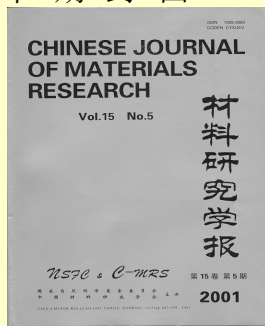


本期封面



2001年5

栏目:

DOI:

论文题目: 用几何平均模型计算多晶材料的X射线弹性常数

作者姓名: 张铭, 郑茂盛, 何家文

工作单位: 西安交通大学金属材料强度国家重点实验室

通信作者: 张铭

通信作者Email:

文章摘要: 推导出几何平均模型并使用这个模型计算了Cu和TiN的弹性矩阵和x射线弹性常数, 计算的结果处于Voigt和Reuss模型所定义的多晶材料弹性常数的有效区间内, 与Hill、Kroner模型的计算结果的最大相对误差小于4%, TiN[422]方向杨氏模量的计算值为424.3GPa, 与其实验值 411 ± 45 Gpa基本一致.

关键词: 几何平均模型; X射线弹性常数; 弹性矩阵

分类号:

关闭