Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Dielectric relaxation in liquid trimethylsilane carbonitrile

Autorzy

Maria Pajdowska

Jerzy P. Hawranek

Lucjan Sobczyk

Grażyna Bator

Rok wydania

1986

Czasopismo

Journal of Molecular Liquids

Numer woluminu

32

Strony

1-10

DOI

10.1016/0167-7322(86)80008-3

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Measurements of the complex electric permittivity and viscosity of liquid trimethylsilane carbonitrile (TMSiCN) in the range from 500 MHz to 36 GHz are reported at three temperatures (293 K, 303 K and 313 K). The dipole moment at 293 K was also determined, in neat liquid and in benzene solutions. The relaxation times and activation parameters were determined and interpreted in terms of the molecular reorientation of TMSiCN molecules. The reorientational correlation function was determined from dielectric data. Combining this function with IR data the vibrational correlation functions and vibrational correlation times for two fully-symmetrical, parallel type vibrations of liquid TMSiCN i.e. the ν_s (CN) and sym-$\nu_s[Si(CH_3)_3]$ stretching vibrations were determined and compared with Raman data.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1016/0167-7322(86)80008-3

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-13 21:56:19

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