Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Incorporation of luminescent semiconductor nanoparticles into liquid crystal matrix.

Autorzy

Maciej Czajkowski

Joanna Cybińska

Magdalena Woźniak

P. Słupski

M. Nikodem

F. Granek

Katarzyna Komorowska

Rok wydania

2016

Czasopismo

Journal of Luminescence

Numer woluminu

169

Strony

850-856

DOI

10.1016/j.jlumin.2015.08.011

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Characterization of size of synthesized semiconductor copper indium sulfide ($CuInS_2$) nanoparticles used for doping liquid crystal E7 is presented. The method of production of uniform dispersions of the nanoparticles in liquid crystals avoiding aggregation of the nanoparticles is discussed. It was possible to prepare doped liquid crystal with almost uniform dispersion of nanoparticles in the cell, which are visible as defects in homogenous liquid crystal phase. Electrorefractive and photo-electrorefractive characterizations of the mixtures have been done with pure E7 sample as a reference and the results are discussed.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.08.011

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-15 04:33:33

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/Dd9Nk97.