

引用信息: Bai Chunli; Fu Heng; Tang Youqi; Cao Yong; Qian Renyuan; Lu Kunquan; Zhao Yaqin; Chang Longchun. Acta Phys. -Chim. Sin., 1985, 1(02): 162-168 [白春礼;傅亨;唐有祺;曹镛;钱人元;陆坤权;赵雅琴;常龙存. 物理化学学报, 1985, 1(02): 162-168]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

导电高聚物的EXAFS 研究(I) 铂氯酸($H_2PtCl_6 \cdot 6H_2O$)掺杂的聚乙炔

白春礼; 傅亨; 唐有祺; 曹镛; 钱人元; 陆坤权; 赵雅琴; 常龙存

中国科学院化学所晶体结构实验室; 中国科学院化学所有机固体研究室; 中国科学院物理所

摘要:

在实验室EXAFS装置上测量了一种导电高聚物—— $H_2PtCl_6 \cdot 6H_2O$ 掺杂聚乙炔和模型化合物(K_2PtCl_6)的PtL_{III}吸收谱。用高功率的旋转阳极靶X射线发生器(RigakuRU-1000)作为X射线源。观测到的EXAFS数据分析表明, Pt原子在试样中有两种配位状态。一种是 $PtCl_6^{2-}$ 离子, Pt—Cl键长是0.228 nm附近有两个最近邻的Cl原子。实验结果提供了支持下述观点的直接结构信息: 随着电子从(CH)_x链向铂盐的转移, 发生下列反应:
 $2H_2PtCl_6 + 2e^- \rightarrow PtCl_6^{2-} + PtCl_2 + 4HCl$

关键词:

收稿日期 1984-08-08 修回日期 1984-12-21 网络版发布日期 1985-04-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章