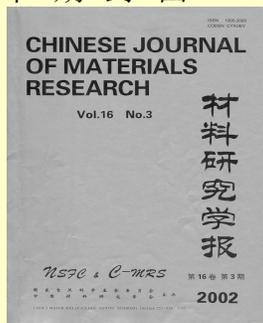


本期封面



2002年3

栏目:

DOI:

论文题目: 光洁金属表面方向发射率的一种计算方法

作者姓名: 程曙霞, 张爱丽, 何立群, 陈树榆

工作单位: 中国科学技术大学

通信作者: 程曙霞

通信作者Email: sxcheng@ustc.edu.cn

文章摘要: 用红外光谱仪测定光洁金属表面反射率谱, 再根据Kramers- Kronig积分式和Fresnel方程, 计算出几种金属表面的折射率 $n(\omega)$ 和消光系数 $k(\omega)$, 然后使用 $n(\omega)$, $k(\omega)$, 和McMahon关系式求出全波长方向发射率($0^\circ \sim 90^\circ$)。与用“全波长方向发射率测定装置”测定的结果比较表明, 在 $0^\circ \sim 60^\circ$ 的范围内两者基本一致。本文提出的方法克服了在实验上获得材料表面大角度方向发射率的困难。

关键词: 光学常数, K-K关系式, 方向发射率

分类号:

关闭