Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Dielectric relaxation in double potassium yttrium orthophosphate $K_3Y(PO_4)_2$ doped by praseodymium and dysprosium ions.

Autorzy

Sylwia Szulia

Magdalena Kosmowska

Hubert A. Kołodziej

D. Mizer

G. Czupińska

Rok wydania

2011

Czasopismo

Journal of Molecular Structure

Numer woluminu

1006

Strony

166-172

DOI

10.1016/j.molstruc.2011.09.002

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

We report the paper presents the results of electric properties of double potassium yttrium orthophosphates doped by lanthanide ions $K_3Y_{(1-x)}Ln_x(PO_4)_2$ (x = 0.01, 0.05, Ln = Pr^{3+}, Dy^{3+}). Electric permittivity and dielectric loss measurements have been performed on polycrystalline samples in the temperature range −50–120 °C and frequency range 1 kHz–1 MHz by means of HP 4282A impedance meter. The frequency and temperature dependence of electric properties were analyzed by theoretical models of dielectric relaxation in order to obtain information abut molecular dynamic of our solids in external electric field.

Słowa kluczowe

dielectric relaxation, double othophosphate, electric properties

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2011.09.002

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-04 08:10:15

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/UGibstN.