

论文

HSLA TRIP钢的动态拉伸行为及其模拟

韦习成 谢群 符仁钰 李麟

摘要:

研究了HSLA TRIP钢的相变诱发塑性,并模拟了其动态流变行为.结果表明,HSLA TRIP钢是应变率敏感的,屈服强度和抗拉强度均随着应变率的提高而增大,断裂延伸率降低.其变形机理是应变率硬化、绝热软化和残余奥氏体的应变诱发相变等因素的综合作用.计及拉伸流变过程中准静态向热激活、热激活向粘性拖曳及热激活和粘性拖曳综合作用和高应变率热软化特性,计算结果与实验具有较好的一致性.在高应变率拉伸变形过程中HSLA TRIP钢的塑性功热转化率为0.8~0.9.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 5250
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (376KB)

[HTML全文]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ 韦习成

▶ 谢群

▶ 符仁钰

▶ 李麟

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by