

率无关非比例循环弹塑性本构关系

周春田, 黄克智

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 正确地考虑了塑性应变空间中和非比例加载下的离散记忆特性, 提出一种新的率无关非比例循环塑性本构关系, 并给出了铜的理论预测值与实验结果的比较.

关键词 [率无关](#) [非比例循环加载](#) [记忆特性](#) [本构关系](#)

分类号

A RATE-INDEPENDENT CONSTITUTIVE LAW FOR NONPROPORTIONAL CYCLIC PLASTICITY

清华大学工程力学系

Abstract

A new constitutive law for rate-independent nonproportional cyclic plasticity is proposed, with proper consideration of discrete memory in plastic strain space and of nonproportional loading. Comparisons are made between the theoretical predictions and the experimental results for copper.

Key words [rate-independence](#) [nonproportional cyclic loading](#) [memory property](#) [constitutive law](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(606KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“率无关”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周春田](#)
- [黄克智](#)