

Dimerization constants from acoustic measurements : solutions of benzene, cyclohexylamine and aniline in cyclohexane.

Autorzy

Andrzej Burakowski

Jacek Gliński

Rok wydania

2017

Czasopismo

Journal of Solution Chemistry

Numer woluminu

46

Strony

1501-1513

DOI

10.1007/s10953-017-0656-1

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A model assuming that the formation of dimers determines the acoustic properties of liquid mixtures, in the inert solvent cyclohexane, was applied to describe the observed dependences of sound speed on composition. The dimerization constants were estimated. The results allow one to propose that the solutes tend to form associates larger than dimers in concentrated solutions, while in dilute systems solute–solvent interactions play an important role.

Słowa kluczowe

sound speed, Density, compressibility, Liquid mixtures, Association, dimerization, Chemical equilibrium

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprawdzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1007/s10953-017-0656-1>

Strona internetowa wydawcy

<http://link.springer.com>