



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种消除钢中残余应力的方法

文献类型：专利

作者 郭敬东, 王景鹏 and 王宝全

发表日期 2009-01-28

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及钢中残余应力的消除技术,具体为一种消除钢中残余应力的脉冲电流处理方法,其可以在有效消除钢中残余应力的同时,基本不影响钢中的组织结构。对具有残余应力的钢(比如淬火)进行脉冲电流处理,脉冲电流的工艺参数如下:放电周期 $10\mu s \sim 1000\mu s$,最大峰值电流密度 $10^3 \sim 10^5 A/cm^2$,单个脉冲的持续时间 $10 \sim 10000\mu s$ 。本发明的特点在于:脉冲处理后的材料在保持所需微结构的同时部分乃至完全消除了材料中的残余应力;并且脉冲电流处理的时间短,效率高,而且操作方便。

公开日期 2009-01-28

语种 中文

专利申请号 CN101353723

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67646>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 郭敬东, 王景鹏 and 王宝全. 一种消除钢中残余应力的方法. 2009-01-28.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: 金属研究所

浏览

87

下载

0

收藏

0

其他版本

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。

