

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: 144 (1964)

Artikel: Résonance paramagnétique du Mn^{+2} dans KI et CSI

Autor: Porret, F. / Saurer, E. / Rossel, J.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-90558>

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: 01.04.2026

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

9. F.K. KNEUBÜHL (Zürich) – *Asymmetrie der g-Tensoren axialsymmetrischer paramagnetischer Zentren.*

10. E. BRUN, S. GHOSE, P. SCHINDLER (Zürich) – *^{27}Al -Kernresonanz in Zinkspinellen.*

11. J.E. DRUMHELLER, K. LOCHER, F. WALDNER (Zürich) – *Paramagnetische Elektronenresonanz von Cr^{3+} und Fe^{3+} in synthetischem ZnAl_2O_4 -Spinell.*

12. U. HÖCHLI (Zürich), R. LACROIX (Genève), K.A. MÜLLER (Rüschlikon ZH) – *Strong Field g-Value Calculation for d^7 Ions in Octahedral Surroundings.*

13. P. WYSLING (Zürich), U. HÖCHLI, A. MÜLLER (Rüschlikon ZH) – *Resonance Relaxation of Ni^{3+} in MgO .*

14. P. CHAN, K.A. MÜLLER (Genève), M.J. SPARNAAY (Eindhoven, Hollande) – *Adsorption d'oxygène sur du silicium par l'intermédiaire de centres paramagnétiques.*

15. E. GUCKER, R. HEUBI, J. ROSSEL (Neuchâtel) – *Excitation sélective de la luminescence du CsI par UV.*

Les positions et les intensités relatives des maxima d'émission de la composante «chaude» et «froide» (γ_1 et γ_2) sont déterminées en fonction de la longueur d'onde excitatrice λ_0 ($2200 \text{ \AA} < \lambda_0 < 2500 \text{ \AA}$) et de la température. Les résultats sont comparés avec ceux de mesures antérieures (basées sur excitation β : 40 mC Sr^{90}).

16. F. PORRET, E. SAURER, J. ROSSEL (Neuchâtel) – *Résonance paramagnétique du Mn^{+2} dans KI et CsI .*

L'étude de centres paramagnétiques liés aux impuretés d'ions divalents dans les halogénures d'alcalin nous a conduits à mesurer la RPE du Mn^{+2} dans KI et CsI . Selon la méthode utilisée pour la préparation des échantillons, les spectres présentent une raie unique très large ou une raie large avec apparition de structure hyperfine. Les valeurs de g et les largeurs de raie ont été mesurées.

17. P. COTTI, R. FLÜKIGER (Zürich) – *Ein «freie-Weglänge-Effekt» des Hallkoeffizienten.*

18. L.J. CHALLIS, J.D.N. CHEEKE (Nottingham, England), P. WYDER (Zürich) – *Vergleich der thermischen und der elektrischen magnetischen Widerstandsänderung von Blei und Indium.*

19. H. BENZ, E. FISCHER (Zürich) – *Untersuchung von J_c - H_c -Kurven an Hochfeldsupraleitern in kurzzeitigen Magnetfeldimpulsen.*

20. J. MUHEIM (Zürich) – *Ausdehnungsanomalie in Ytterbium.*