

Improper ferroelastic phase transition in a hydrogen-bonded metallocyanide-based (azetidinium)₂(H₃O)[Co(CN)₆] framework

Autorzy

Marcin Moskwa

Paweł Sobieszczyk

Julia W. Mikurenda

Piotr Zieliński

Magdalena Rok

Rok wydania

2023

Czasopismo

Chemical Communications

Numer woluminu

59

Strony

5535-5538

DOI

10.1039/d3cc01253k

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A hydrogen-bonded metallocyanide-based (AZE)₂(H₃O)[Co(CN)₆] framework was obtained by introducing a hydronium cation to the A₂B(1)B(2)CN₆-type structure. Simple K⁺/H₃O⁺ substitution exchange the three-dimensional structure of the double-perovskite into two-dimensional layers containing open inorganic cages with a strongly discontinuous improper ferroelastic phase transition.

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1039/d3cc01253k>

Strona internetowa wydawcy

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