

本期封面



2000年2

栏目:

DOI:

论文题目: 锂离子注入对V2O5薄膜红外振动特性影响

作者姓名: 吴广明(1), 吴永刚(1), 倪星元(1), 周箴(1), 吴翔(1), 王珏(1), 陈炎(2)

工作单位: 1. 同济大学波耳固体物理研究所, 2. 上海声像出版社

通信作者: 吴广明

通信作者Email:

文章摘要: 用反应蒸发法制备了多晶V2O5薄膜, 采用两电极从锂离子电解质向V2O5薄膜注入锂离子, 测试了离子注入前后薄膜的红外反射光谱. 实验结果表明, 锂离子注入对V2O5晶体红外振动影响较大. 采用多晶V2O5振动模型分析了薄膜的红外振动吸收, 并得到了锂离子注入产生的V2O5薄膜振动的变化是由于晶格扩展和钒离子自身杂质形成引起的.

关键词: 薄膜, 氧化钒, 红外吸收, 光学特性,

分类号:

关闭