

本期封面



2005年4

栏目:

DOI:

论文题目: 球形孔泡沫铝合金三明治梁的三点弯曲变形

作者姓名: 张林, 何德坪

工作单位: 东南大学

通信作者: 张林

通信作者Email: dphe@seu.edu.cn

文章摘要: 研究了球形孔泡沫铝合金的单轴压缩性能, 得到了抗压强度与相对密度的关系; 与多边形孔泡沫铝合金和泡沫纯铝作了对比, 发现球形孔使力学性能有了较大的提高. 根据球形孔泡沫铝合金三明治梁三点弯曲的载荷(P)---位移(δ)曲线研究了四种常见破坏模式并建立了破坏模式图. 用极限载荷公式得到的计算值与极限载荷的实验值吻合良好. 球形孔泡沫铝合金力学性能高于多边形孔泡沫铝合金及泡沫纯铝, 因而其三明治梁的力学性能最好.

关键词: 金属材料, 球形孔泡沫铝合金, 泡沫铝合金

分类号:

关闭