

Physik

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographie der Schweizerischen naturwissenschaftlichen Literatur**

Band (Jahr): **3-4 (1927-1928)**

PDF erstellt am: **30.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414499>

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.

- Roesgen**, Ch. De l'abornement et des réseaux de polygone. — Rev. techn. suisse des mensurations, année 25, 1927, p. 13-17.
- Schneider**, K. Ergebnisse aerophotogrammetrischer Probeaufnahmen mit Wild-Instrumenten. — Schweiz. Zeitschr. f. Vermessungswesen, Jahrg. 26, 1928, S. 195-208.
- Schneider**, K. Grundbuchvermessung und amtliches Kartenwesen. — Schweiz. Zeitschr. f. Vermessungswesen, Jahrg. 26, 1928, S. 17-39.
- Schüle**, W. Zur Massstabfrage des neuen schweizerischen Kartenwerkes. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928. 2. Teil, S. 242-243.
- Zeller**, M[ax]. Die Vorschläge für eine neue Landeskarte. — Schweiz. Zeitschr. f. Vermessungswesen, Jahrg. 25, 1927, S. 289-297.

53. — PHYSIK

53. 0 — Allgemeine Literatur.

- Blattner**, E[mil]. Lehrbuch der Elektrotechnik. 2 Teile. 4 Aufl. 8. Bern, K. J. Wyss Erben, 1922-1928. — Teil 1. Mit 293 in den Text gedruckten Fig. X+423 S. 1922. — Teil 2. Mit 342 in den Text gedr' Fig. VIII+393 S. 1928.
- Günthart**, A[ugust]. Das Boylesche Gesetz im physikalischen Praktikum. [Mit 3 Abb.] — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jahrg. 12, 1927, S. 89-92.
- Guye**, Ch[arles]-Eug[ène]. Essai de théorie cinétique des accidents de la circulation dans une agglomération urbaine. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 280-293.
- Hartmann**, Ad[olf]. Neue Versuche mit flüssiger Luft. [Mit 3 Fig.] — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jahrg. 11, 1926, S. 58-60.
- Huber**, Robert. Zur Verwendung von Metallflaschen mit verdichteten und verflüssigten Gasen im Unterricht. — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jahrg. 12, 1927, S. 63-69.
- Kleinert**, Heinrich. Die Hypothese im Physikunterricht. — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jahrg. 12, 1927, S. 19-21 ; 42-44.
- Marie**, M.-C. L'importance de la documentation numérique et l'organisation du Comité international des tables annuelles de chimie, de physique, de biologie et de technologie. Conférence. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 2^e part., p. 105-123.

Mügeli, H[enri]. Société suisse de Physique. [Rapport pour] 1926. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 108^e session, Bâle, 1927, 1^{re} part., p. 89.

Mügeli, H[enri]. Société suisse de physique. Rapport sur l'exercice 1927. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 1^{re} part. p. 81-82.

Reichensperger, A[ugust]. Professor Dr. Albert Gockel, 1860-1927. [Mit 1 Porträt und] Verzeichnis der Publikationen. Nekrolog. — Bull. Soc. fribourg. Sci. nat. vol. 28, 1927, p. 227-237.

Reichensperger, August s. Stäger, Adalbert.

Reymond, Arnold. Les sciences occultes dans l'Antiquité. Étude méthodologique. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 2^e part., p. 37-48.

Saurer, G[ottlieb]. Ueber die Herstellung einfacher Elektrolyse-Gefässe und galvanischer Elemente. [Mit 3 Abb.] — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jahrg. 11, 1926, S. 35-38.

Spierer, Ch. Une lampe électrique pratique pour l'éclairage ultra-microscopique. Avec 3 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 10, Genève, 1928, p. 276-279.

Stäger, A[dalbert]. Prof. Dr. Albert Gockel, 1860-1927. [Mit Bild u.] Verzeichnis seiner Publikationen, geordnet von A[ugust] Reichensperger. — Verh. schweiz. natf. Ges. 108. Jahresvers. Basel, 1927, Nekrologe, S. 3-9.

53. 1 — Mechanik.

Ackeret, J[acob]. Gasdynamik. (Mit 70 Abb.) — Handbuch der Physik. Hrg. von H[ans] Geiger und Karl Scheel. Bd. 7. 1927, S. 289-342.

Ackeret, J[acob]. Ueber Luftkräfte bei sehr grossen Geschwindigkeiten insbesondere bei ebenen Strömungen. [Mit 9 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 5, 1928, p. 301-322.

Aebi, Willi. Untersuchung der Wirkungsweise eines Kreiselrades bei rechts- und bei linksläufiger Drehung. Strömungsuntersuchung im Druck- und Saugrohr. Promotionsarb. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] 77 S. 8. Zürich, A.-G. Gebr. Leemann & Co., 1927.

Barreca, P. Sur une façon simple d'énoncer les lois affirmant la conservation de quelque grandeur physique par exemple : de l'énergie. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 459-461.

Bloch, Felix. La réaction de la radiation dans la mécanique des ondes. C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 367.

- Bloch**, Felix. Strahlungsdämpfung in der Wellenmechanik. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 100.
- Bloch**, F[elix]. Zur Quantenmechanik der elektrischen Leitfähigkeit der Metalle. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, S. 466-467.
- Buffat**, Albert. Sur quelques réactions entre solides comprimés. Thèse Sci. Lausanne. 32 p. 8. Lausanne, Impr. Jordan & Blanc, 1927.
- Counson**, L[éon]. Dans un mélange de deux liquides les « Contractions de réfringence et de densité » sont de même signe. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 10, Genève, 1928, p. 136-141.
- Dive**, Pierre. Mouvements internes des astres fluides et dérivées des continents. — Avec 1 fig. Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 264-279 ; 381-407.
- Dive**, Pierre. Sur l'impossibilité d'une stratification ellipsoïdale d'un fluide hétérogène en rotation. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 44, 1927, p. 23-29.
- Dive**, Pierre. Sur l'existence d'un régime permanent de rotations dans un fluide hétérogène à stratification ellipsoïdale. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 45, 1928, p. 126-132.
- Einstein**, A[lbert]. Allgemeine Relativitätstheorie und Bewegungsgesetz. — Sitzungsber. der Preuss. Akademie der Wissenschaften. 1927. 1928, S. 235-245.
- Einstein**, A[lbert]. Neue Möglichkeit für eine einheitliche Feldtheorie von Gravitation und Elektrizität. — Sitzungsber. der Preuss. Akademie der Wissenschaften, Phys.-Math. Klasse. 1928, 6 S.
- Favre**, H. Einige Anwendungen der interferometrischen Methode zur Bestimmung ebener, elastischer Spannungszustände. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109, Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 133.
- Favre**, H. und **Tank**, F[rantz]. Ueber eine interferometrische Methode zur Bestimmung ebener, elastischer Spannungszustände. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 133.
- Golaz**, Maurice. Recherches sur la dynamique des courants déversants en régime hydraulique permanent. Thèse Sc. techn. Lausanne. [Avec des fig.] IV+48 p. 8. Lausanne, Impr. La Concorde, 1928.
- Gonseth**, Ferdinand et **Juvet**, Gustave. Les équations de l'électromagnétisme et l'équation de M. Schrödinger dans l'univers à cinq dimensions. — C. R. Acad. Sci. Paris, 1927, t. 185, p. 535-537.
- Gonseth**, Ferdinand et **Juvet**, Gustave. Sur la métrique de l'espace à cinq dimensions de l'électromagnétisme et de la gravitation. — C. R. Acad. Sci. Paris, 1927, t. 185, p. 412-414.

- Gonseth**, Ferdinand et **Juvet**, Gustave. Sur la relativité à cinq dimensions et sur une interprétation de l'équation de Schrödinger. — Helvet. Phys. Acta, vol. 1, 1928, p. 421-436.
- Graf**, K. s. **Tank**, F[ranz].
- Guillaume**, Ch[arles]-Éd[ouard]. La cause de l'instabilité des aciers au nickel. Avec 5 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 5-15.
- Guillaume**, Ch[arles]-Éd[ouard]. La création du Bureau international des Poids et mesures [à Paris] et son œuvre. Ouvrage publié à l'occasion du cinquantenaire de sa fondation. [Avec de nombreuses fig. et 4 planches.] VIII+321 p. gr.-8. Paris, Gauthier-Villars & C^{ie}, 1927.
- Guyé**, C[harles]-E[ugène] et **Saïni**, H. Sur la dynamique des phénomènes d'imbibition. C. R. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 2^e part., p. 132. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, 1 p.
- Habicht**, Paul. Theoretisches aus dem Musikinstrumentenbau mit Demonstrationen am Grammophon und Panatrop. Sitz.-ber. — Mitt. natf. Ges. Schaffhausen, 1927/1928, Heft 7, 1928, S. 110-113.
- Jaquerod**, A[drien] et **Mügeli**, H[enri]. Élasticité et frottement intérieur de divers métaux. C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér. vol. 9, Genève, 1927, p. 362. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 108^e session, Bâle, 1927, 2^e part., p. 99-100.
- Jaquerod**, A[drien] et **Mügeli**, H[enri]. Variation du premier module d'élasticité avec la température Acier-Palladium-Elinvar. [Avec 11 fig. et 9 tabl.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 2, 1928, p. 139-164.
- Jeans**, J[ames]-H[opwood]. Théorie dynamique des gas. Trad. sur la 3^e éd. anglaise par A[ndré] Clerc. [Avec des fig.] IV+VI+510 p. gr.-8. Paris, A. Blanchard, 1925. — Collection de Monographies Scient. étrangères publ. sous la direction de M. G[ustave] Juvet, N^o 7.
- Johner**, W. Eine indirekte, experimentelle Methode zur Bestimmung der Schubspannungen in auf Torsion beanspruchten prismatischen Stäben beliebigen Querschnittes. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 137-138.
- Juvet**, Gustave v. **Gonseth**, Ferdinand.
- Kleinert**, Heinrich. Die gülden Regel der Mechanik. [Mit Fig.] — Schweizer Realbogen, Heft 18, 1928, 16 S.
- Koblet**, Rudolf. Ausgewählte Kapitel aus der technischen Mechanik. Verf. für den Unterricht in der 4. Klasse der elektrotechnischen Abteilung am kantonalen Technikum in Burgdorf.... 1. Dynamik; 2. Hydromechanik. [Mit zahlreichen Fig.] 96+48 S. 4. [Burgdorf, Selbstv. des Verfassers, 1928.] Autographiert.

Koenig, Max. Ueber eine Näherungsmethode zur Ermittlung der Schwingungsperioden profilierter Kreisscheiben. Promotionsarb. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] 128 S. 8. Luzern, Keller & Co. A.-G., 1927.

König, Hans. Die Wirkungsfunktion der Wurfbewegung und ihre geometrisch-optische Bedeutung. [Mit 4 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, p. 237-246.

Koller-Aeby, H[ermann]. Die Universalität der Gravitation in den grössten und kleinsten Systemen. Mit 29 Fig. 104 S. 8. Basel, B. Schwabe & Co., 1927.

Mügeli, Henri v. **Jaquerod, Adrien.**

Notice sur le Bureau international des Poids et mesures [à Paris]. [Avec des fig. et 1 planche.] IV+16 p. 8. Paris, Gauthier-Villars & C^{ie}, 1927.

Pasternak, Peter. Berechnung vielfach statisch unbestimmter biege fester Stab- und Flächentragwerke. Teil 1: Dreigliedrige Systeme. Grundlagen u. Anwendungen. Mit 3 Tafeln, zahlreichen Abb. im Text und numerischen Beispielen. VIII+ 273 S. 8. Zürich und Leipzig, A.-G. Gebr. Leemann & Co., 1927.

Piccard, A[ugust] et Stahel, E. L'expérience de Michelson réalisée à Bruxelles (dans le laboratoire de physique de l'Université). C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 342. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 108^e session, Bâle, 1927, 2^e part., p. 95.

Pictet, Raoul. Démonstration expérimentale du potentiel de l'éther. Ses conséquences dans la théorie physique des propriétés des vapeurs et des gaz. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 44, 1927, p. 127-130, 143-145.

Pictet, R[aul]. Démonstration théorique et expérimentale de l'existence réelle de l'éther cosmique. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 362. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 108^e session, Bâle, 1927, 2^e part., p. 100. *Simple mention.*

Prášil, Franz. Technische Hydrodynamik. 2. umgearb. und verm. Aufl. Mit 109 Abb. im Text. X+304 S. 8. Berlin, J. Springer, 1926.

Saïni, H. Contribution à l'étude calorimétrique de l'imbibition des corps poreux. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928.

Saïni, H. v. **Guye, Charles-Eugène.**

Schrödinger, E[rwin]. Abhandlungen zur Wellenmechanik. Mit 12 Fig. X+169 S. 8. Leipzig, J. A. Barth, 1927.

Stahel, E. v. **Piccard, August.**

- Straumann, R.** Aerodynamische Untersuchung eines Schneeschuhspringermodells. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges., 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 97-99.
- Straumann, R.** Recherches aérodynamiques sur un modèle de skieur. [Avec 3 fig.] C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 353-357.
- Straumann, R.** Kompensationseigenschaften aus anisotropem Material gefertigter-Chronometerunruhen. [Mit 6 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, p. 451-453. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers., Lausanne, 1928, 2. Teil, Ref, S. 134-135.
- Sunnen, Théodore.** Application des équations de Lagrange à l'étude du mouvement et des vitesses critiques des rotors à forte allure. Thèse Sc. Lausanne. [Avec 1 tableau et 4 planches.] 103 p. 8. Luxembourg, P. Worré-Mertens, 1925.
- Tank, F[ranz] und Graf, K.** Entdämpfung und Schwingungserregung aperiodischer Systeme. [Mit 8 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, C. R. S. 299, *Nur Titel*; fasc. 7/8, 1928, p. 508-517.
- Tank, Franz s. Favre, H.**
- Wavre, R[olin].** Sur la déviation de la verticale avec la profondeur. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 45, 1928, p. 44-46.
- Wavre, Rolin.** Sur les lignes de forces du champ de la pesanteur. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 45, 1928, p. 132-133.
- Weinstein, A.** Sur l'extension d'un principe analytique avec des applications à l'hydrodynamique. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 108^e session, Bâle, 1927, 2^e part., p. 79. *Simple mention.*
- Zehnder, L[udwig].** Sur les preuves expérimentales de l'existence de l'éther. C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 338-341.
- Zehnder, L[udwig].** Ueber experimentelle Nachweise des Aethers. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 94-95.
- Zickendraht, H.** Remarques à propos de l'appareil de Barkhausen pour la mesure du bruit et à propos du choix d'une unité d'intensité acoustique (Schalleinheit). C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 226-227,

53. 5 — Optik.

- Alder, Max.** Berechnung der Lage des imaginären Bildes beim Prisma. — Erfahrungen im natwiss. Unterricht, Jahrg. 12, 1927, S. 8-13.
- Greinacher, H[einrich].** Zur Lichtbeugung an weiten Spalten. [Mit 5 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, S. 263-272.

- Gruner**, P[aul]. Observations des phénomènes crépusculaires en haute montagne. Avec 9 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 108-127 ; 147-166.
- Gruner**, P[aul]. Ueber die Beleuchtung trüber Medien. [Mit 5 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 1, 1927, p. 1-13.
- Hagenbach**, Aug[ust]. Das grosse Konkavgitter der physikalischen Anstalt. Mit 1 Tafel. — Verh. natf. Ges. Basel, Bd. 38, 1927, S. 29-33.
- Hagenbach**, Aug[ust]. Demonstration der Gitteraufstellung. — Verh. schweiz. natf. Ges. 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 97. *Nur Titel.*
- Hagenbach**, A[ugust]. Démonstration du grand réseau concave de l'Institut de physique de Bâle. C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 352.
- Hardung**, Viktor. Beitrag zur Methodik der photographischen Absorptionsmessung im Ultraviolett mit einigen Anwendungen. Diss. Phil. Basel. [Mit Fig.] — Helv. Physica Acta, Jahrg. 1, No. 7/8, 1928, S. 472-507.
- Kleinert**, Heinrich. Von Linsen und Spiegeln. [Mit Fig.] — Schweizer Realbogen, Heft 9, 1928, 16 S.
- Läuchli**, Alfred. Ueber die Absorption des ultravioletten Lichtes in Ozon. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. [Mit Fig.] — Helv. Physica Acta. Jahrg. 1, No. 3, 1928, S. 208-236.
- Lebedef**, Pierre. Pression de la lumière. Trad. du russe par T[atiana] Kousmine. [Avec des fig.] Collection de Monographies scient. étrangères publ. sous la direction de M. G[ustave] Juvet. N^o 9. 71 p. gr.-8. Paris, A. Blanchard, 1926.
- Mörikofer**, Walter. Bandenspektren. Mit 12 Abb. im Text. — Handbuch der physikal. Optik. hrg. von E[rnst] Gehrcke. Bd. 2, 2. Hälfte, Teil 1, 1927, S. 419-465.
- Olsufjew**, Maria von. Ueber die photoelektrische Endaufladung ultramikroskopischer Partikel. [Mit 9 Fig. und 9 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 9, 1928, S. 551-577.
- Rossier**, Paul. Sur l'utilisation du prisme-objectif pour la détermination des vitesses radiales. Avec 3 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 10, Genève, 1928, p. 280-284.
- Voellmy**, Hans. Ueber die Dispersion ultravioletter Strahlen durch flüssige organische Substanzen. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. (Mit 34 Fig. im Text.) — Zeitschr. für physikal. Chemie. Bd. 127, Heft 5/6. 1927, S. 305-357.

53. 6 — Wärmelehre.

Alliata, G[iulio]. Die mechanische Wärmetheorie vor den Tatsachen. IV + 16 S. 8. Leipzig, O. Hillmann, 1926.

Pictet, Raoul. Cycle à gaz transformant en énergie la totalité de la chaleur fournie au cycle. [Avec 1 fig.] — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 44, 1927, p. 163-165.

Pictet, Raoul. Une faute de la théorie mécanique de la chaleur établie par Clausius et son école. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session Lausanne, 1928, 2^e part., p. 139. *Simple mention.*

Saïni, H. Contribution à l'étude calorimétrique de l'imbibition des corps poreux. C. R. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 2^e part., p. 132.

Schames, Léon. Erweiterung des Clausius-Maxwell'schen Kriteriums. [Mit 3 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 6, 1928, p. 417-420.

Schidlof, A[rthur]. Cosmologie et thermodynamique. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 52-61.

Tiercy, Georges. Sur le développement de la fonction perturbatrice dans le problème des trois corps. Avec 1 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 16-31.

Zwicky, F[ritz]. Ueber das thermodynamische Gleichgewicht im Universum. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 134. *Nur Titel.*

53. 7 — Elektrizitätslehre.

Bach, R[obert]. La conductibilité électrique de cristaux d'oxyde de zinc. Avec 3 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 426-430.

Bär, R[ichard]. Die Glimmentladung. (Selbständige Elektrizitätsleitung in verdünnten Gasen. Mit 71 Abb.) — Handbuch der Physik. Hrg. von H[ans] Geiger und Karl Scheel. Bd. 14, 1927, S. 171-323.

Bär, R[ichard]. Ueber den Zusammenhang von Funkenpotential und Voltaeffekt. [Mit 1 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 3, 1928, p. 186-192.

Barreca, P. Application de la loi de Gauss aux durées des colorations crépusculaires. Avec 2 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 307-315.

Bider, Max. Der Kohlebogen bei vermindertem Druck. Diss. Phil. Basel. [Mit Fig.] 60 S. 8. Basel, E. Birkhäuser & Cie., 1927.

Bider, Max s. **Lindholm**, Ferdinand.

Biéler-Butticaz, C. Influence de l'écrouissage et du recuit sur les propriétés magnétiques de minces fils d'invar, de fer et d'acier. Avec 2 fig. et 1 planche. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 32-51.

Bloch, F[elix]. Zur Quantenmechanik der elektrischen Leitfähigkeit. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 137.

Blumer, H. Demonstration eines Metalix Röntgeninstrumentariums. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 138. *Nur Titel.*

Bretscher, Egon. Elektrisches Moment und Struktur von Diphenylderivaten. [Mit 5 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 5, 1928, p. 355-361.

Counson, L[éon]. Le champ magnétique de l'orbite lunaire. Avec 5 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 316-329.

Counson, L[éon] et **Molle**, A. De la photo-électricité de l'eau et de solutions aqueuses. Avec 3 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 10, Genève, 1928, p. 231-242.

Déjardin, G[eorges]. Applications spectroscopiques récentes de la décharge sans électrodes. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 45, 1928, p. 41-43.

Frey, Bernhard. Beitrag zur Kenntnis des Funkenpotentials im Stickstoff. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. [Mit Fig.] — « Annalen der Physik ». IV. Folge, Bd. 85, 1928, Nr. 4, S. 381-424.

Frey, Ernst. Beeinflussung der Elektronensekundäremission einer Aluminium-Platte durch Licht. Diss. Phil. Basel. [Mit Fig.] — Helv. Physica Acta, Jahrg. 1, No. 6, 1928, S. 385-416.

Frey, E[rnst] s. **Hagenbach**, A[ugust].

Gonseth, Ferdinand et **Juvet**, Gustave. Sur l'équation de M. Schrödinger. — C. R. Acad. Sci. Paris. 1927, t. 185, p. 448-450.

Gonseth, Ferdinand et **Juvet**, Gustave. Sur les équations de l'électromagnétisme. — C. R. Acad. Sci. Paris. 1927, t. 185, p. 341-343.

Graf, K. s. **Tank**, Franz.

Greinacher, H[einrich]. Die Verwertung der freien Elektronen (Elektronentechnik). [Mit Abb.] IV+39 S. 8. Bern und Leipzig, P. Haupt, 1927.

Greinacher, H[einrich]. Schwankungen der Ionisation einzelner α -Teilchen. [Mit 1 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, p. 534-536.

Greinacher, H[einrich]. Ueber die Leuchtanregung der Gase durch Alphastrahlen. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, C. R. S. 299-300.

Günther, Hanns. Was ist Magnetismus ? Erzählungen eines Elektrons. Von H. G. (W. De Haas). Mit 59 Bildern im Text. 80 S. 8. Stuttgart, Franckh'sche Verlagshandlung (1927).

Guye, C[harles]-E[ugène] et **Luyet**, B[asile]. Recherches sur la rotation de la décharge électrique dans un gaz décomposable. Avec 10 fig. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 191-217 ; 247-263.

Hagenbach, A[ugust]. Der elektrische Lichtbogen. (Mit 13 Abb.) — Handbuch der Physik, Hrg. von H[ans] Geiger und Karl Scheel. Bd. 14, 1927, S. 324-353.

Hagenbach, A[ugust] und **Frey**, E[rnst]. Beeinflussung der Elektronensekundäremission durch Licht. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, C-R. S. 297-299.

Hardmeier, W[illy]. Zur Zerstreuung von α -Strahlen durch Helium. [Mit 4 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 3, 1928, p. 193-207.

Heim, W[alter]. Mesures de dispersion dans la région des ondes électriques courtes. C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 366-367.

Heim, Walter. Dispersionsmessungen im Gebiete kurzer elektrischer Wellen. Promotionsarb. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] 16 S. 4. Berlin, M. Krayn, 1927. — Verh. schweiz. natf. Ges. 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 100. *Nur Titel*.

Huber, August. Untersuchungen über den magneto-elektrischen Richteffect. Promotionsarb. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] — Physik. Zeitschr. Bd. 27, 1926, 10 S.

Jeanjaquet, Ch[arles]. Sur la caractéristique de la lampe à trois électrodes. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, p. 468-469. — Actes de la Soc. helvet. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 2^e part., p. 138.

Juvet, Gustave v. **Gonseth**, Ferdinand.

König, Hans. Eine neue, rein elektrische Methode zur Bestimmung des Formfaktors von Wechselspannungen. [Mit 2 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, C. R., p. 293-296.

König, Hans. Ueber den Thermionenstrom in dichten Gasen bei zylindrischer Elektrodenanordnung. [Mit 8 Fig. und 1 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, S. 277-286, C-R. S. 293. *Nur Titel*.

Lindholm, F[erdinand] und **Bider**, M[ax]. Zur Bedeutung des Voltaeffectes für Raumladungsmessungen nach der Thomson'schen Methode. [Mit 4 Fig. und 8 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 9, 1928, S. 537-550.

Luyet, Basile. Recherches sur la rotation de la décharge électrique dans un gaz décomposable. Thèse Sci. Genève. [Avec des fig.] 51 p. 8. Genève, A. Kundig, 1927.

Luyet, Basile v. **Guye, Charles-Eugène.**

Meyer, Edgar. Ueber das Funkenpotential in Wasserstoff. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 1, 1927, p. 14-17.

Molle, A. v. **Counson, Léon.**

Müller, J. und Tank, F[ranz]. Ueber das Verhalten von Glühkathodengleichrichtern bei sehr hohen Frequenzen. [Mit 1 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, p. 447-449. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 133-134.

Muralt, Alexander von. Ueber die normale Stromdichte bei der Glimmentladung. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. [Mit Fig. und 1 Tafel.] — « Annalen der Physik ». IV. Folge, Bd. 85, 1928, N° 8, 1117-1151.

Oehler, Karl. Der Transformator bei tiefen Temperaturen. Promotionsarb. Techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Abb.] 78 S. 8. Zürich, A.-G. Gebr. Leemann & Co., 1928.

Perrier, Albert. Applications de la théorie de la conduction métallique à divers phénomènes. C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 347-352. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat., 108^e session, Bâle, 1927, 2^e part., p. 96-97.

Perrier, Albert. Lignes générales d'une théorie de la conduction métallique. C. R. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 108 session, Bâle, 1927, 2^e part., p. 96. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 343-347.

Perrier, Alb[ert]. Présentation d'un électro-aimant de laboratoire à transformations multiples. C. R. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 2^e part., p. 136.

Perrier, Alb[ert]. Principe de méthodes de mesure d'effets galvanomagnétiques et thermomagnétiques à circuit transversal fermé. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, p. 463-465. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 2^e part., p. 136.

Perrier, Albert. Sur l'énergétique de l'effet Hall. — Helvet. phys. acta, vol. 1 fasc. 4, 1928, C. R., p. 290-291.

Perrier, Albert. Sur les forces électromotrices d'aimantation. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, C. R., p. 291-293.

Perrier, Alb[ert]. Sur un électro-aimant de laboratoire à transformations multiples. [Avec 2 fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, p. 457-462.

Perrier, Alb[ert]. Sur une théorie générale des effets électrocaloriques des courants. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, p. 454-457. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 2^e part., p. 135.

Piccard, A[ugust] und **Stahel**, E. Ueber die Schwankungen des Ionisations-effektes einzelner α -Strahlen. [Mit 1 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 6, 1928, p. 437-440).

Sänger, R[aymund] und **Steiger**, O[tto]. Dielektrizitätskonstante von Wasserdampf, Konstitution des Wassermoleküls. [Mit 10 Fig.] Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 6, 1928, p. 369-384.

Schait, H[ulldreich] F[riedrich]. Der Drehstrom-Induktionsregler. Mit. 165 Textabb. VIII+356 S. 8. Berlin, J. Springer, 1927.

Scherrer, P. et **Wintsh**. Constante diélectrique et conductibilité de la glace. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 357. *Simple mention.*

Scherrer, P. und **Wintsh**. Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeit von Eis. — Verh. schweiz. natf. Ges. 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 99. *Nur Titel.*

Schidlof, A[rthur]. La dégénérescence de la révolution des électrons et le magnétisme aux basses températures. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 9, 1928, p. 601-612.

Schidlof, A[rthur]. Sur la dégénérescence du paramagnétisme aux températures élevées. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 9, 1928, p. 578-600.

Schiltknecht, E. s. **Tank**, Franz.

Späth, Joseph. Der Einfluss meteorologischer und kosmischer Faktoren auf die Uebertragung elektromagnetischer Wellen auf kurze Distanz; gleichzeitige Beobachtungen an Parasiten und luftelektrischem Potentialgefälle. — Diss. Math.-Naturw. Freiburg, Schweiz. [Mit Fig.] 50 S. 8. Freiburg, Kanisiusdruckerei, 1927.

Staeger, A[dalbert]. Kurze Mitteilung über Kontaktelektrisierung bei staubförmigen Körpern (auch Eis) und andere neue Versuche. — Bull. Soc. fribourg. Sci. nat. vol. 28, 1927, p. 31-35.

Stahel, E. s. **Piccard**, August.

Steiger, Otto s. **Sänger**, Raymund.

Stückelberg, Ernst Carl Gerlach. Photographische Bestimmung von Kathodentemperaturen im elektrischen Lichtbogen. Diss. Phil. Basel. [Mit Fig.] — Helv. Physica Acta, Jahrg. 1, No. 2, 1928, S. 75-112.

Tank, F[ranz] und **Graf**, K. Ueber den zeitlichen Verlauf des Zündvorganges bei der Glimmentladung. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 133.

Tank, F[ranz] und **Schiltknecht**, E. Ueber die Erzeugung kurzer elektrischer Wellen nach der Methode von Barkhausen und Kurz. [Mit 16 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 2, 1927, p. 110-138.

Tank, Franz s. **Müller**, J.

Wanger, Willi. Stromverdrängung im Ankerstrefeld. Promotionsarb. Techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] 119 S. 8. Weida i. Thür., Thomas & Hubert, 1928.

Wehrli, M. Théorie de la chute cathodique et l'arc électrique. C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér. vol. 9, Genève, 1927, p. 359-361.

Wehrli, M. Theorie des Kathodenfalles und Lichtbogen. Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 99.

Wehrli, M. Der Uebergang von der Glimm- in die Bogenentladung. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, S. 449-450. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 134.

Wehrli, M. Die Vorgänge an der Kathode einer Gasentladung. [Mit 4 Fig. und 3 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, S. 247-262.

Wehrli, M. Die Vorgänge an der Kathode beim Uebergang von der Glimm- in die Bogenentladung. [Mit 11 Fig. und 10 Tab.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 5, 1928, p. 323-354.

Weigle, J.-J. Influence du champ magnétique sur la constante diélectrique. [Avec 1 fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, p. 273-276.

Wieland, K. Verbindungsspektren der Halgensalze von Quecksilber, Cadmium und Zink. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, S. 442-443.

Wintsch s. **Scherrer**, P.

Wolfke, M. Ueber die Dielektrizitätskonstante des flüssigen Heliums (gemeinsam mit H. Kamerlingh Onnes und mit W. H. Keesom). Ref. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 133. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, 1 S.

Wolfke, M. Ueber den Assoziationsgrad in flüssigen Dielektrika. [Mit 1 Fig.] — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 7/8, 1928, S. 443-446. — Verh. schweiz. natf. Ges. 109. Jahresvers. Lausanne, 1928, 2. Teil, S. 132-133.

53. 7531 — Neuere Strahlungstheorie.

Forster, R[obert]. Brechungsexponenten von Röntgenstrahlen. — Verh. schweiz. natf. Ges. 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 99. *Nur Titel.*

Forster, R[obert]. Dispersion des rayons X. C-R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 357-359.

Forster, Robert. Anomale Dispersion im Röntgengebiet. Promotionsarb. Naturw. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] — Helv. Physica Acta, Jahrg. 1, No. 1, 1927, 32 S.

Hardmeier, Willy. Anomale Zerstreuung von α -Strahlen. Promotionsarb. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] — Physikal. Zeitschr. 1927, 20 S.

Hess, Victor F. et **Mathias**, Oskar. Untersuchung der Schwankungen der kosmischen Ultragammapstrahlung auf dem Sonnblick (3100 m) und in Tirol. — Helvet. phys. acta, vol. 1, fasc. 4, 1928, C. R., p. 287-288.

Langevin, Paul. L'équilibre entre la matière et le rayonnement. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 44, 1927, p. 32.

Mathias, Oskar v. **Hess**, Victor-F.

Salis-Marschlins, G[ubert] von. L'observatoire au sommet du Mönch, 4105 m. au-dessus de la mer. C. R. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 10, Genève, 1928, p. 93-94.

Siehler, Albert. Ueber den angeblichen Nachweis der magnetischen Strahlung durch die Photographie. [Mit 2 Fig.] — Zeitschr. f. Parapsychologie, Heft 5, Mai 1927, S. 294-299.

Stratton, Julius Adams. Streuungskoeffizient von Wasserstoff nach der Wellenmechanik. Promotionsarb. Math. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Fig.] — Helv. Physica Acta, Jahrg. 1, No. 1, 1928, S. 47-74.

53. 9 — Molekularphysik.

Bach, R[obert]. Contribution à l'étude roentgénographique de l'état cristallin du fer. C. R. — Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat. 109^e session, Lausanne, 1928, 2^e part., p. 136-137.

Bion, F[ederico]. Colorations dichroïques dans l'analyse par les rayons Röntgen. — Arch. Sci. phys. et nat., 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 357. *Simple mention.*

Bion, F[ederico]. Dichroitische Färbung in der Röntgenanalyse. — Verh. schweiz. natf. Ges. 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 99. *Nur Titel.*

Bion, Federico. Röntgenographische Untersuchungen an gefärbter Cellulose. Ein Beitrag zur Theorie der Färbungen. Promotionsarb. Techn. Wiss. Techn. Hochschule Zürich. [Mit Abb. und 1 Tafel.] — *Helv. Physica Acta*. Jahrg. 1, No. 3, 1928, S. 165-186.

Gagnebin, S. v. Jaquerod, A[drien].

Günther, Hanns. Ins Innere des Atoms. Eine gemeinverständliche Darstellung der Elektronen- und der Quantentheorie. Autorisierte deutsche Bearbeitung nach John Mills, *Within the Atom*. Mit 4 Tafeln und 39 Abb. im Text. — *Bücher der Naturwiss.* Bd. 32, 1928, 206 S.

Jaquerod, A[drien] et Gagnebin, S. Sur la diffusion de l'hydrogène à travers le fer. — *Helvet. phys. acta*, vol. 1, fasc. 7/8, 1928.

Müller, E[rnst]. Neuere Forschungen auf dem Gebiet der radioaktiven Substanzen. — *Mitt. natf. Ges. Schaffhausen*, 1926/1927, Heft 6, 1927, S. 19-21.

Piccard, A[ugust] et Stahel, E. Un résultat négatif concernant la transformation de l'hydrogène en hélium. *C. R.* — *Actes de la Soc. helvét. des Sci. nat.* 108^e session, Bâle, 1927, 2^e part., p. 95.

Piccard, A[ugust] und Stahel, E. Ueber die bei den neueren Wiederholungen des Michelson Experimentes erreichten Genauigkeiten. [Mit 1 Fig.] *Helvet. phys. acta*, vol. 1, fasc. 5, 1928, p. 362-368.

Ramelet, Edouard. Ueber die neue, reinelektronische Verstärkung verwendende Zählmethode für Korpuskularstrahlen. *Diss. phil.* II. Bern. [Mit Fig. und 5 Tafeln.] — *Annalen der Physik*, 4. Folge, Bd. 86, 1928, Nr. 14, S. 871-913. — *Helvet. phys. acta*, vol. 1, fasc. 4, 1928, C-R. S. 296-297.

Sänger, R[aymund]. Constante diélectrique et association moléculaire. *C. R.* — *Arch. Sci. phys. et nat.*, 5^e pér., vol. 9, Genève, 1927, p. 363-366.

Sänger, R[aymund]. Dielektrizitätskonstante und Molekülbau. — *Verh. schweiz. natf. Ges.* 108. Jahresvers. Basel, 1927, 2. Teil, S. 100. *Nur Titel.*

Schein, Marcel. Ueber die Feinstruktur und den Zeeman-Effekt der Quecksilberresonanzlinie. *Diss. Phil.* II. Univ. Zürich. [Mit Fig.] — *Annalen der Physik*. IV. Folge, Bd. 85, 1928, Nr. 3, S. 257-312.

Scherrer, P. und Stäger, A[dalbert]. Zerstreuung von Röntgenstrahlen durch Quecksilberdampf-atome. — *Helvet. phys. acta*, vol. 1, fasc. 4, 1928, C. R. p. 289-290.

Schidlof, A[rthur]. Sur l'interprétation des masses de l'électron et du proton dans l'univers à cinq dimensions. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat.*, Genève, vol. 44, 1927, p. 123-126.

Stäger, Adalbert s. Scherrer, P.

Stahel, E. v. Piccard, August.