



ALL

精确检索请加双引号



Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

> 非线性力学国家重点实验室



一种确定材料Johnson-Cook动态本构模型的方法

戴兰宏^{*}; 张海函; 李统; 乔禹; 陈艳; 汪海英

2023-08-04

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明提供了一种确定材料Johnson-Cook动态本构模型的方法, 首先获得待测材料在每组工况下的拉伸试验数据, 然后读取待测材料在对应工况下的真实形变曲线, 确定Johnson-Cook动态本构模型中的参数, 设置收敛阈值并迭代, 直至Johnson-Cook动态本构模型中的参数与上一代参数相比小于等于设定的收敛阈值时判定迭代结束, 输出结果, 完成拟合, 最后对得出的Johnson-Cook动态本构模型参数进行评估, 得出可准确预测该材料的力学行为。本发明构思合理, 基于多种高低应变率和温度的五组拉伸试验数据, 能够低成本、高效、准确的预测出材料在高应变率的力学行为。

申请日期

2023-05-25

授权日期

2023-08-04

专利号

CN202310594115.7

语种

中文

专利类型

发明专利

文献类型

[专利](#)

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/93920

专题

非线性力学国家重点实验室

推荐引用方式

戴兰宏, 张海函, 李统, 等. 一种确定材料Johnson-Cook动态本构模型的方法. CN202310594115.7[P]. 2023-08-04.

GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
000000_20230623_0A_C (1102KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: 000000_20230623_0A_CN_0.pdf

格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

[推荐该条目](#)
[★ 保存到收藏夹](#)
[👁 查看访问统计](#)
[📄 导出为Endnote文件](#)

Lanfanshu学术

[Lanfanshu学术中相似的文章](#)
[\[戴兰宏\]的文章](#)
[\[张海函\]的文章](#)
[\[李统\]的文章](#)

百度学术

[百度学术中相似的文章](#)
[\[戴兰宏\]的文章](#)
[\[张海函\]的文章](#)
[\[李统\]的文章](#)

必应学术

[必应学术中相似的文章](#)
[\[戴兰宏\]的文章](#)
[\[张海函\]的文章](#)
[\[李统\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

