

芳氧(硫)基二茂锆衍生物的合成与倍频效应

秦金贵, 廖金林, 戴朝阳, 刘道玉, 吴柏昌, 陈创天

武汉大学化学系; 中国科学院福建物质结构研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了九个芳氧(硫)基二茂锆衍生物, 所有这些化合物为无色或稍带浅黄色, 有较好的透光范围, 其中单芳氧(硫)基二茂锆衍生物大多具有倍频效应, 本研究目的是研究金属有机非线性光学材料。

关键词 [芳氧基](#) [非线性光学材料](#) [金属有机化合物](#) [二茂锆 P](#) [二茂锆 P](#) [倍频](#) [芳硫基](#)

分类号 [0627](#)

Synthesis, characterization and nonlinear optical property of zirconocene phenoxides

QIN JINGUI, CHOU JINLIN, DAI CHAOYANG, LIU DAOYU, WU BAICHANG, CHEN CHUANGTIAN

Abstract A series of zirconocene phenoxides, $Cp_2ZrCl_2-n(EAr)_n$, where $E+O$ or $S.n=1$ or 2 , were synthesized and characterized. All these compounds are colourless or slightly coloured. Most of the monosubstituted compounds (i.e. $n=1$), exhibited the powder second harmonic generation (SHG) effect with a maximum intensity of $4.5 \times KDP$ so far.

Key words [ARYLOXY GROUP](#)

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“芳氧基”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [秦金贵](#)
- [廖金林](#)
- [戴朝阳](#)
- [刘道玉](#)
- [吴柏昌](#)
- [陈创天](#)