

金属蠕变与蠕变破坏理论综述

Shesterikov, S. A, Lokochtchenko, A. M

Shesterikov; S. A. Lokochtchenko; A. M. (Institute of Mechanics; Moscow University; USSR) ;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对金属在均匀单向与复杂应力状态下的蠕变与蠕变破坏行为及结构物蠕变下持久性发展了系统的试验与理论研究。在试验研究中本文考虑了各种金属在恒应力与变应力下的行为,应力集中,加载方式对蠕变破坏的影响;同时还提出了材料的结构损伤的新的量测方法。

关键词 [金属](#) [蠕变](#) [蠕变破坏](#)

分类号

SUMMARY OF RESULTS ON THEORY OF CREEP AND CREEP RUPTURE OF METALS

Shesterikov; S. A. Lokochtchenko; A. M. (Institute of Mechanics; Moscow University; USSR) ;

Abstract

The authors developed a systematic experimental and theoretical study on the behaviour of creep and creep rupture of metals under uniaxial and complex stress state, as well as on durability of constructional elements during creep. In experimental studies the authors considered the behaviour of various metals under constant and variable stresses, stress concentration, influence of way of loading on creep rupture; the authors also suggested new measuring methods of structure damage of material.

Key words [metal](#) [creep](#) [creep rupture](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(255KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“金属”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [Shesterikov](#)
- [SA](#)
- [Lokochtchenko](#)
- [AM](#)