

液饱和多孔介质中三维应力波的传播

刘凯欣, 刘颖

北京大学力学与工程科学系, 100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了深入研究液饱和多孔介质中应力波的传播, 提出了三维两相细观计算模型. 基于此模型, 应用 Galerkin 余量法并计及流-固耦合界面的耦合效应, 利用直接耦合的技术, 开发了三维流-固混合显式动力有限元计算程序. 在此基础上对冲击载荷作用下液饱和多孔介质中三维应力波的传播现象进行了数值模拟, 并详细讨论了孔隙率, 孔隙形状等因素对应力波传播主导波形的影响.

关键词

分类号

北京大学力学与工程科学系, 100871

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(446KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘凯欣](#)
 - [刘颖](#)