Sektion für Physik

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

Objekttyp: **AssociationNews**

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**

Band (Jahr): **147 (1967)**

PDF erstellt am: **28.04.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

2. Sektion für Physik

Sitzung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft
Samstag, 30. September, und Sonntag, 1. Oktober 1967

Präsident: Prof. Dr. K. P. MEYER (Bern)
Sekretär: Prof. Dr. F. K. KNEUBÜHL (Zürich)

Allgemeine und angewandte Physik

1. Mme F. BARBALAT-REY, G. BÉNÉ et M. PETER (Institut de Physique expérimentale, Université de Genève) – *Résonance magnétique nucléaire de* ^{35}Cl *en solution avec des ions paramagnétiques.*

2. E. HILTBRAND, B. BORCARD, R. SECHEHAYE, A. ERBEIA et G. BÉNÉ (Institut de Physique expérimentale, Université de Genève) – *Relaxation nucléaire transversale dans le champ magnétique terrestre.*

3. R. DÄNDLIKER, P. BLASER, H. P. BRÄNDLI (Institut für angewandte Physik, Universität Bern) – *Eigenpolarisationen in optischen Resonatoren mit partiellen Polarisatoren.*

4. E. MATHIEU (Institut für angewandte Physik, Universität Bern) – *Erzeugung von Cerenkov-Strahlung in einem nichtlinearen Kristall durch Licht.*

5. E. BALDINGER und A. SIMMEN (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Ergänzungen zur Theorie des übersteuerten Transistors.*

6. E. BALDINGER und D. HAUENSTEIN (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Untersuchungen an Verstärkerstufen mit Hilfe eines Transistor-Analogiemodells.*

7. E. BALDINGER et H. NISSEN (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Transformation automatique de la gamme de mesure pour signaux très variables en amplitude.*

8. E. BALDINGER und F. BUSCHOR (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Trägerlebensdauer in p-i-n-Dioden.*

9. E. BALDINGER, C. SÉQUIN (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Grenzflächenzustände in MOS-Transistoren.*

10. E. BALDINGER, F. CASADEI und G. MATILE (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Implantierbare Herzschrittmacher.*

11. E. RUTGERS (Laboratoire de Génie atomique de l'EPUL, Lausanne) – *Evaluation de la production de photoneutrons dans un réacteur modéré à l'eau lourde.*

12. B. VITTOZ, PH. ROBERT, PH. BERTHET, J. STROUMZA, E. RUTGERS, R. ISNARD, P. GAVIN, A. MERCIER, DANG VAN BA (Laboratoire de Génie atomique de l'EPUL, Lausanne) – *Projet de l'ensemble critique uranium enrichi—eau légère CROCUS.*

13. E. RUTGERS (Laboratoire de Génie atomique de l'EPUL, Lausanne) – *Contribution à la détermination de la réactivité d'un réacteur réfléchi.*

14. PH. ROBERT (Laboratoire de Génie atomique de l'EPUL, Lausanne) – *Equivalence d'une couronne de barres de combustible et d'une surface active.*

15. PH. BERTHET (Laboratoire de Génie atomique de l'EPUL, Lausanne) – *Contribution à l'étude de la cinétique des milieux hétérogènes multiplicateurs de neutrons.*

Theoretische Physik

1. PH. MARTIN et CH. FAVRE (Institut de Physique théorique, Université de Genève) – *Un modèle quantique d'approche à l'équilibre thermique.*

2. D. BOVET (Laboratoire de Géotechnique de l'EPUL, Lausanne) – *Mécanique statistique et topologie combinatoire.*

Kernphysik

1. W. GRÜEBLER, V. KÖNIG und P. MARMIER (Laboratorium für Kernphysik der ETH, Zürich) – *Ein neuer Starkfeldionisator für die polarisierte Ionenquelle.*

2. V. KÖNIG, W. GRÜEBLER und P. MARMIER (Laboratorium für Kernphysik der ETH, Zürich) – *Eine Einrichtung zur Änderung der Spinrichtung in einem polarisierten Wasserstoffionenstrahl.*

3. G. MAURON, J. KERN et O. HUBER (Institut de Physique, Université de Fribourg) – *La désintégration du* ^{165}Dy *et du* ^{165m}Dy.

4. H. SCHNEUWLY, L. SCHELLENBERG, O. HUBER (Physikalisches Institut, Universität Freiburg) – *Bestimmung des Formfaktors des zweifach verbotenen β-Spektrums von* ^{137}Cs.

5. E. BALDINGER, E. HALLER und G. MATILE (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Gleichzeitige Registrierung von Elektronen und γ-Strahlen mit einer Ge-p-i-n-Diode.*

6. I. SICK, P. HUBER, TH. STAMMBACH (Physikalisches Institut der Universität Basel) – *Differentieller Wirkungsquerschnitt von* ^{16}O (n, α) ^{13}C *für* 15–19 MeV *Neutronenenergie.*

7. R. HOFFMANN et R. CORFU (Institut de Physique, Université de Neuchâtel) – *Corrélation angulaire n-γ de la réaction* ^{20}Ne $(d, n\gamma)$ ^{21}Na.

8. J. PIFFARETTI, J. WEBER et J. ROSSEL (Institut de Physique de l'Université de Neuchâtel) – *Mesure de la distribution angulaire de la polarisation des neutrons diffusés élastiques par le deutérium pour* $E_n = 4{,}6$ MeV.

9. F. N. GYGAX, J. EGGER, J. SCHLESINGER et H. J. LEISI (Laboratoire de Physique des Hautes Energies de l'EPF, Zurich) – *Effet de la pression dans l'interaction hyperfine pour la désintégration du* ^{127}Xe *gazeux.*

10. H. J. LEISI (Laboratorium für Hochenergiephysik der ETH, Zürich) – *Resonanzeffekt in gestörten Richtungskorrelationen bei sich abstossenden Energieniveaus.*

11. PH. VAN BERCHEM, F. C. RÖHMER (Institut für Hochenergiephysik der ETH, Zürich) – *Mesure des intensités gamma dans la désintégration du* ^{110m}Ag.

Festkörperphysik

1. G. BUSCH (Laboratorium für Festkörperphysik der ETH, Zürich) – *Ferromagnetisches Temperaturintervall im Halbleiter.*

2. H. VON PHILIPSBORN (RCA Laboratories, Princeton, New Jersey, USA) – *Züchtung und Eigenschaften von Einkristallen des ferromagnetischen Halbleiters* $CdCr_2Se_4$.

3. F. BADOUX, F. HEINRICH und G. KALLMEYER (Physikalisches Institut der ETH, Zürich) – *Positronenannihilation in α- und β-Zinn.*

4. W. BÜHRER, T. SCHNEIDER und E. STOLL (Delegation für Ausbildung und Hochschulforschung am Eidg. Institut für Reaktorforschung, Würenlingen) – *Elektrischer Widerstand in festem und flüssigem Natrium und Kalium.*

5. T. SCHNEIDER, E. STOLL, N. SZABO (Delegation für Ausbildung und Hochschulforschung am EIR, Würenlingen) – *Kollektive Anregungen in flüssigen Metallen.*

6. T. SCHNEIDER, W. WAEBER, W. HÄLG (Delegation für Ausbildung und Hochschulforschung am EIR, Würenlingen) – *Quasielastische Neutronenstreuung in flüssigem Gallium.*

7. A. MENTH und J. WULLSCHLEGER (Laboratorium für Festkörperphysik der ETH, Zürich) – *Die magnetische Suszeptibilität von* Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg *und des Legierungssystems* Au-Hg.

8. G. FISCHER und R. KLEIN (Laboratories RCA, Ltd., Zürich) – *Die paarbrechende Wirkung eines Magnetfeldes in der Supraleitung: Das Beispiel der Oberflächensupraleitung.*

9. H. H. BEBI (Inst. f. Kalor. App., Kälte- und Verfahrenstechnik, ETH, Heliumlabor, Zürich) – *Wechselstromverluste von Supraleitern.*

10. E. STOLL und T. SCHNEIDER (Delegation für Ausbildung und Hochschulforschung am EIR, Würenlingen) – *Effektives Ion-Ion-Potential und Ladungsverteilung der Valenzelektronen in einfachen Metallen.*

11. T. SCHNEIDER, E. STOLL, N. SZABO (Delegation für Ausbildung und Hochschulforschung am EIR, Würenlingen) – *Gitterdynamik und elektronische Struktur von* $Pb_{0.6}\,Tl_{0.4}$ *und* $Pb_{0.4}Tl_{0.6}$.

12. T. SCHNEIDER und E. STOLL (Delegation für Ausbildung und Hochschulforschung am EIR, Würenlingen) – *Zur Bindungsenergie einfacher Metalle.*

13. U. LUTZ, E. STOLL, W. HÄLG (Delegation für Ausbildung und Hochschulforschung am EIR, Würenlingen) – *Phononendispersion von Ammoniumchlorid.*

14. A. FURRER, T. SCHNEIDER und W. HÄLG (Delegation für Ausbildung und Hochschulforschung am EIR, Würenlingen) – *Paramagnetische Neutronenstreuung in seltenen Erden.*

15. R. KLEIN und R. K. WEHNER (Laboratories RCA, Ltd., Zürich) – *Transportgleichung für Phononen.*

16. K. BACHMANN, H. R. ZELLER und A. ZIMMERMANN (Laboratorium für Festkörperphysik ETH, Zürich) – *Paraelastisches Verhalten des* S_2-*Moleküls in* KJ.

17. W. KÄNZIG, TH. VON WALDKIRCH und H. R. ZELLER (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH, Zürich) – *Die elastische Kopplung des* O_2-*Zentrums in* KCl *an das Gitter.*

18. H. U. BEYELER und R. T. SHUEY (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH, Zürich) – *Die Wechselwirkung elastischer Dipole.*

19. W. KÄNZIG, K. KNOP, G. PFISTER (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH, Zürich) – *Dielektrische Relaxation von* KBr:OH— *und* KBr:OD—.

20. E. BALDINGER, H. P. SCHWOB, I. ZSCHOKKE-GRÄNACHER (Institut für angewandte Physik der Universität Basel) – *Elektrolumineszenz in Anthrazenkristallen, dotiert mit Tetrazen.*

21. R. HOFMANN (Laboratorium für Festkörperphysik, ETH, Zürich) – *Die Temperaturabhängigkeit des Brechungsindex von* $BaTiO_3$ *und* $SrTiO_3$.

22. W. BENOIT, P.-A. GRANDCHAMP, B. BAYS (Laboratoire de Génie atomique de l'EPUL, Lausanne) – *Détermination des énergies de relaxation de pics de frottement intérieur obtenus dans l'or.*

23. P.-A. GRANDCHAMP, W. BENOIT, B. BAYS (Laboratoire de Génie atomique de l'EPUL, Lausanne) – *Etude du frottement interne d'échantillons d'argent après écrouissage et irradiation à basse température.*

24. J. J. PALTENGHI, J. ZAHND (Laboratoire de Génie atomique de l'EPUL, Lausanne) – *Sur la migration des défauts de structure ponctuels dans les métaux.*

25. E. POSADA et L. RINDERER (Institut de Physique expérimentale, Université de Lausanne) – *Mesure des courbes d'aimantation d'échantillons supraconducteurs par intégration électronique.*