

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 块体纳米结构低碳钢及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
167	0	0

**作者** 孙利昕, 陶乃镭, 卢柯, 昆茨·马修斯 and 喻家庆**发表日期** 2012-07-11**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** 本发明涉及一种块体纳米结构低碳钢的制备方法,包括以下步骤: 准备低碳钢块体坯料; 由压缩设备冲击低碳钢块体坯料,以迫使低碳钢块体坯料以通常在102-103/s范围内的高应变速率变形,由此使低碳钢块体坯料的显微结构纳米化,即制备出块体纳米结构低碳钢。与传统低碳钢相比,由本发明制备的块体纳米结构低碳钢具有很高的抗拉强度和疲劳极限,且本发明的方法可利用简单的设备实施,易于控制和以经济的生产成本批量生产。本发明还涉及由上述方法制备的块体纳米结构低碳钢,所述块体纳米结构低碳钢优选地是厚度为5mm以上的板材或直径为5mm以上的棒材。**公开日期** 2012-07-11**语种** 中文**专利申请号** CN102560045A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66146>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 孙利昕, 陶乃镭, 卢柯, 昆茨·马修斯 and 喻家庆. 块体纳米结构低碳钢及其制备方法. 2012-07-11. **GB/T 7714**[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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号