

A new ferroelectric crystal: $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$.

Autorzy

Ryszard Jakubas

Lucjan Sobczyk

J. Lefebvre

Rok wydania

1989

Czasopismo

Ferroelectrics

Numer woluminu

100

Strony

143-149

DOI

10.1080/00150198908007908

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A new ferroelectric crystal from the family of alkylammonium halogenoantimonates and halogenobismuthates, namely $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$ (PMACB), was grown. It revealed a second order phase transition at 307 K with a high peak of the dielectric permittivity: $\epsilon \approx 5 \cdot 10^3$ along the c-axis. X-ray diffraction, DSC and dielectric studies showed that PMACB is isomorphous (orthorhombic, space group $\text{Pca}2_1$) with the bromine analogue $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$ (PMABB).

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1080/00150198908007908>