

**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:** 149 (1969)

**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:** 13.04.2026

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

## 2. Sektion für Physik

Sitzung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft

Freitag, Samstag und Sonntag, 3., 4. und 5. Oktober 1969

*Präsident:* Dr. P. de HALLER (Winterthur)  
*Sekretär:* Prof. Dr. F. KNEUBÜHL, ETH Zürich

### A. Festkörperphysik

1. C. JACCARD et M. ROULET (Institut de Physique, Université de Neuchâtel) – *Canalisation de protons dans le K1*
2. R. PERRENOUD et J. ROSSEL (Institut de Physique, Université de Neuchâtel) – *Etude du transport de charges dans la luminescence de CsI(Sr) et KI(Sr)*
3. H. U. BEYELER und J. MUGGLI (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Experimentelle Resultate zur Wechselwirkung elastischer Dipole*
4. REGULA BAUMANN (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Austauschwechselwirkung von  $O_2$ -Zentren in KJ*
5. H. BAUR, K. KNOP und P. MEIER (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Dielektrische Relaxation von  $^{16}OH^-$ ,  $^{16}OD^-$  und  $^{18}OD^-$  in KBr*
6. G. PFISTER und M. BÖSCH (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Orbach-Prozesse in der Paraelastischen Relaxation*
7. J. BERNASCONI, S. STRÄSSLER (Brown-Boveri-Forschungszentrum, Baden) – *Verallgemeinerung der ferromagnetischen Instabilität eines Elektronengases auf endliche Temperaturen*
8. G. BUSCH, G. GÜNTHERODT, J. SCHOENES und P. WACHTER (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Optische Konstanten der Europium-Chalkogenide im Bereich der Fundamentalabsorption (1–6 eV) zwischen 300° und 4,2°K*
9. G. BUSCH und P. WACHTER (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Photoleitung von EuSe*
10. G. BUSCH, P. STREIT und P. WACHTER (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Photolumineszenz von  $Eu_2SiO_4$*
11. F. BALLEYS, E. GAINON et J. SIERRO (Institut de Physique de la matière condensée, Université de Genève) – *Pouvoir thermoélectrique d'alliages à base de zirconium*

- 12.** D. GAINON et J. SIERRA (Institut de Physique de la matière condensée, Université de Genève) – *Pouvoir thermoélectrique d'alliages à base de palladium*
- 13.** O. FISCHER et M. PETER (Institut de Physique de la matière condensée, Université de Genève) – *Champ critique dans un supraconducteur ferromagnétique*
- 14.** P. SPITZLI, R. FLÜKIGER, F. HEINIGER, A. JUNOD, J. MÜLLER et J.L. STAUDENMANN (Institut de Physique de la matière condensée, Université de Genève) – *Chaleur spécifique et supraconductivité d'alliages de structure A15 à base de vanadium*
- 15.** F. ROTHEN et W. BESTGEN (Institut de Physique expérimentale de l'Université de Lausanne) – *Etablissement de l'état intermédiaire dans un cylindre supraconducteur parcouru par un courant*
- 16.** R. EHRAT et L. RINDERER (Institut de Physique de l'Université de Lausanne) – *Chaleur spécifique en champ magnétique d'un alliage supraconducteur de deuxième espèce*
- 17.** C. PALMY (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Supraleitung von  $\alpha$ -Uran unter Druck*
- 18.** FRANÇOISE BARBALAT-REY (Institut de Physique expérimentale, Université de Genève) – *Interprétation du déplacement et de la largeur de raie en RMN de solutions aqueuses de sels paramagnétiques*
- 19.** P. KESSELRING (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Kernquadrupolresonanzen in Ferroelektrika*
- 20.** R. KIND (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *NMR-NQR-Crossrelaxationsexperimente an antiferroelektrischem Diammoniumtrihydrogenorthoperjodat*
- 21.** H. AREND und U. HELG (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Einsatz von thermoanalytischen Methoden zum Studium ferroelektrischer Phasenübergänge*
- 22.** H. AREND (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich) – *Über die Bildung von  $\text{NaNb}_2\text{O}_5\text{F}$*
- 23.** R.K. WEHNER und R. KLEIN (Laboratories RCA Ltd, Zürich) – *Ultraschallabsorption durch Phonon-Phonon-Wechselwirkungen*
- 24.** A. FURRER und W. HÄLG (Delegation für Ausbildung und Hochschulforschung am Eidgenössischen Institut für Reaktorforschung, Würenlingen) – *Experimentelle Bestimmung der Phononenlebensdauer in Blei*
- 25.** R. JAGGI und H. WEIBEL (IBM-Forschungslaboratorium, Rüschlikon) – *Die Beweglichkeit heisser Ladungsträger in Silizium und Germanium*

- 26.** H. P. SCHWOB, I. ZSCHOKKE-GRÄNACHER und E. BALDINGER (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Zur Theorie der Doppelinjektion*
- 27.** J. M. CAYWOOD, C. A. MEAD und J. W. MAYER (California Institute of Technology, Pasadena, California) – *Origin of field dependent collection efficiency in contact limited devices*
- 28.** D. BOVET (Laboratoire de Géotechnique de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne) – *Application de la théorie mathématique des courants aux systèmes rhéologiques*
- 29.** P. A. GRANDCHAMP et B. BAYS (Laboratoire de Génie atomique de l'EPF, Lausanne) – *Module d'Young à basse température et pic de Bordoni d'échantillons d'or irradiés à basse température*

### B. Kernphysik

- 1.** J.-F. RENEVEY et E. HEER (Centre cantonal d'Informatique, Genève) – *Une mesure du pouvoir d'analyse du  $^{12}\text{C}$  pour des protons ayant une énergie comprise entre 180 et 270 MeV avec un polarimètre à chambres à étincelles*
- 2.** T. ZIMMERLI, D. BALZER-BHARUCHA und P. MARMIER (Laboratorium für Kernphysik, ETH Zürich) – *Inelastische Proton-Streuung an  $^{10}\text{B}$*
- 3.** J. F. LOUDE, J. P. PERROUD et CH. SELLEM (Institut de Physique nucléaire de l'Université de Lausanne) – *Etude expérimentale de réactions ( $n, d$ ) à 14,1 MeV*
- 4.** P. HUBER, CH. LEEMANN, U. ROHRER und F. SEILER (Physikalisches Institut der Universität Basel) – *Kontinuierliche Messung der Polarisation eines  $^3\text{He}$ -Target*
- 5.** CH. LEEMANN, H. BÜRGISSER, P. HUBER, U. ROHRER, H. PAETZ gen. SCHIECK und F. SEILER (Physikalisches Institut der Universität Basel) – *Wirkungsquerschnitte der  $^3\text{He}(d,p)^4\text{He}$ -Reaktion für polarisierte Deuteronen und polarisiertes Target bei 430 keV*
- 6.** CH. LEEMANN, P. HUBER, U. ROHRER, J. X. SALADIN und F. EILER (Physikalisches Institut der Universität Basel) – *Wirkungsquerschnitt der  $^3\text{He}(d,p)^4\text{He}$ -Reaktion für polarisierte Deuteronen bei 430 keV*
- 7.** P. NYIKOS, ST. GAGNEUX, P. HUBER, H. R. KOBEL und H. LEUBENBERGER (Physikalisches Institut der Universität Basel) – *Änderung der Zerfallskonstanten  $\lambda$  von  $^{85}\text{Sr}$  in  $\text{BaTiO}_3$*
- 8.** H. SOBOTTKA, ST. GRIMES, P. HUBER, E. MANGOLD, J. SCHACHER und R. WAGNER (Physikalisches Institut der Universität Basel) – *Bestimmung der Niveaudichteparameter von Germanium, Holmium und Tantal*

9. R. NEFF, P. HUBER, H.P. NÄGELE und H. RUDIN (Physikalisches Institut der Universität Basel) – *Untersuchung der  ${}^6\text{Li}(d,\alpha){}^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen*
10. H. DIRREN et H.J. LEISI (Laboratoire de Physique des Hautes Energies, EPF Zurich) – *Sur l'interaction hyperfine de l'holmium dilué dans des monocristaux d'éthylsulfate de lanthane*
11. F.C. RÖHMER und H.J. LEISI (Laboratorium für Hochenergiephysik der ETH Zürich) – *Gammazerfall von  $3^-$ -Zuständen in  ${}^{160}\text{Dy}$  und  ${}^{140}\text{Ce}$*
12. JEAN KERN and GABRIEL MAURON (Physics Department, University Fribourg) – *On the decay of  ${}^{140}\text{Ba}$  to  ${}^{140}\text{La}$*
13. JEAN KERN (Institut de Physique, Université de Fribourg) – *Analyse par ordinateur de spectres nucléaires*
14. GABRIEL MAURON and JEAN KERN (Physics Department, University Fribourg) – *Study of the conversion electrons from the decay of  ${}^{165}\text{Dy}$  to  ${}^{165}\text{Ho}$*
15. B. MICHAUD, O. HUBER, J. KERN, L. RIBORDY et L. SCHALLER (Institut de Physique, Université de Fribourg) – *Un spectromètre à paires et anti-compton pour l'étude des réactions  $(n,\gamma)$*

#### *C. Allgemeine und angewandte Physik*

1. E. MATHIEU, B. HAUSHERR und HJ. KELLER (Institut für angewandte Physik der Universität Bern) – *Einfluss der Dispersion auf Messungen an Laserlicht im Picosekundenbereich*
2. R.F. BROOM, E. MOHN, CH. RISCH and R. SALATHÉ (Institute of Applied Physics, University of Berne) – *Self-modulation at GHz frequencies of a diode laser coupled to an external cavity*
3. R. MENNINGEN, A. STEINEMANN et J. RÜFENACHT (Institut Battelle, Genève) – *Procédé de mesure de longueurs, par interférométrie optique, indépendant des variations d'indice de l'air*
4. TH. BINKERT und H.R. STADELMANN (Institut für angewandte Physik der Universität Bern) – *Messungen der Abklingzeit schneller organischer Szintillatoren*
5. P. DONZÉ, B. HIRT, W.A. LITTLE et M. PETER (Institut de Physique de la matière condensée, Université de Genève) – *Une expérience magnétique concernant le problème de la supraconductibilité dans les macromolécules d'ADN*
6. C. SÉQUIN und E. BALDINGER (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Realisierung einer Untereinheit zur Zeichenerkennung*

7. R. REIMANN (Schweizerisches Institut für Nuklearforschung, Zürich) – *Impulsabtastsystem für die Phasenmessung am Innenstrahl eines Isochron-Zyklotrons*
8. P. WINIGER, O. HUBER und J. HALTER (Physikalisches Institut der Universität Freiburg) – *Rechenmethode zur Analyse von Halbleiterspektren*
9. J. RÜFENACHT (Institut Battelle, Genève) – *Phénoménologie des gaz de combustion dans les explosifs détonants solides*
10. B. BÜRCEL und W. SCHNEIDER (Brown-Boveri-Forschungszentrum, Baden) – *Zur Theorie der faserverstärkten Werkstoffe*
11. F. BÜHLER, P. EBERHARDT, J. GEISS und J. MEISTER (Physikalisches Institut der Universität Bern) – *Erste Resultate des Apollo-11-Sonnenwindexperimentes*

#### *D. Theoretische Physik*

1. C. PIRON (Institut de Physique théorique, Université de Genève) – *La localisation du photon (Übersichtsvortrag)*
2. P. B. SCHEURER (Université de Genève) – *Sur la transformation relativiste des grandeurs thermodynamiques*