



Quasielastic neutron scattering (QNS) study of cation rotation in $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$, $(\text{CD}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$ and $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Br}_{11}$.

Autorzy

Ryszard Jakubas

J. A. Janik

Józef Krawczyk

J. Mayer

I. Natkaniec

T. Stanek

O. Steinsvoll

Wojciech Zając

Rok wydania

1999

Czasopismo

Physica B-Condensed Matter

Numer woluminu

271

Strony

309-314

DOI

10.1016/S0921-
4526(99)00220-3

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

Rotation of $(\text{CH}_3\text{NH}_3)^+$ cations in crystalline $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$, $(\text{CD}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$ and $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Br}_{11}$ was studied by QNS. The model of instantaneous 120° jumps of whole cations around their C–N axes was fitted to the experimental data. The parameters describing reorientation obtained for two types of cations agree well with the results of NMR experiments.

Adres publiczny

[https://doi.org/10.1016/S0921-4526\(99\)00220-3](https://doi.org/10.1016/S0921-4526(99)00220-3)

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-06 19:49:16

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/HS655V9>.