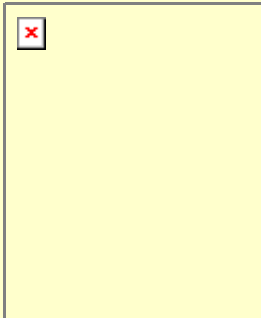


本期封面



2001年8期

栏目:

DOI:

论文题目: 表面效应对纳米铜杆拉伸性能影响的原子模拟

作者姓名: 梁海弋 倪向贵 王秀喜

工作单位: 中国科学技术大学力学与机械工程系, 合肥230026

通信作者: 梁海弋

通信作者Email: hyl@mail.ustc.edu.cn

文章摘要: 采用EAM势对纳米铜杆的拉伸力学性能进行零温分子动力学模拟, 研究了表面效应对原子能量、截面应力分布的影响. 模拟结果表明, 表面原子弛豫降低了纳米杆初始阶段的拉伸弹性模量, 表面效应明显影响截面应力的发展与分布.

关键词: 纳米杆, 拉伸性能, 分子动力学, 表面效应

分类号: TB383, 0313

关闭