

Un procédé classique de spectroscopie Raman

Autor(en): **Ganière, Jean-Daniel**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **71 (1971-1973)**

Heft 339

PDF erstellt am: **21.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-276304>

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.

Un procédé classique de spectroscopie Raman

PAR

JEAN-DANIEL GANIÈRE

Laboratoire de physique expérimentale, EPFL

Dans le cadre des recherches effectuées dans notre laboratoire, on s'est proposé de photographier, à température ambiante, le spectre RAMAN du méthoxybenzaldéhyde au moyen d'un spectrographe Hilger de faible ouverture (f/12).

On a utilisé la raie 4358 Å d'une lampe à vapeur de mercure basse pression, isolée par des filtres liquides (solutions de m-dinitrobenzène et de sulfate de cuivre ammoniacal). Pour que les échantillons restent aussi purs que possible, toutes les cellules (de Wood) ont été scellées sous vide.

Malgré les conditions expérimentales peu favorables (film de 4000 ASA, temps de pose de plus de 50 heures), on a réussi à mettre en évidence plusieurs raies RAMAN sur les p- et m-méthoxybenzaldéhydes. L'étude comparée de ces deux spectres a permis de déceler des raies caractéristiques des modes de substitution et des groupes méthoxy et aldéhyde.

Manuscrit reçu le 18 mars 1972.