arbeit « Zur Mosaikstruktur der Kristalle ». [Mit 1 Fig. u. 1 Tabelle.] — Helvet. phys. acta, vol. 4, fasc. 1, 1931, S. 49-58.