

### 镧系元素相关的键价参数研究

陈明旦,胡盛志

厦门大学化学系, 物理化学研究所, 固体表面物理化学国家重点实验室, 厦门 361005

摘要:

根据镧系元素络合物的晶体结构数据确定了单键键长 $R_0$ 的镧系收缩效应, 并对已有的键价参数进行了系统的修订.建立了Ln-O键的 $R_0$ 对原子序数 $N$ 在普适参数 $B=0.037$  nm下的线性方程 $R_0(\text{nm})=0.2879-0.00132N$ .用不同参数进行键价和的计算并对结果进行了对比和讨论, 最后展望了相关研究的

关键词: 键价参数 镧系收缩 键价和

收稿日期 2002-03-27 修回日期 2002-07-15 网络版发布日期 2002-12-15

通讯作者: 胡盛志 Email: szhu@xmu.edu.cn

### 本刊中的类似文章

1. 胡盛志. 导出铅(II)—卤素键价参数的一条新途径[J]. 物理化学学报, 2007, 23(05): 786-789