

环氧树脂-SiO₂空心微球复合材料的Mie-Grüneisen方程

沈乐天, 徐素珍, 陈淑霞

中科院力学所LNM,100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文描述了三种不同密度(0.6, 0.76和0.9 g/cm⁻³)的环氧树脂-SiO₂空心微球复合材料的Hugoniot关系。讨论了上述材料以其相应的Hugoniot关系作为参考方程的Mie-Grüneisen方程,并与P-α模型进行了比较,结果相当一致。由此得出结论,在本文研究的压力范围内,Mie-Grüneisen方程可应用于上述孔隙材料。

关键词 [复合材料](#) [Hugoniot关系](#) [Mie-Grüneisen方程](#) [P-α模型](#)

分类号

MIE-GRUNEISEN EQUATION OF STATE OF EPOXY-SiO₂MICROBALLOONS COMPOSITE MAIERIALS

..

中科院力学所LNM,100080

Abstract

Hugoniot of epoxy-SiO₂ microballoons composite materials with three different densities are presented in this paper. In view of the fact that the results obtained by application of Mie-Grüneisen equation of state with Hugoniot reference to the materials mentioned above are in agreement with that of using P-α model, Mie-Grüneisen EOS can directly apply to epoxy-SiO₂ microballoons composite materials in the range of experimental pressure

Key words [composite material](#) [Hugoniot relation](#) [Mie-Grüneisen equation](#) [P-α model](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1350KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“复合材料”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [沈乐天](#)
- [徐素珍](#)
- [陈淑霞](#)