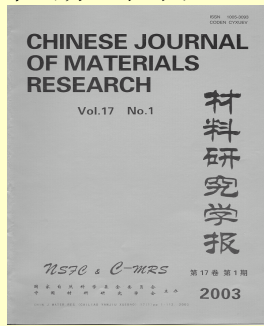


## 本期封面



2003年1

栏目:

DOI:

论文题目: 泡沫铝层合梁的三点弯曲变形

作者姓名: 尚金堂, 何德坪

工作单位: 东南大学

通信作者: 何德坪

通信作者Email: [dphe@seu.edu.cn](mailto:dphe@seu.edu.cn)

文章摘要: 研究了泡沫铝层合梁三点弯曲的载荷(P)—位移( $\delta$ )曲线、变形过程及面板破坏、夹芯剪切破坏、凹陷破坏等破坏模式. 用极限载荷公式得到的计算值与实验值符合良好. 实验所得的加载和卸载刚度(P/ $\delta$ )与计算结果吻合较好. 泡沫铝层合梁具有较低的密度( $(0.42\sim 0.92) \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ )和很高的弯曲比刚度( $E1/2/\rho$ ). 利用极限载荷公式建立了破坏模式图.

关键词: 金属材料, 超轻型金属结构, 三点弯曲

分类号:

关闭