Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Specific heat anomaly in ferroelectric: bis(imidazolium) pentachloroantimonate(III) $(C_3 N_2 H_5)_2[SbCl_5]$.

Autorzy

Janusz Przesławski

Anna Piecha-Bisiorek

Ryszard Jakubas

Rok wydania

2016

Czasopismo

Journal of Molecular Structure

Numer woluminu

1110

Strony

97-101

DOI

10.1016/j.molstruc.2016.01.030

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Single crystals of ferroelectric bis(imidazolium) pentachloroantimonate(III) $(C_3N_2H_5)_2[SbCl_5]$(C3N2H5)2[SbCl5] have been grown and the heat capacity was measured by the use of AC calorimetric method. The temperature dependence of excess heat capacity and excess entropy in the ferroelectric phase can be described in the frame of the classical Landau-Devonshire theory of phase transitions. The results of experimental studies were analyzed and the α, γ and δ values of the Landau potential coefficients were calculated. The temperature dependence of the order parameter was also evaluated from the heat capacity data.

Słowa kluczowe

ferroelectric, AC calorimetry, Heat capacity, phase transition

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2016.01.030

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-02 11:35:31

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/3jJmiiv.