

Non-linear dielectric effect in reverse micelles system.

Autorzy

Katarzyna Małycha

Michał Pocheć

Kazimierz Orzechowski

Rok wydania

2019

Czasopismo

Journal of Molecular Liquids

Numer woluminu

291

Strony

111344/1-111344/4

DOI

10.1016/j.molliq.2019.111344

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Reverse micelles are macromolecular systems consisting of highly polar and non-polar components. External electric field should significantly affect their structure and properties. The non-linear dielectric effect (NDE) measurements of the isooctane/water/AOT ternary system were carried out. Extremely large positive response was noted. A mechanism describing the response of the system on a strong electric field is connected with a movement of ions inside the micelles. A pronounced maximum of the NDE effect was also found in a region of stability of reverse micelles. It was explained by precritical phenomena.

Słowa kluczowe

Emulsion, AOT - isooctane - water, Ternary system, Electric field

Licencja otwartego dostępu

CC-BY-NC-ND

Licencja ta zezwala na rozpowszechnianie, przedstawianie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych oraz pod warunkiem zachowania go w oryginalnej postaci (nie tworzenia utworów zależnych). Jest to najbardziej restrykcyjna z licencji.

Pełny tekst licencji: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111344>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>