Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Structure and phase transition in the $(C_5H_{10}NH_2)SbCl_6 \cdot (C_5H_{10}NH_2)Cl$ crystal.

Autorzy

Beata Bednarska-Bolek

Adam Pietraszko

Ryszard Jakubas

Grażyna Bator

Bogdan Kosturek

Rok wydania

2000

Czasopismo

Journal of Physics-Condensed Matter

Numer woluminu

12

Strony

1143-1159

DOI

10.1088/0953-8984/12/7/301

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Differential scanning calorimetry, dilatometric, dielectric dispersion and linear birefringence measurements have been used to study the phase transition at 202 K in the $(C_5 H_{10} NH_2)SbCl_6$ $(C_5 H_{10} NH_2)Cl$ crystal. The x-ray studies show that at room temperature it crystallizes in the orthorhombic symmetry (space group *Pccn*), whereas below 202 K the structure changes its symmetry to monoclinic ($P\ 2_1\ /c$). The mechanism of the phase transition is connected both with the disordering of the piperidinium cations and the essential change in the NH...Cl hydrogen bond system. The title crystal exhibits the ferroelastic domain structure in the monoclinic phase.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1088/0953-8984/12/7/301

Strona internetowa wydawcy

https://ioppublishing.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-04-19 05:26:40

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/ReKXzK-.