Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Gold nanorods as multifunctional probes in a liquid crystalline DNA matrix

Autorzy

Joanna Olesiak-Bańska

Marta Gordel

Katarzyna Matczyszyn

Vasyl V. Shynkar

Joseph Zyss

Marek Samoć

Rok wydania

2013

Czasopismo

Nanoscale

Numer woluminu

5

Strony

10975-10981

DOI

10.1039/c3nr03319h

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

We show how a single gold nanorod can serve as a multifunctional probe in an organized DNA matrix. Polarization analysis of two-photon luminescence excited with a femtosecond laser enables imaging of the orientation of a single nanorod, which reports the orientation of DNA strands. Carefully controlled photoinduced heating by the same laser is able to degrade the DNA matrix in a highly localized volume.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1039/c3nr03319h

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-10 01:18:16

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/l_7TWlQ.