

若干铬(III)含 β -二酮混配配合物的冷冻态顺磁共振谱研究

陈克,戴胜

浙江大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对若干新型Cr(β -dik)Cl₂Py₂混配配合物的冷冻玻璃态顺磁共振谱进行了研究,运用Powell优化法得了自旋哈密顿参数g、D、E值,并利用这些参数计算和绘制了共振磁场位置与角度变化图,结果表明这套参数的确定是合理的.

关键词 [数据处理](#) [顺磁共振](#) [能级](#) [电子自旋共振](#) [矩阵](#) [络合物](#) [自旋哈密顿参量](#) [\$\beta\$ -双酮类](#)

分类号 [0641](#)

Frozen solution electron spin resonance study of some chromium(III) mixed ligand coordination compounds containing β -diketone

CHEN KE,DAI SHENG

Abstract By using frozen glassy state paramagnetic resonance, the ESR spectra of the Cr complex with β -diketones was studied. The trans and cis isomers and the cis-trans mixtures were investigated. The complexes studied were Cr(β -dik)Cl₂Py₂, where Py is pyridine, and β -dik are acetylacetone, benzoylacetone, dibenzoylmethane or oxalate radicals.

Key words [DATA HANDLING](#) [PARAMAGNETIC RESONANCE](#) [ENERGY LEVELS](#) [ELECTRON SPIN RESONANCE](#) [MATRICES](#) [CHROMIUM COMPLEX](#) [SPIN HAMILTONIAN PARAMETER](#) [\$\beta\$ -DIKETONES](#)

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“数据处理”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈克](#)

· [戴胜](#)