

杂氮硅三环类化合物¹⁵N NMR研究

朱晋昌,孙贤育,伍华菊,蒋丽金,陈邦钦,吴观丽

中国科学院感光化学研究所;中国科学院化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对杂氮硅三环类化合物作了¹⁵N核磁共振研究,并用CNDO/II方法对部分化合物进行了量子化学计算。导出了¹⁵N化学位移随硅上取代基R的Taft极性取代常数 σ 和氮原子净电荷密度线性变化的规律。从实验和理论两方面进一步证实了杂氮硅三环类化合物分子中存在着Si←N配位键。

关键词 [核磁共振谱法](#) [氮杂环化合物](#) [量子化学](#) [微分重叠全忽略近似](#) [化学键](#) [化学位移](#) [三环烃](#) [硅杂环化合物](#) [氮同位素](#)

分类号 [0657](#) [0621.16](#)

15n nmr study of silatranes

ZHU JINCHANG,SUN XIANYU,WU HUAJU,JIANG LIJIN,CHEN BANGQIN,WU GUANLI

Abstract

Key words [NMR SPECTROMETRY](#) [NITROGEN HETEROCYCLICS](#) [QUANTUM CHEMISTRY](#) [CNDO APPROXIMATION](#) [CHEMICAL BONDS](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [TRICYCLIC HYDROCARBON](#) [SILICON HETEROCYCLICS COMPOUNDS](#) [NITROGEN ISOTOPES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“核磁共振谱法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [朱晋昌](#)
- [孙贤育](#)
- [伍华菊](#)
- [蒋丽金](#)
- [陈邦钦](#)
- [吴观丽](#)