

某些冠醚化合物的XPS内壳及其价带谱研究

金林培,王殿勋,黄良保

北京师范大学化学系;中国科学院化学研究所;南京大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究某些冠醚化合物的XPS内壳谱,振起伴峰及XPS价带谱,分析了它们的内壳特征,指出它们的振起伴峰是由于分子内电荷转移的结果.同时探讨了它们的XPS价带谱中由具有最低结合能峰位所确定的"电离势"与分子中苯环上不同取代效应间的关系.

关键词 [分子结构](#) [冠式化合物](#) [X射线光电子谱法](#) [能带结构](#) [取代基效应](#) [电离势](#) [价带](#)

分类号 [0657](#) [0621](#)

Xps spectra of the inner shell and the valence band of some crown ethers

JIN LINPEI,WANG DIANXUN,HUANG LIANGBAO

Abstract X-ray photoelectron spectrometry (XPS) spectra of the inner shell and the valence band of certain crown ethers are investigated. The shake-up satellite peaks are attributed to intramol. charge transfer. The spectra positions are closely related to the substituents on the benzene ring.

Key words [MOLECULAR STRUCTURE](#) [CROWN ETHER COMPOUNDS](#) [X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROMETRY](#) [BAND STRUCTURES](#) [SUBSTITUENT EFFECT](#) [IONIZATION POTENTIAL](#) [VALENCE BANDS](#)

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“分子结构”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [金林培](#)
- [王殿勋](#)
- [黄良保](#)