

Phosphate protected fluoride nano-phosphors.

Autorzy

Joanna Cybińska

Chantal Lorbeer

Anja-Verena Mudring

Rok wydania

2012

Czasopismo

Journal of Materials
Chemistry

Numer woluminu

22

Strony

9505-9508

DOI

10.1039/C2JM15471D

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A fast and easy 2-in-1 step microwave reaction procedure to phosphate coated nanofluorides allows for the formation of phosphate protected fluoride nanoparticles from simple lanthanide precursors in ionic liquids. The phosphate shell efficiently prevents the fluoride particle from decomposition in an atmosphere (containing oxygen and water) at elevated temperatures.

Adres publiczny

[http://dx.doi.org/ 10.1039/C2JM15471D](http://dx.doi.org/10.1039/C2JM15471D)

Strona internetowa wydawcy

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