Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Fourier transform near-infrared (FT-NIR) study of dissociation of octanoic acid in the liquid phase.

Autorzy

Mirosław A. Czarnecki

Y. Liu

Yukihiro Ozaki

M. Suzuki

M. Iwahashi

Rok wydania

1994

Czasopismo

Proceedings of SPIE

Numer woluminu

2089

Strony

522-523

DOI

10.1117/12.166701

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

FT-NIR absorption spectra of octanoic acid in the liquid phase were recorded over a temperature range of 15 - 92 degree(s)C. The spectra were used to calculate integrated intensities due to the first overtone of an OH stretching mode of the free acid ((nu) $_{OH}^{f}$). Next, we determined the mole absorption coefficient ((epsilon) $_{OH}^{f}$) for the band through a series of measurements in carbon tetrachloride (CCl_4) solution at very low concentrations. The value of (epsilon) $_{OH}^{f}$ was utilized to calculate the degree of dissociation ((alpha)) and thermodynamical parameters of the acid.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1117/12.166701

Strona internetowa wydawcy

https://spie.org/about-spie?SSO=1

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-13 00:43:45

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/0ATGpO9.