

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta  
**Band:** 6 (1933)  
**Heft:** II

**Vereinsnachrichten:** Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1932

**Autor:** Rusterholz, A.

### **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:** 08.01.2026

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

## Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1932.

1. W. ALEXANDROW, Über die Durchlässigkeit der rein Coulombschen Sperrgebiete für  $\alpha$ -Teilchen. *Zeitschr. f. Phys.* **76**, 415, 1932.
2. F. ALMASY, Prädissosiation der Benzolmolekel im Elektronengrundzustand *Naturwissensch.* **20**, 296, 1932.
3. F. ALMASY, Eine lichtstarke Apparatur zur Aufnahme von Fluoreszenzspektren und von Ramanspektren. *Physikal. Zeitschr.* **33**, 221, 1932.
4. F. ALMASY und TH. WAGNER-JAUREGG, Die photochemische Zerlegung des Phosgendampfes. *Zeitschr. f. phys. Chemie (B)* **19**, 405, 1932.
5. P. BÄCHTIGER, Die Sichtbarkeit der ultravioletten Strahlen und die Absorption der menschlichen Augenteile. *Helv. Phys. Acta* **5**, 102, 1932.
6. P. BÄCHTIGER und M. WEHRLI, Über den Kathodenfall in der Bogenentladung. *Helv. Phys. Acta* **5**, 161, 1932.  
P. BÄCHTIGER s. a. M. WEHRLI und P. BÄCHTIGER.
7. R. BÄR, Atoms and Molecules as Fitzgerald Oscillators. *Nature* **129**, 505, 1932.
8. R. BÄR, Über die Frage nach der Existenz eines kontinuierlichen Ramaneffektes in Flüssigkeiten. *Zeitschr. f. Phys.* **79**, 455, 1932.
9. R. BÄR, Über ein bei Ramanversuchen nützliches Lichtfilter. *Helv. Phys. Acta* **5**, 174, 1932.
10. J. H. BARTLETT Jr., Structure of Atomic Nuclei. *Phys. Rev.* **41**, 370, 1932.
11. J. H. BARTLETT Jr., Nuclear Structure. *Nature* **130**, 165, 1932.
12. E. BAUR, Desensibilatoren, Antioxygene und Antifluoreszenten. *Zeitschr. f. phys. Chemie (B)* **16**, 465, 1932.
13. E. BRANDENBERGER, Röntgenographische Untersuchung des Duparcits. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Thun* **1932**, S. 358.
14. E. BRINER et CH.-H. WAKKER, Recherches sur l'action chimique des décharges électriques; amélioration de rendement réalisé en employant comme électrodes des alliages de métaux légers. *Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **49**, 117, 1932.
15. E. BRINER, CH.-H. WAKKER et H. PAILLARD, Recherches sur la production d'oxyde d'azote dans un four à arc fonctionnant avec des électrodes en alliages de métaux légers. *Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **49**, 120, 1932.
16. W. BRÜCKMANN, Die Erscheinungen des Erdmagnetismus. *Vierteljahrsschrift der Naturforsch. Gesellsch. Zürich* **77**, Sitzungsberichte VIII, 1932  
F. BUCHMÜLLER s. E. KÖNIG und F. BUCHMÜLLER.
17. A. BÜHL, Eine neue Methode zur Beobachtung der Beugung langsamer Elektronen. *Naturwissensch.* **20**, 317, 1932.
18. A. BÜHL, Elektronenbeugung und inneres Potential der Metalle. *Naturwissensch.* **20**, 577, 1932.
19. A. BÜHL, Eine neue Methode zur Untersuchung der Beugung sehr langsamer Elektronen. *Helv. Phys. Acta* **5**, 214, 1932.
20. A. BÜHL, Beugungsversuche mit langsamen Elektronen. *Physikal. Zeitschr.* **33** 842, 1932.

21. A. BÜHL, Wasserfalleffekt und Oberflächenstruktur von Flüssigkeiten. Kolloid-Zeitschr. **59**, 346, 1932.
22. A. BÜHL und F. COETERIER, Zur Herstellung homogener Magnetfelder. Physikal. Zeitschr. **33**, 773, 1932.
23. F. COETERIER und P. SCHERRER, Eine neue Methode zur Messung des Einstein-Haas-Effektes. Helv. Phys. Acta **5**, 217, 1932.  
F. COETERIER s. a. A. BÜHL und F. COETERIER.
24. P. DIVE, Viscosité du fluide terrestre dans un modèle réduit. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève, **49** 105, 1932.  
K. GÄCHTER s. R. SÄNGER, O. STEIGER und K. GÄCHTER.
25. F. W. P. GÖTZ, Trübung und anomale Extinktion. Helv. Phys. Acta **5**, 336, 1932.
26. H. GREINACHER, Über das Verhältnis zwischen dem integralen und dem differentialen Biot-Savart'schen Gesetz. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **23**, 551, 1932.
27. P. GRUNER, Anwendung der Optik trüber Medien auf die Beleuchtung der Atmosphäre. I. Die Beleuchtung der idealen Atmosphäre im Sonnenvertikal bei Sonnenuntergang und während der bürgerlichen Dämmerung. Helv. Phys. Acta **5**, 31, 1932.
28. P. GRUNER, Anwendung der Optik trüber Medien auf die Beleuchtung der Atmosphäre. II. Vereinfachte Ausdrücke zur Berechnung der Helligkeit der Atmosphäre. Helv. Phys. Acta **5**, 145, 1932.
29. P. GRUNER, Anwendung der Optik trüber Medien. III. Beleuchtung inhomogener gekrümmter Schichten. Theorie des Purpurlichtes. Helv. Phys. Acta **5**, 351, 1932.
30. P. GÜTTINGER, Über Streuprozesse höherer Ordnung. Helv. Phys. Acta **5**, 237, 1932.
31. V. F. HESS, Rückblick und Ausblick auf die Erforschung der kosmischen Ultrastrahlung auf alpinen Hochstationen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Thun **1932**, S. 259.
32. E. HONEGGER, Der Elastizitätsmodul von Stahl bei hohen Temperaturen. Brown Boveri Mitteilungen **19**, 143, 1932.
33. G. JUVET, Sur quelques  $ds^2$ . Helv. Phys. Acta **5**, 231, 1932.
34. E. KOBEL, Untersuchungen über den Einfluss der Elektronenemission an den Anoden auf die Entstehung von Rückzündungen im Quecksilberdampfgleichrichter. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **23**, 344, 1932.
35. E. KÖNIG und F. BUCHMÜLLER, Bemerkungen zum internationalen Weston-element. Helv. Phys. Acta **5**, 166, 1932.
36. H. KÖNIG, Wechselstrom-Nullinstrument mit Gleichstromempfindlichkeit. Verhandlungen d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Thun **1932**, S. 308.
37. H. KÖNIG, Ein Kippgerät für elektrische Nervenreizung. Helv. Phys. Acta **5**, 212, 1932.
38. H. KÖNIG, Wechselstrom-Nullinstrument mit Gleichstromempfindlichkeit. Helv. Phys. Acta **5**, 302, 1932.
39. TH. LAIBLE, Zeigerinstrumente für Schwebungsmethoden. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **23**, 548, 1932.
40. L. LANDAU, On the theory of stars. Physikal. Zeitschr. der Sowjet-Union **1**, 285, 1932.
41. R. LASSÉ, Untersuchung über die Veränderung der Durchlässigkeit von Gläsern für ultraviolettes Licht durch Quarzlichtbestrahlung. Helv. Phys. Acta **5**, 92, 1932.  
W. LEHMANN s. H. ZICKENDRAHT und W. LEHMANN.

42. F. LÜDI, Bemerkung zur Auslösung von Elektronen aus einer negativen Sonde durch angeregte Atome oder positive Ionen. *Zeitschr. f. Phys.* **76**, 319, 1932.  
F. LÜDI s. a. R. RISCH und F. LÜDI.  
R. LUTHI s. J. WEIGLE et R. LUTHI.
43. R. DE MANDROT, Modules isothermiques et modules adiabatiques d'élasticité du quartz cristallisé. *Helv. Phys. Acta* **5**, 362, 1932.
44. L. MEYLAN, Réalisation d'un galvanomètre à aimants mobiles astatisé par un procédé nouveau. *Helv. Phys. Acta* **5**, 276, 1932.
45. CH. MONGAN, Elektronenbeugung an amorphem Kohlenstoff. *Helv. Phys. Acta* **5**, 341, 1932.
46. CH. MONGAN, Elektronenbeugung am Kohlenstoff. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch.*, Thun **1932**, S. 311.  
H. PAILLARD s. E. BRINER, CH. - H. WAKKER et H. PAILLARD.
47. W. PAULI, Diracs Wellengleichung des Elektrons und geometrische Optik. *Helv. Phys. Acta* **5**, 179, 1932.
48. W. PAULI et J. SOLOMON, La théorie unitaire d'Einstein et Mayer et les équations de Dirac (I). *Journal de physique* (7) **3**, 452, 1932.
49. W. PAULI et J. SOLOMON, La théorie unitaire d'Einstein et Mayer et les équations de Dirac (II). *Journal de physique* (7) **3**, 582, 1932.
50. R. PEIERLS, Zur Frage des elektrischen Widerstandsgesetzes für tiefe Temperaturen. *Ann. d. Phys.* (5) **12**, 154, 1932.
51. R. PEIERLS, Zur Theorie der Absorptionsspektren fester Körper. *Ann. d. Phys.* (5) **13**, 905, 1932.
52. R. PEIERLS, Zur Theorie des Diamagnetismus von Leitungselektronen. *Physikal. Zeitschr.* **33**, 864, 1932.
53. A. PERRIER, Sur les propriétés de la matière ferromagnétique en lames et fils minces. *Helv. Phys. Acta* **5**, 61, 1932.
54. A. PERRIER, A propos de la loi d'approche vers la saturation ferromagnétique. *Helv. Phys. Acta* **5**, 230, 1932.
55. A. PERRIER, Propriétés de la matière ferromagnétique en lames et fils minces. *Helv. Phys. Acta* **5**, 231, 1932.
56. A. PERRIER, Sur l'interprétation mécanique des phénomènes coercitifs, liaisons avec l'aimantation spontanée, application à divers phénomènes. *Helv. Phys. Acta* **5**, 223, 1932.
57. A. PERRIER, Réseau cristallin et striction spontanée. *Helv. Phys. Acta* **5**, 306, 1932.
58. A. PERRIER, Sur les propriétés de la matière ferromagnétique en lames et fils minces. *Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles* **57**, 375, 1932.
59. A. PERRIER, Striction spontanée et réseau cristallin. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch.*, Thun **1932**, S. 309.
60. G. RACAH, Isotopic Displacement and Hyperfine Structure. *Nature* **129**, 723, 1932.
61. R. RISCH und F. LÜDI, Die Entstehung des Strahles schneller Moleküle an der Kathode eines Lichtbogens. *Zeitschr. f. Phys.* **75**, 812, 1932.
62. H. ROSAT, Chronographe de haute précision au 1/10 de seconde. *Helv. Phys. Acta* **5**, 314, 1932.
63. H. ROSAT, Chronographe de haute précision au 1/10 de seconde. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch.*, Thun **1932**, S. 316.
64. P. ROSSIER, Recherches expérimentales sur la largeur des raies spectrales de l'hydrogène stellaire. *Archives des sciences physiques et naturelles* **14**, 5, 1932.

65. P. ROSSIER, Sur une simplification apportée à la méthode de la déviation minimum pour la mesure des indices de refraction. Archives des sciences physiques et naturelles **14**, 226, 1932.
66. P. ROSSIER, Relation entre les abscisses des extrémités d'un spectrogramme stellaire (2me note). Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **49**, 90, 1932.
67. P. ROSSIER, Sur le type spectral de quelques étoiles. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **49**, 91, 1932.
68. R. SÄNGER, O. STEIGER und K. GÄCHTER, Temperatureffekt der Molekularpolarisation einiger Gase und Dämpfe. Helv. Phys. Acta **5**, 200, 1932.  
H. SAÏNI s. A. SCHIDLOF et H. SAÏNI und J. WEIGLE et H. SAÏNI.  
P. SCHERRER s. F. COETERIER und P. SCHERRER.
69. A. SCHIDLOF, Constitution et stabilité des noyaux atomiques. Archives des sciences physiques et naturelles **14**, 125, 1932.
70. A. SCHIDLOF, Evaluation de la différence entre les masses des particules  $\alpha_1$  et  $\alpha$ . Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **49**, 77, 1932.
71. A. SCHIDLOF, L'arrêt du système périodique des atomes et la plus grande concentration électronique des noyaux. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **49**, 79, 1932.
72. A. SCHIDLOF et H. SAÏNI, Essai d'une théorie de l'émission des rayons  $\beta$  par les noyaux radioactifs. Helv. Phys. Acta **5**, 73, 1932.
73. A. SCHIDLOF et H. SAÏNI, Essai d'une théorie de l'émission des rayons  $\beta$  par les noyaux radioactifs. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **49**, 33, 1932.  
J. SOLOMON s. W. PAULI et J. SOLOMON.
74. A. STÄGER, Neue Methode zur Messung und Registrierung photoelektrisch wirksamer und ionisierender Strahlungen, beruhend auf der Beeinflussung der Zahl von Gasentladungen in der Zeiteinheit. Helv. Phys. Acta **5**, 26, 1932.
75. A. STÄGER, Eignung des strahlungsempfindlichen Blinklichtgerätes für die Messung und Registrierung von photoelektrisch wirksamen und ionisierenden natürlichen Strahlungen. Gerlands Beiträge zur Geophysik **36**, 145, 1932.  
O. STEIGER s. R. SÄNGER, O. STEIGER und K. GÄCHTER.
76. R. STRAUMANN, Nachweis der Kristallstruktur an organischer und anorganischer Knochensubstanz. Helv. Phys. Acta **5**, 300, 1932.
77. H. STÜCKLEN, Über eine einfache Methode zur Bestimmung des Intensitätsverhältnisses zweier benachbarter Spektrallinien. Ann. d. Phys. (5) **12**, 701, 1932.
78. R.-J. TRUMPLER, La rotation du système galactique. Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles **57**, 479, 1932.  
TH. WAGNER-JAUREGG s. F. ALMASY und TH. WAGNER-JAUREGG.  
CH.-H. WAKKER s. E. BRINER et CH.-H. WAKKER und E. BRINER, CH.-H. WAKKER et H. PAILLARD.
79. R. WAVRE, Extension d'un théorème de Stokes relatif aux astres fluides. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **49**, 75, 1932.
80. R. WAVRE, Extension d'une formule de H. BRUNS. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **49**, 100, 1932.
81. M. WEHRLI und P. BÄCHTIGER, Über Elektronenstösse in der Bogenentladung. Helv. Phys. Acta **5**, 233, 1932.
82. M. WEHRLI und P. BÄCHTIGER, Die translatorische Elektronengruppe an der Kathode einer selbständigen Bogenentladung. Helv. Phys. Acta **5**, 106, 1932.  
M. WEHRLI s. a. P. BÄCHTIGER und M. WEHRLI.

83. J. WEIGLE, L'effet Raman des molécules poly-atomiques. Archives des sciences physiques et naturelles **14**, 82, 1932.
84. J. WEIGLE, Problèmes d'images électriques dans les diélectriques I. Helv. Phys. Acta **5**, 263, 1932.
85. J. WEIGLE et R. LUTHI, La dispersion anormale de l'alcool amylique dans les ondes courtes. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **49**, 130, 1932.
86. J. WEIGLE et H. SAÏNI, Un nouvel appareil pour la détermination très précise des dimensions des réseaux cristallins. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **49**, 129, 1932.
87. M. WELLAUER, Über neuere Konstruktionen und deren physikalische Grundlagen im Bau von Grossgleichrichtern. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **23**, 85, 1932.
88. H. WINTSCH, Über Dielektrizitätskonstante, Widerstand und Phasenwinkel des Eises. Helv. Phys. Acta **5**, 126, 1932.
89. H. ZICKENDRAHT, Messungen im Nahfeld eines Rundspruchsenders. Helv. Phys. Acta **5**, 3, 1932.
90. H. ZICKENDRAHT, Über schallempfindliche Flammen (erste Mitteilung). Helv. Phys. Acta **5**, 317, 1932.
91. H. ZICKENDRAHT und W. LEHMANN, Weitere Untersuchungen über den akustisch-elektrischen Umsatz bei Lautsprechern. Helv. Phys. Acta **5**, 312, 1932.
92. H. ZICKENDRAHT und W. LEHMANN, Elektrisch-akustischer Umsatz bei Lautsprechern. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Thun **1932**, S. 311.
93. K. ZUBER, Beitrag zur Kenntnis des Funkenpotentials in reinen Gasen. Das Funkenpotential in reinem Wasserstoff. Ann. d. Phys. (5) **12**, 665, 1932.

A. RUSTERHOLZ.

---