

Lanthanides fluorides doped nanocrystals for biomedical applications.

Autorzy

Artur Podhorodecki

Agnieszka Noculak

Mateusz Banski

Bartłomiej Sojka

Anna Zelazo

Jan Misiewicz

Jakub Cichos

Mirosław Karbowski

Beata Zasonska

Daniel Horak

Bożena Sikora

Danek Elbaum

T. Dumych

Rostyslav Bilyy

M. Szewczyk

Redaktorzy

P. Mascher

D. J. Lockwood

Rok wydania

2014

Czasopismo

ECS Transactions

Numer woluminu

61

Streszczenie

In this work, we present optical and structural properties of fluoride nanocrystals doped with lanthanide ions (β -NaGdF₄:Eu³⁺, β -NaGdF₄:Yb³⁺,Er³⁺ and β -NaGdF₄:Yb³⁺,Tm³⁺) obtained in modified co-thermolysis method. We discuss some aspects of their functionalization with ligand exchange and silanization approaches and present some potential application of their use as optical labels.

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1149/06105.0115ecst>

Strona internetowa wydawcy

<http://jss.ecsdl.org>

Strony

115-125

DOI

10.1149/06105.0115ecst

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-07 14:18:30

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/n2EZw8Z>.