

Strong improper ferroelasticity and weak canted ferroelectricity in a martensitic-like phase transition of diisobutylammonium bromide.

Autorzy

Anna Piecha-Bisiorek

Agata Białońska

Ryszard Jakubas

Piotr Zieliński

Martyna Wojciechowska

Mirosław Gałązka

Rok wydania

2015

Czasopismo

Advanced Materials

Numer woluminu

27

Strony

5023-5027

DOI

10.1002/adma.201501812

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Diisobutylammonium bromide is found to be a unique improper ferroelastic in which the elastic degrees of freedom seem to play the essential role, giving rise to a domain pattern resembling that of martensitic phase transitions. A weak canted ferroelectricity turns out switchable by an electric field.

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1002/adma.201501812>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com