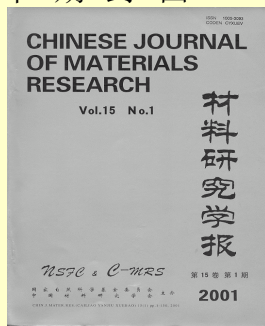


本期封面



2001年1

栏目:

DOI:

论文题目: 离子型声子晶体中的长波光学性质

作者姓名: 陆延青, 朱永元, 陈延峰, 祝世宁, 闵乃本, 冯一军

工作单位: 南京大学

通信作者: 朱永元

通信作者Email:

文章摘要: 提出了离子型声子晶体的概念, 制备出一维离子型声子晶体材料, 研究了一维离子型声子晶体中的超晶格振动与电磁波的耦合效应, 将黄昆方程所预言的一系列长波光学行为, 如: 极化激元、红外吸收、介电异常等, 从红外波段推广到微波波段, 并得到了实验验证, 预测了这种材料在微波与声学方面可能的应用。

关键词: 离子型声子晶体; 介电体超晶格; 耦合效应

分类号:

关闭