

# 层合复合材料隔声性能有限元分析

孙卫青, 邱宗玺, 张 恒, 张 军

郑州大学机械工程学院 郑州 450052

关键词 隔声; 层合复合材料; 有限元方法

语言 **简体中文**

中图分类号 **TB34; TB333**

摘要 层合复合材料的多层界面能够引起声波的多次反射, 而且其内部夹层具有拉伸、压缩、剪切多种变形形式, 可以更多的消耗声能, 因此层合复合材料能有效地阻隔声波的通过。用有限元素法对一种层合复合材料进行声学有限元分析, 得到与实验数据较为吻合的结果, 实验结果和有限元分析结果都说明了夹层复合材料具有良好的隔声性能。

文献标识码 -

文章编号 1671-6841(2002)01-0051-04

[→ 理学版 第34卷 第1期](#)

收稿日期 2001-8-23