

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.  
Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société  
Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative  
= Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 142 (1962)

**Vereinsnachrichten:** Sektion für Physik

**Autor:** [s.n.]

### **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:** 15.01.2026

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

## 2. Sektion für Physik

Sitzung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft<sup>1</sup>

Samstag, den 8. September 1962

Präsident: Prof. Dr. D. RIVIER (Lausanne)

Sekretär: Prof. Dr. B. VITTOZ (Lausanne)

Physique générale et appliquée

1. W. JOBST (Zürich, ETH, Masch.-Lab.) – *Ein instationäres Verfahren zur Messung der Wärmeleitfähigkeit von Gasen und Flüssigkeiten.*
2. R. BIERI, W. RUTSCH (Bern, Univ. Phys. Inst.) – *Die Häufigkeit des Edelgases in der Eisen- und Silikatphase des Chondriten Bruderheim.*
3. R. BIERI, W. RUTSCH (Bern, Univ. Phys. Inst.) – *Über die Bestimmung von Diffusionskonstanten in Meteoriten.*
4. H. BILL, R. BIERI (Bern, Univ. Phys. Inst.) – *Der Resonanznachweis von Ionen in Omegatron.*
5. P. CORNAZ (Lausanne, EPUL, Lab. de Phys. Techn.) – *Relaxation nucléaire d'un gaz mélangé à une poudre paramagnétique.*
6. R. BALZER, D. BHARUCHA (Zürich, ETH, Lab. für Kernphys.) – *Eine schnelle Koinzidenzstufe mit Tunnelioden.*
7. R. MÜLLER, R. BÖSCH, R. BROSI, J. LANG (Zürich, ETH, Lab. für Kernphys.) – *Anwendung der Monte-Carlo-Methode zur Berechnung der Antwortfunktion von organischen Szintillatoren.*
8. G. JOYET (Zürich, Lab. du Bétatron et des isotopes) – *Extension de la chambre d'ionisation standard à air aux grandes énergies (50 MeV).*
9. M. A. NICOLET (Pasadena, Cal. Inst. of Techn.) – *Flip-Flop-Schaltung mit Transistoren.*
10. C. MENOUD, J. RACINE (Neuchâtel, LSRH) – *Maser à Hydrogène. Description et résultats préliminaires.*
11. E. UTZINGER (Würenlingen, EIR) – *Untersuchungen von unterkritischen Systemen mit Hilfe der spontanen Neutronen.*
12. K. BEHRINGER (Würenlingen, EIR) – *Ein schneller Neutronenmeßkanal mit Fissionszählern.*

Physique du Solide I

1. W. BALTENSPERGER, S. STRÄSSLER (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.) – *Supraleitung in Antiferromagnetika.*
2. E. BUCHER, F. HEINIGER, J. MÜLLER (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.) – *Supraleitung und Elektronenwärme in Legierungen der Übergangsmetalle.*
3. G. BUSCH, T. FISCHER (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.) – *Feldemission aus Silizium.*

<sup>1</sup> Die Veröffentlichungen der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft erscheinen in «HPA» oder «ZAMP».

4. G. BUSCH, A.H. MADJID (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.). — *Energieverteilung der Elektronenemission aus Silizium.*
5. G. BUSCH, H. SCHADE (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.). — *Symmetrische Si-Si-Kontakte.*
6. G. BUSCH, A. MENTH, B. NATTERER, S. YUAN (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.). — *Magnetische Suszeptibilität von InAs.*
7. M. MOLDOVANOVA (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.). — *Mg<sub>2</sub>Pb, eine halbleitende Verbindung.*
8. A. CHATELAIN, J. BUTTET (Lausanne, EPUL, Lab. de Phys. Techn.). — *Etude du recuit dans le «soufre pourpre» par résonance paramagnétique électronique.*
9. F. PIUZ, R. GHEZ (Lausanne, EPUL, Lab. de Phys. Techn.). — *Mesure de la tension superficielle de l'argent en phase solide.*
10. J. FR. ANTONINI (Lausanne, EPUL, Lab. de Phys. Techn.). — *Mesure de la conductibilité de soufre en fonction de la concentration en impureté.*
11. M. KATZ (Zürich, IBM). — *Piezoresistance in degenerate n-type germanium.*
12. P. ERDÖS (Zürich, IBM). — *Theorie der Schallabsorption in Ferroelektrika.*

## Physique du Solide II

1. E. MUFF (Neuchâtel, LSRH). — *Konzentrationsverteilung in Cottrellwolken bei Stufenversetzungen.*
2. W. BENOIT, B. SECRÉTAN (Lausanne, EPUL, Lab. de Génie Atom.). — *Performances d'un dispositif de mesure de frottement interne d'échantillons métalliques soumis à un régime de vibration de flexion dans le domaine de kHz.*
3. B. SECRÉTAN, R.-C. FORNEROD (Lausanne, EPUL, Lab. de Génie Atom.). — *Mesures de frottement interne de l'aluminium pur (99,999%) en fonction du taux de déformation dans le domaine du kHz.*
4. P. KESSELRING (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.). — *Hochempfindliche Koaxialbrücke für Spinresonanzen im Meterwellengebiet.*
5. H. GRÄNICHER (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.). — *Allgemeine Relationen der «Inneren Feld»-Theorie der Dielektrika.*
6. R. HOFMAN (Zürich, ETH, Lab. für Festkörperphys.). — *Temperaturabhängigkeit des Brechungsindex von Bariumtitanat.*
7. F. HULLIGER (Genève, Cynamid Europ. Research Inst.). — *Neue Verbindungen mit Kobaltstruktur.*
8. E. MOOSER (Genève, Cynamid Europ. Research Inst.). — *Wachstumsspiralen auf GaS- und GaSe-Einkristallen.*
9. Y. MATSUNAGA (Genève, Cynamid Europ. Research Inst.). — *Some New Organic Semiconductors.*
10. F. WALDNER (Zürich, Univ. Phys. Inst.). — *EPR-Spektren von Fe<sup>3+</sup> und Mn<sup>2+</sup> in einem natürlichen MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-Spinell.*

Physique nucléaire

1. G. EMCH, C. PIRON (Genève, Inst. de Phys. Théor.). — *Notes sur les symétries en mécanique quantique.*
2. V. MEYER, J. STAUB, H. STAUB (Zürich, Univ. Phys. Inst.). — *Empfindlichkeit von  $BF_3$ -Zählrohren mit einfachem Paraffinarrangement für schnelle Neutronen.*
3. R. SALGO, H. STAUB, H. WINKLER (Zürich, Univ. Phys. Inst.). — *Absolutbestimmung des Schwellenwertes der Reaktion  $T(p, n)He^3$  und die Neutron-Proton-Massendifferenz.*
4. A. RYTZ, H. STAUB, H. WINKLER, F. ZAMBONI (Zürich, Univ. Phys. Inst.). — *Absolute determination of the  $Mg^{24}$ - $Al^{27}$  mass difference from the reactions  $Mg^{24}(\alpha, \gamma)Si^{28}$  and  $Al^{27}(p, \gamma)Si^{28}$ .*
5. W. R. GIBBS, W. GRÜEBLER (Neuchâtel, Inst. de Phys. de l'Univ.). — *DWBA Calculations of  $N^{14}(d, n)O^{15}$  Reactions.*
6. W. GRÜEBLER, W. R. GIBBS (Neuchâtel, Inst. de Phys. de l'Univ.). — *Etude de la corrélation angulaire de la réaction  $Ne^{20}(d, n)Na^{21}$ .*
7. C. NUSSBAUM, C. LUNKE, C. ZANGGER (Neuchâtel, Inst. de Phys. de l'Univ.). — *Essai d'un nouveau type de spectromètre à neutrons.*
8. R. BIERI, W. RUTSCH (Bern, Univ. Phys. Inst.). — *Edelgase aus Spallationreaktionen für 540-MeV-Protonen in verschiedenen Targets.*
9. J. F. BAKKEN, R. HESS, J. W. SUNIER (Zürich, ETH, Phys. Inst.). — *Corrélations angulaires gamma-gamma polarisés et schéma de désintégration du  $Nd^{114}$ .*
10. H. BILGER (Basel, Inst. für angew. Phys.). — *Ionisation von Si-Rückstoßkernen in Si-Zähldioden bei Bestrahlung mit 3,0–3,9-MeV-Neutronen.*
11. E. BALDINGER, W. CZAJA, J. GUTMANN (Basel, Inst. für angew. Phys.). — *Eine genaue Bestimmung der Arbeit pro Elektron-Loch-Paar in Si-Zähldioden.*
12. P. BARBEY, E. GENEUX (Genève, Inst. de Phys. exp.). — *Structure hyperfine du niveau  $8^2P_{3/2}$  du Césium 133.*
13. P. HUBER, Z. LEWANDOWSKI, R. PLATTNER (Basel, Phys. Inst.). — *Neutronenspektrum einer Pu-Be-Quelle.*