

本期封面



1999年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 弹性交互作用下直刃型位错的稳态构型及其滑移稳定性

作者姓名: 于志伟 刘路 关德林

工作单位: 大连海事大学金属材料研究所, 大连 116026

通信作者: 于志伟

通信作者Email:

文章摘要: 从各向同性连续介质中直线位错之间的弹性交互作用能出发, 推导具有任意 Burgers 矢量夹角的两平行直刃型位错之间弹性交互作用的滑移力攀移力表达式. 指出两平行直刃型位错的弹性交互作用存在三个滑移平衡位置: $u_1 = 1$, $u_2 = -1$, $u_3 = \tan \phi$, 并确定了三滑移平衡位置成为滑移稳定平衡位置的条件, 还得到滑移, 攀移共同运动情况下两平行直刃型位错在弹性交互作用下的稳态构型.

关键词: 位错 弹性交互作用 稳态构型 滑移稳定性

分类号: TG111.2

关闭