



Dielectric and pyroelectric studies on $[N(CH_3)_4]_3Bi_2X_9$ (X= Cl, Br).

Autorzy

Ryszard Jakubas

Grażyna Bator

J. Mróz

Rok wydania

1995

Czasopismo

Acta Physica Polonica A

Numer woluminu

87

Strony

663-669

DOI

10.12693/APhysPolA.87.663

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Dielectric properties of $[N(CH_3)_4]_3Bi_2X_9$ (XCl, Br) single crystals were measured in the frequency range 1 kHz — 1 MHz in the vicinity of structural phase transitions of first-order type at 152 K (Cl) and 183 K (Br). The pyroelectric effect was observed in $[N(CH_3)_4]_3Bi_2Cl_9$ at structural phase transition ($T_1 = 152$ K) with the $1P_5$ of the order of 10^{-5} C m⁻². Polarized microscope observations show appearance of ferroelectric domain structure in $[N(CH_3)_4]_3Bi_2Br_9$ within the low temperature phase. PACS numbers: 77.70.+a, 77.80.Bh, 77.80.Dj

Adres publiczny

<https://doi.org/10.12693/APhysPolA.87.663>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.ifpan.edu.pl>