

双层点电荷配位场(DSCPCF)模型在稀土配合物中的应用II, 三价镱和铈的 α -噻吩甲酰三氟丙酮-哌啶配合物的吸收光谱

杨频, 王越奎

山西大学分子材料研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了RE(TTA)₄.HP配合物的紫外-可见-近红外吸收光谱(RE=Yb³⁺, Ce³⁺), 应用DSCPCF模型导出了REO₃配合单元对称性由立方畸变为D_{4h}^{*}和D_{4d}^{*}时微扰f能级变化的表达式. 论证了实际对称性取四方反棱柱构型的原因, 将计算能级与实测吸收光谱对照, 符合较好.

关键词 [紫外分光光度法](#) [哌啶 P](#) [吸收光谱法](#) [红外分光光度法](#) [X射线衍射分析](#) [噻吩甲酰三氟丙酮](#) [稀土金属络合物](#) [能级](#) [铈络合物](#) [镱络合物](#) [电子组态](#) [电子跃迁](#) [微扰论](#) [配位场理论](#)

分类号 [O611.662](#)

Application of DSCPCF model in rare earth complexes II. absorption spectra of Yb³⁺ and Ce³⁺- α -thenoyltrifluoroacetone--- piperidine complexes

YANG PIN, WANG YUEKUI

Abstract

Key words [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [PIPERIDINE P](#) [ABSORPTION SPECTROMETRY](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [2-THENOYL-TRIFLUORO-ACETONE](#) [RARE EARTH METAL COMPLEX](#) [ENERGY LEVELS](#) [CERIUM COMPLEX](#) [YTTERBIUM COMPLEX](#) [ELECTRON CONFIGURATION](#) [ELECTRON TRANSITION](#) [PERTURBATION THEORY](#) [LIGAND FIELD THEORY](#)

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“紫外分光光度法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨频](#)
- [王越奎](#)