

交叉学科

形(应)变超晶格的沟道效应与系统的相平面特征

罗诗裕, 马如康, 邵明珠

漳州师范学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

利用正弦平方势,把粒子运动方程化为具有 δ 力矩的摆方程.分析了无扰动系统的相平面特征,计算了扰动系统的退道效应.讨论了退道系数与晶格形变之间的关系.

The particle motion equation has been reduced to the pendulum equation with a δ moment by using sine squared potential. The phase planar characteristics have been analysed for a non perturbed system . The dechanneling effects have been calculated numerically for a perturbed system. The relationship between the dechanneling fraction and superlattice deformation in resonance has been discussed.

关键词 [超晶格](#) [摆方程](#) [力矩](#) [退道效应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [罗诗裕](#); [马如康](#); [邵明珠](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(148KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“超晶格”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗诗裕](#)

· [马如康](#)

· [邵明珠](#)