

烷基极化效应与X=O键伸缩振动频率

曹晨忠

湘潭师范学院化学系,湖南(411100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 烷基取代物R'X=O的X=O键伸缩振动频率 $\nu$ 与烷基R的极化效应指PEI(R)的关系可表示为: $\nu=a+bPEI(R)$ 。研究表明,烷基的极化效应使X=O键的伸缩振动频率降低。

**关键词** [烷基](#) [化学键](#) [振动频率](#) [极化效应](#) [指数](#)

分类号 [0621.16](#)

## Polarizability effect of alkyl group on the stretching vibration frequency for X=O bond

Cao Chenzhong

Xiangtan Normal College, Department of Chemistry.Xiangtan(411100)

**Abstract** The relation between the stretching vibration frequency of X=O double bond of alkyl substituted compounds R'X=O and the Polarizability Effect Index (PEI) of alkyl group R can be expressed as  $\nu=a+bPEI(R)$ , where X represents C and N elements. The results showed that the Polarizability Effect Index (PEI) of alkyl group R decreases the stretching vibration frequency of X=O bond.

**Key words** [ALKYL](#) [CHEMICAL BONDS](#) [FREQUENCY OF VIBRATION](#) [POLARIZATION EFFECT](#) [EXPONENT](#)

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“烷基”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹晨忠](#)