

^{14}N NMR弛豫法研究3-烷基斯德酮

佐佐木幸夫; 李芝芬

东京工艺大学工学院化工系, 日本 243-02, 神奈川县厚木市饭山

摘要:

常温下3-丙基斯德酮和3-丁基斯德酮为具有很高介电常数的液体, 与许多溶剂混溶, 预期可以作为许多电解质的优良溶剂. 斯德酮环3位上的氮原子给出尖锐的 $-(14)\text{N}$ NMR峰. $-(14)\text{N}$ 的四极矩弛豫时间 $T_{\text{Q}}=T_2$. 利用变温下 $-(14)\text{N}$ NMR T_2 测量, 得出这两个化合物成液态时分子运动活化能. 结果与粘度测量法所得的吻合.

关键词: 斯德酮 ^{14}N NMR 弛豫时间 相关时间 活化能

收稿日期 1993-05-29 修回日期 1993-12-15 网络版发布日期 1994-05-15

通讯作者: 佐佐木幸夫 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(682KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 斯德酮

▶ ^{14}N NMR

▶ 弛豫时间

▶ 相关时间

▶ 活化能

本文作者相关文章

▶ 佐佐木幸夫

▶ 李芝芬