



Ferroelectricity in bis(ethylammonium) pentachlorobismuthate(III) : synthesis, structure, polar and spectroscopic properties.

Autorzy

Anna Piecha-Bisiorek

Anna Gągor

Ryszard Jakubas

Agnieszka Ciżman

Rafał Janicki

Wojciech Medycki

Rok wydania

2017

Czasopismo

Inorganic Chemistry Frontiers

Numer woluminu

4

Strony

1281-1286

DOI

10.1039/c7qi00254h

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A brief description of the thermal, structural and dielectric properties of bis(ethylammonium) pentachlorobismuthate(III) ferroelectric with P_s that equals to $1.4 \mu\text{C cm}^{-2}$ at 180 K is presented. This paper focuses in particular on the molecular mechanism of a phase transition that is related mainly to the deformation of the anionic sublattice confirmed by temperature-variable powdered UV-Vis spectroscopy.

Licencja otwartego dostępu

CC-BY-NC

Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych. Warunek ten nie obejmuje jednak utworów zależnych (mogą zostać objęte inną licencją).

Pełny tekst licencji: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1039/c7qi00254h>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>