

Phase transitions in i-butylammonium halogenoantimonate(III) and bismuthate(III) crystals.

Autorzy

Ryszard Jakubas

Jolanta Jóźków

Grażyna Bator

J. Zaleski

Jan Baran

P. François

Rok wydania

1997

Czasopismo

Journal of Molecular
Structure

Numer woluminu

436-437

Strony

315-325

DOI

10.1016/S0022-
2860(97)00213-5

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Differential scanning calorimetry, dielectric, thermal expansion, infrared and preliminary X-ray diffraction studies on i-butylammonium halogenoantimonate(III) and bismuthate(III) crystals are reported. All crystals: $(i\text{-C}_4\text{H}_9\text{NH}_3)_2\text{BiCl}_5$, $(i\text{-C}_4\text{H}_9\text{NH}_3)_2\text{SbBr}_5$, $(i\text{-C}_4\text{H}_9\text{NH}_3)_3\text{BiCl}_6$, $(i\text{-C}_4\text{H}_9\text{NH}_3)_3\text{Bi}_2\text{Br}_9$, $(i\text{-C}_4\text{H}_9\text{NH}_3)_3\text{Sb}_2\text{Br}_9$, show one or more structural phase transitions of first order type. The values of the transition entropies suggest that the most of the phase transitions are of the order-disorder type. The infrared studies confirmed the contribution of the i-butylammonium cations in the phase transition mechanism.

Słowa kluczowe

Phase transitions, Differential scanning calorimetry, FTIR spectroscopy, i-Butylammonium halogenoantimonates, i-Butylammonium halogenobismuthates

Adres publiczny

[https://doi.org/10.1016/S0022-2860\(97\)00213-5](https://doi.org/10.1016/S0022-2860(97)00213-5)

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-06 06:53:42

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