Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Dielectric relaxation and electronic spectroscopy of double potassium yttrium tetraoxophosphate(V) $K_3Y(PO_4)_2$ doped by neodymium and europium ions.

Autorzy

Sylwia Szulia

Magdalena Kosmowska

Hubert A. Kołodziej

Marcin Sobczyk

G. Czupińska

Rok wydania

2011

Czasopismo

Journal of Molecular Structure

Numer woluminu

1006

Strony

409-418

DOI

10.1016/j.molstruc.2011.09.039

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The paper presents the results of our investigation on electric properties of double potassium yttrium tetraoxophosphate(V) doped by lanthanide ions $K_3Y_{(1-x)}Ln_x(PO_4)_2$ (x = 0.01, 0.05, Ln = Eu^{3+}, Nd^{3+}). Electric permittivity and dielectric loss measurements have been performed on polycrystalline samples in the temperature range −50 °C to +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 tetraoxophosphate(V), Electric properties, Molecular dynamics

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2011.09.039

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-06 23:37:10

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/hNNS7f6.