

文章内容

标题:	用等效膜理论分析一维光子晶体的禁带特征
作者:	郑新亮, 陈慰宗, 付灵丽
发表年限:	2003
发表期号:	4
单位:	(西北大学物理学系, 陕西西安 710069)
关键词:	等效膜理论; 一维光子晶体; 三层对称膜; 等效折射率; 光子禁带
摘要:	论述了等效膜理论和等效折射率概念, 并通过数值计算得出了有限周期一维光子晶体的等效折射率随频率的变化。结果表明: 在光子禁带等效折射率不存在, 在光子禁带两边等效折射率分别趋于无穷大或者零; 在光子透射带, 等效折射率是有限值。此外, 还用等效折射率的不连续特点, 讨论了在不同结构的一维光子晶体中禁带发生位置的变化。  用等效膜理论分析一维光子晶体的禁带特征.pdf

打印

关闭