

光解苯半醌和2-羟基-2-丙基自由基的CIDEP谱

张文敏, 何光龙, 陆同兴

安徽师范大学化学系, 物理系, 芜湖 241000

摘要:

用高时间分辨ESR波谱仪测量了光解苯半醌和2-羟基-2-丙基自由基的CIDEP谱, 苯半醌自由基的CIDEP属TM机理. 实验研究了微波功率、溶液浓度对苯半醌自由基的CIDEP谱时间演化的影响. 2-羟基-2-丙基自由基的CIDEP属RPM机理, 实验研究了自旋极化的生成环境.

关键词: 化学诱导动态电子极化 时间分辨电子自旋共振 光解苯半醌自由基 光解2-羟基-2-丙基自由基

收稿日期 1995-03-07 修回日期 1995-05-10 网络版发布日期 1996-01-15

通讯作者: 张文敏 Email:

本刊中的类似文章

1. 陆同兴; 许新胜; 崔执凤. 激光光解苯醌自由基质子交换的TRES研究[J]. 物理化学学报, 2003, 19(03): 268-271