

综述评论

强韧化材料的细观力学设计

杨庆生, 杨卫

北方交通大学土建学院268信箱

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文主要阐述强韧化材料细观力学设计的基本概念和方法、力学模型和关键技术, 探讨建立材料优化设计模型的可能途径. 特别强调面向计算机的材料性能定量设计方法和材料细观力学设计的软件系统. 评述当前在该领域内的若干研究进展

关键词 [强韧化](#) [材料设计](#) [细观力学](#) [软件系统](#)

分类号

北方交通大学土建学院268信箱

Abstract

The article reviews the basic concepts and methodology of micromechanical design for the toughened materials. A discussion of the mechanical models, design criteria and optimization design for the stiffness and toughness properties of the materials is given in detail. The computerized material performance design and CAD software systems are emphasized. Some advances are also discussed.

Key words [toughening](#) [material design](#) [micromechanics](#) [CAD system](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(382KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“强韧化”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨庆生](#)
- [杨卫](#)