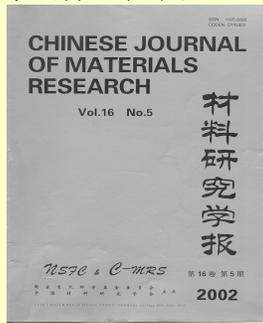


本期封面



2002年5

栏目:

DOI:

论文题目: 用Monte Carlo法模拟纯铜的静态再结晶

作者姓名: 佟铭明, 莫春利, 李殿中, 李依依

工作单位: 中国科学院金属研究所

通信作者: 佟铭明

通信作者Email: mntong@imr.ac.cn

文章摘要: 利用Monte Carlo(MC)法进行了纯铜静态再结晶的二维模拟。通过监测存储能量的变化历程发现, 当初始存储能量较低的时候, 静态再结晶是以非均匀形核(晶界形核)的方式进行的, 当初始存储能量充分高的时候, 静态再结晶是以均匀形核(晶内形核)的方式进行的。初始存储能量较高的时候, 能量释放的速率要比初始存储能量较低的时候的速率高。确定了区分均匀形核和非均匀形核的临界应变。

关键词: Monte Carlo法, 静态再结晶, 纯铜, 临界应变

分类号:

关闭