

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

Autorzy

Ryszard Jakubas

Rok wydania

1989

Czasopismo

Solid State Communications

Numer woluminu

69

Strony

267-269

DOI

10.1016/0038-
1098(89)90848-X

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The crystals of $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Br}_{11}$ have been found to undergo a ferro-paraelectric phase transition of the second-order type at 312.1 K. $\epsilon_{c,\text{max}}$ reaches 5.5×10^3 at T_c and spontaneous polarization $7 \times 10^{-3} \text{ Cm}^{-2}$ at 285 K. The X-ray diffraction study shows that the crystals belong to the orthorhombic symmetry and consist of methylammonium cations and $\text{Bi}_2\text{Br}_{11}^{-5}$ anions formed by two BiBr_6 octahedra linked via one bromine bridge.

Adres publiczny

[https://doi.org/10.1016/0038-1098\(89\)90848-X](https://doi.org/10.1016/0038-1098(89)90848-X)

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>