Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Dielectric properties of water + 2-methylpyridine solid mixtures.

Autorzy

Kazimierz Orzechowski

W. Marczak

S. Ernst

Rok wydania

1997

Czasopismo

Journal of Molecular Structure

Numer woluminu

415

Strony

45-51

DOI

10.1016/S0022-2860(97)00091-4

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The complex electric permittivity of 2-methylpyridine+water solid mixtures was measured. The considerable permittivity dispersion found in the megahertz region was discussed in terms of the effect of the water enclosure on rotations of the organic component. The proposed mechanisms of the dielectric relaxation in the system under test are based on the assumption of small cooperative movements of dipolar guest molecules inside rigid host cavities or on the concept of dipolar reorientation conjugated with phonons. The activation energy of the process responsible for relaxation was estimated as 38±2 kJ mol^{-1}.

Słowa kluczowe

Clathrate, Dielectric relaxation, Occlusion compounds

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/S0022-2860(97)00091-4

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-04 22:03:05

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/Hl3caxb.