**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta

**Band:** 9 (1936)

**Register:** Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1835

## 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: 29.11.2025** 

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

## Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1935.\*)

- 1. J. Ackeret: Über die Bildung von Wirbeln in reibungslosen Flüssigkeiten. Zeitschr. f. angew. Math. u. Mech. 15, 3, 1935.
- 2. K. Alexopoulos: Über die bei der Zertrümmerung des Deuteriums entstehenden Neutronen. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 293.
- 3. K. D. Alexopoulos: Zur Zertrümmerung des Deuteriums durch Deutonen. Naturwissensch. 23, 817, 1935.
- 4. R. Bär: Velocity of Sound in Liquid Oxygen. Nature 135, 153, 1935.
- 5. R. Bär: Über die Messung der Ultraschallgeschwindigkeit in schwerem Wasser. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 288.
- 6. K. Berger: Einige Methoden und Resultate moderner Mikrozeitmessung. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein 26, 651, 1935.
- 7. P. Berger: Die Steigegeschwindigkeit der Kautschuk-Pilotballone. Zeitschr. f. angew. Meteorologie 53, 196, 1935.
- 8. P. Berger: Caoutchouc et vitesse ascensionnelle des ballons-pilotes. Arch. Sc. phys. et nat. 17, 213, 1935.
- 9. A. Berthoud: Transmutation des éléments. Matérialisation et dématerialisation. Bull. Soc. neuchâteloise des Sciences Naturelles 60, 258, 1935.
- 10. H. Blumer: Elektrolytkondensatoren. Schweiz. Radio-Ind. u. -Handel 1, 8, 31, 1935.
- 11. W. Boas und H. Ekstein: Über die Bestimmung der Krümmungsachse gebogener Kristalle aus Lauediagrammen. Zeitschr. f. Kristallographie 90, 408, 1935.
- M. TEN BOSCH: Die Prandtlsche Gleichung für den Wärmeübergang. Zeitschr. f. techn. Phys. 16, 105, 1935.
- 13. G. Busch, P. Scherrer: Eine neue seignette-elektrische Substanz. Naturwissensch. 23, 737, 1935.
- 14. Ph. Choffat: Projections lumineuses en relief. Bull. Soc. vaudoise des Sciences Naturelles 58, 359, 1935.
- 15. I. Curie, H. von Halban jun. et P. Preiswerk: Sur la création artificielle des éléments d'une famille radioactive inconnue, lors de l'irradiation du thorium par les neutrons. C. R. Paris 200, 1841, 1935.
- 16. I. Curie, H. von Halban et P. Preiswerk: Sur la création artificielle d'éléments appartenant à une famille radioactive inconnue, lors de l'irradiation du thorium par les neutrons. Journal de phys. et le Radium 6, 361, 1935.

<sup>\*)</sup> Bemerkung. Die Bibliographie enthält die in den Helvetica Physica Acta erschienenen Arbeiten nicht.

- 17. I. Curie, H. von Halban jun. et P. Preiswerk: Sur des éléments radioactifs formés lors de l'irradiation du thorium par les neutrons. C. R. Paris 200, 2079, 1935.
- 18. R. David: Über innere Spannungen und ihren Zusammenhang mit der Dielektrizitätskonstanten bei Seignettesalz-Kristallen. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 288.
  - H. EKSTEIN: s. W. Boas.
- J. Errera, O. Overbeek und H. Sack: Dispersion des Kerreffektes einiger kolloidaler Lösungen. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 290. G. Fejer: s. R. Sänger.
- 20. F. Fischer: Elektroakustische Übertragungssysteme. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein 26, 36, 74, 1935.
- F. W. P. Götz: Die Aussichten für astrophysikalische Forschung im Wellenlängenbereich 3000—2000 Å. Vierteljahrsschrift der Astron. Ges. 70, 343, 1935.
- 22. R. Goldschmidt: Physikalisch-technische Probleme des Ferromagnetismus bei schwachen Feldern. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 287.
- 23. H. Greinacher: Neue Zählmethoden für Elementarstrahlen und Photoelektronen (Funkenzähler). Zeitschr. f. techn. Phys. 16, 165, 1935.
- 24. H. Greinacher: Neue Zähler für Korpuskeln und Strahlquanten. Naturwissensch. 23, 755, 1935.
- 25. M. Grunberg und W. Johner: Über das Aluminiumzusatzfilter in der Röntgentherapie. Strahlentherapie 53, 528, 1935.
- P. Gruner: Bemerkungen zu der Theorie der diffusen Zerstreuung der Sonnenstrahlung in einer ideal-reinen Atmosphäre. Gerlands Beitr. z. Geophys. 44, 227, 1935.
- 27. G. GUANELLA: Über Ultraschall. Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn. 1, 253, 1935.
- 28. C. E. GUYE: Les frontières de la physique et de la biologie. Arch. Sc. phys. et nat. 17, 5, 226, 1935.
- 29. J. Hablützel: Anomale Ausdehnung von Seignettesalz. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 287.
- 30. H. von Halban, G. Kortüm und M. Seiler: Die Dissoziationskonstanten schwacher und mittelstarker Elektrolyte. II. Dissoziationskonstante und Löslichkeit des α-Dinitrophenols in Salzlösungen. Zeitschr. f. phys. Chemie (A) 173, 449, 1935.
- 31. H. von Halban, jun., P. Preiswerk: The slowing down of neutrons by collisions with protons. Nature 136, 951, 1935.
  - H. von Halban: s. I. Curie.
  - H. von Halban, jun.: s. I. Curie.
  - H. von Halban, jun.: s. P. Preiswerk.
- 32. G. Herzog: A large cloud chamber. Journ. scient. instr. 12, 153, 1935.
- 33. G. Herzog: Ausmessung der Atomhülle mit Röntgenstrahlen. Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn. 1, 66, 73, 1935.
- 34. G. Herzog und P. Scherre: Mesure des rayons cosmiques effectuée au moyen d'une chambre de Wilson, au Jungfraujoch. Journal de phys. et le Radium 6, 489, 1935.

- 35. G. Herzog und P. Scherrer: Höhenstrahlmessungen mit einer Wilsonkammer am Jungfraujoch. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 294.
- 36. W. Holzer: Über Strommessung mit Braunschen Kathodenstrahlröhren. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein 26, 322, 1935.
- 37. A. Huber: Zur Kinetik von Kristallisationsvorgängen. Zeitschr. f. Phys. 93, 227, 1935.
- 38. G. Induni: Über einige neuere Konstruktionen und Entwicklungsarbeiten am Kathodenstrahl-Oszillographen. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein. 26, 687, 1935.
- 39. A. JAQUEROD: Nouvelles données concernant le classement des masses atomiques. Bull. Soc. neuchâteloise des Sciences Naturelles 60, 254, 1935.
- 40. W. R. Johner: Über eine allgemeinere Definition der Röntgenstrahlendosis. Strahlentherapie 53, 119, 1935.
  - W. Johner: s. M. Grunberg.
  - G. JOYET: s. P. MERCIER.
  - G. JOYET: S. A. PERRIER.
- 41. N. Kemmer: Über die elektromagnetische Masse des Diracelektrons. Ann. d. Phys. 22, 674, 1935.
- 42. N. Kemmer: Über die elektromagnetische Masse des Diracelektrons. Diss. Zürich 1935.
- 43. P. KIPFER: A High-Pressure Wilson Cloud Chamber. Nature 135, 431, 1935. P. KIPFER: s. E. STAHEL.
- 44. E. Kobel: Der Temperaturkoeffizient bei Hitzdraht-Vakuummetern und Vakuumthermoelementen. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein 26, 196, 1935.
- 45. H. König: Entwicklung und Aufgabenkreis des Eidg. Amtes für Mass und Gewicht. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein 26, 529, 1935.
- 46. H. König: Grenzen der Leistungsfähigkeit der Selen-Sperrschichtzellen. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 289.
- 47. H. König: Heterochrome Photometrie. Arch. f. Techn. Messen V 422 1. Jan. 1935.
  - G. KORTÜM: S. H. VON HALBAN.
- 48. T. Kousmine: Forces électromotrices thermoélectriques d'aimantation. Bull. Soc. vaudoise des Sciences Naturelles 58, 325, 1935.
- 49. K. Kuhlmann und W. Mecklenburg: Ein neuer Ohmscher Messwiderstand für Hochspannung. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein. 26, 737, 1935.
- 50. W. LOTMAR: Zur Darstellung des Potentialverlaufs bei zweiatomigen Molekülen. Zeitschr. f. Phys. 93, 528, 1935.
- 51. W. LOTMAR: Zum Aufbau der Schichtengitter. Zeitschr. f. Kristallographie 91, 187, 1935.
- 52. F. LÜDI: Über die physikalische Interpretation des chemischen Valenzbegriffes. Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn. 1, 271, 1935.
- 53. LUTFI ALI: Über die Wellenlängenänderung des Lichtes durch den Doppler-Effekt bei der Lichtbeugung an Ultraschallwellen. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 289.
  - W. MECKLENBURG: S. K. KUHLMANN.
- 54. A. MERCIER: Expression du second principe de la thermodynamique relativiste au moyen des nombres de Clifford. C. R. Soc. Phys. Genève 52, 112, 1935.

- 55. A. MERCIER: Expression des équations de l'électromagnétisme au moyen des nombres de Clifford. Arch. Sc. phys. et nat. 17, 305, 1935.
- 56. A. MERCIER: Expression des équations de l'électromagnétisme au moyen des nombres de Clifford. Diss. Genf 1935.
- 57. L. MERCIER: Le rayonnement de la lune. Son influence sur la propagation des ondes hertziennes. Annales Guébhard-Séverine 11, 1, 1935.
- 58. P. MERCIER et G. JOYET: Mesure de tensions en ultra-haute fréquence, de 10<sup>7</sup> à 10<sup>8</sup> pér./s. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein. **26**, 566, 1935.
- 59. P. Mercier et G. Joyet: Action du champ électrique de très haute fréquence (ondes ultra-courtes) sur la croissance des greffes de cancer épithélial chez la Souris. Bull. Soc. vaudoise des Sciences Naturelles 58, 377, 1935.
- 60. R. Mercier: Sur le paramagnétisme de l'ion de cobalt en solutions très diluées. Ann. de phys. 3, 201, 1935.
  - L. MEYLAN: s. A. PERRIER.
- 61. E. Miescher: Absorptionsspektren und Lebensdauer chemisch instabiler zweiatomiger Moleküle. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 282.
- 62. E. K. MÜLLER: Elektro-tellurische Erscheinungen. Gerlands Beitr. z. Geophys. 44, 56, 1935.
- K. E. MÜLLER: Einige Näherungsformeln zur Berechnung von Hochfrequenzkreisen. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein. 26, 418, 1935.
   O. OVERBEEK: s. J. ERRERA.
- 64. A. Perrier: Observation de nouveaux effets translatoriels des déformations sur la conduction métallique. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 286.
- 65. A. Perrier: Comment simplifier la mesure optique des petits angles et multiplier, du même coup, sa sensibilité. Bull. Soc. vaudoise des Sciences Naturelles 59, 45, 1936.
- A. Perrier et G. Joyet: Sur un électroaimant puissant construit avec et pour des moyens limités. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 283.
- 67. A. Perrier et L. Meylan: Mesure des effets magnétogalvaniques et magnétothermoélectriques longitudinaux. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 285.
- 68. P. Preiswerk: Expériences sur la radioactivité provoquée par les neutrons. C. R. Paris 200, 827, 1935.
- 69. P. Preiswerk, H. von Halban, jun.: Influence of the velocity of slow neutrons on their capture by certain nuclei. Nature 136, 1027, 1935.
  - P. Preiswerk: s. I. Curie.
  - P. Preiswerk: s. H. von Halban, jun.
- 70. A. Putnis: Sur le théorème de Stokes pour les ellipsoïdes hétérogènes en rotation permanente. C. R. Soc. Phys. Genève **52**, 135, 1935.
- 71. P. Rossier: Sensibilité spectrale des récepteurs d'énergie rayonnante. Arch. Sc. phys. et nat. 17, 34, 1935.
- 72. P. Rossier: Sur un équivalent colorimétrique. C. R. Soc. Phys. Genève 52, 20, 1935.

- 73. P. Rossier: Sur la représentation analytique de la sensibilité chromatique des plaques ordinaires. C. R. Soc. Phys. Genève 52, 206, 1935.
- 74. P. Rossier: Sur la représentation analytique de la sensibilité spectrale des plaques orthochromatiques. C. R. Soc. Phys. Genève 52, 249, 1935.
- 75. P. Rossier: Considérations sur l'enseignement de l'électromagnétisme. Annales Guébhard-Séverine II, 82, 1935.
  H. Sack: s. J. Errera.
- 76. R. SÄNGER und G. FEJER: Ferromagnetische Eigenschaften bei sehr hohen Frequenzen. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 285.
- 77. H. Saïni: Note sur la dilatation thermique de la Calcite. C. R. Soc. Phys. Genève 52, 108, 1935.
- 78. L. Schamès: Sur le champ entre une particule α et un noyau atomique. C. R. Soc. Phys. Genève **52**, 102, 1935.
- 79. L. Schamès: Sur la différence principale entre la masse matérielle et la masse électromagnétique. C. R. Soc. Phys. Genève **52**, 103, 1935.
- 80. P. Scherrer, H. Staub und H. Wäffler: Apparatur für langdauernde Registrierung des Intensitätsverlaufs der Höhenstrahlung. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 295.
  - P. Scherrer: s. G. Busch.
  - P. Scherrer: s. G. Herzog.
- 81. W. Scherrer: Quaternionen und Semivektoren. Commentarii Mathematici Helvetici 7, 141, 1935.
- 82. H. Schilt: Über Sonnenuhren. Vierteljahrsschrift der Naturforsch. Ges. Zürich 80, 131, 1935.
- 83. H. Schüepp: Das Brechungsgesetz und die Brechung an ebenen Flächen.
  Erfahrungen im naturwiss. Unterr. 20, 9, 1935.
  M. Seiler: s. H. von Halban.
- 84. E. Stahel und P. Kipfer: Über die durch Betastrahlen erzeugte sekundäre Gammastrahlung. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 291.
- 85. E. Stahel: Über die innere Absorption der Gammastrahlen im L-Niveau. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 291.
- 86. H. STAUB: Eine neue Methode zur Trennung der  $\beta$  und  $\gamma$ -Strahlung radioaktiver Präparate. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 292.
- 87. H. Staub: Die dielektrischen Anomalien des Seignettesalzes. Naturwissensch. 23, 728, 1935.
  - H. STAUB: S. P. SCHERRER.
- 88. J. Strohl: Okens Stellung zu Paracelsus und zur Geschichte der Naturwissenschaften überhaupt. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 395.
- 89. E. C. G. STUECKELBERG: Remarque à propos des temps multiples dans la théorie d'interaction des charges entre elles. C. R. Soc. Phys. Genève 52, 98, 1935.
- 90. F. Tank: Überblick über den gegenwärtigen Stand der Hochfrequenztechnik. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein. 26, 337, 1935.
- 91. F. Tank: Probleme der kürzesten Radiowellen. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein. 26, 533, 1935.

- 92. G. Tiercy: Considérations sur le caractère polytropique de l'équilibre thermodynamique stellaire. Arch. Sc. phys. et nat. 17, 340, 1935.
- 93. G. Tiercy: Conservation du caractère polytropique de l'équilibre thermodynamique dans l'hypothèse de  $\Theta$  variable ou  $\beta$  variable. C. R. Soc. Phys. Genève **52**, 194, 1935.
- 94. G. Tiercy: Sur l'équation différentielle générale du second ordre caractérisant l'équilibre thermodynamique des sphères gazeuses. C. R. Soc. Phys. Genève 52, 79, 1935.
- 95. G. Tiercy: Remarque sur l'équation différentielle du second ordre que l'on rencontre dans les cas d'équilibre polytropique des sphères gazeuses. C. R. Soc. Phys. Genève **52**, 76, 1935.
  - W. D. TREADWELL: s. TH. ZÜRRER.
- 96. W. Vogt: Über die Bewegung im widerstehenden Mittel. Diss. Bern 1935.
- 97. H. Wäffler: Untersuchungen zum Ferromagnetismus. Schweiz. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn. I, 254, 1935. H. Wäffler: s. P. Scherrer.
- 98. M. Waldmeier: Absorbierbarkeit energiereicher Elektronen. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 296.
- 99. G. Wannier: Die Beweglichkeit des Wasserstoff- und Hydroxylions in wässriger Lösung. Ann. d. Phys. 24, 245, 569, 1935.
- 100. G. Wannier: Die Beweglichkeit des Wasserstoff- und Hydroxylions in wässriger Lösung. Diss. Basel 1935.
- 101. R. Wavre: Sur la détermination des densités à l'intérieur d'une figure d'équilibre hétérogène. C. R. Soc. Phys. Genève 52, 137, 1935.
- 102. M. Wehrli: Über die Spektren der Tellurhalogenide. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 282.
- 103. J. Weigle: Le champ moléculaire des liquides. C. R. Soc. Phys. Genève 52, 105, 1935.
- 104. A. Weinstein: On a minimal problem in the theory of elasticity. Journal of the London Mathematical Society 10, 184, 1935.
- 105. K. Weissenberg: La mécanique des corps déformables. Arch. Sc. phys. et nat. 17, 44, 130, 1935.
- 106. V. Weisskopf: Über die Wellentheorie der Materie. Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein 26, 585, 1935.
- 107. V. Weisskopf: Probleme der neueren Quantentheorie des Elektrons. Naturwissensch. 23, 631, 647, 669, 1935.
- 108. V. Weisskopf: Über die Polarisation der Elektronen bei der Streuung an Kristallen. Zeitschr. f. Phys. 93, 561, 1935.
- 109. G. Wentzel: Zur Frage der Stabilität des Protons und des Neutrons. Naturwissensch. 23, 35, 1935.
- 110. K. Wieland: Zum spektroskopischen Nachweis von zweiatomarem Quecksilberjodid (HgJ). Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 282.
- 111. L. Zehnder: Die merkwürdig vielfachen Leistungen des klassisch einfachsten elastischen Wasserstoffatoms. Phys. Zeitschr. 36, 820, 1935. Zeitschr. f. techn. Phys. 16, 426, 1935.
- 112. L. Zehnder: Persönliches über W. C. Röntgen und seine Entdeckung. Umschau, Heft 13, 1935.

- 113. L. ZEHNDER: Röntgens Briefe an Zehnder. Zürich 1935.
- 114. L. Zehnder: 1. Die Grundlagen der klassischen Physik. 2. Die Leistungen des Wasserstoffatoms auf klassischer Grundlage. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 296.
- 115. H. ZICKENDRAHT: L'étude de l'ionosphère au moyen d'ondes électromagnétiques. Annales Guébhard-Séverine 11, 35, 1935.
- 116. H. ZICKENDRAHT: Einige Demonstrationen zur Frage der Bedeutung der Elektroakustik für die Musik. Verh. d. Naturforsch. Ges. Basel 46, 104, 1935.
- 117. K. Zuber: Versuche zur Trennung der Quecksilber-Isotope. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 283.
- 118. TH. ZÜRRER und W. D. TREADWELL: Über die Reinigung von Elektrodenkohlen für die Spektralanalyse. Helv. Chim. Acta 38, 1181, 1935.
- 119. F. Zwicky: Extraterrestrische Wirkungen der Ultrastrahlung. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. Einsiedeln 1935, S. 294.

KURT ZBINDEN.