

综述评论

## 固体相变过程中的宏观力学问题及其研究进展

孙庆平

清华大学工程力学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 固体相变过程中的力学问题是近年来国际上固体力学与材料科学交叉领域中的一个研究热点, 本文就作者在从事与相变有关的力学研究中所涉及到的问题以及国内外进展作一简述和展望, 以引起国内学者的关注。

**关键词** [相变固体](#) [本构理论](#) [细观力学](#) [材料增强增](#) [材料不稳定性](#) [材料微结构设计](#)

分类号

## MICRO-AND MACRO-MECHANICS PROBLEMS IN THE PROCESS OF SOLID-PHASE TRANSFORMATIONS AND THEIR RESEARCH ADVANCES

清华大学工程力学系

### Abstract

The mechanics of phase transformation in solids is a very active research area in the cross-field of solid mechanics and materials science. This paper makes a brief description of the research results in recent years and the research trend of this fast growing interdisciplinary.

**Key words** [phase-transforming solid](#) [constitutive theory](#) [micromechanics](#) [toughening and strengthening of materials](#) [material instability](#) [material design](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(3167KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“相变固体”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [孙庆平](#)