



- 首页
- 东大要闻
- 媒体东大
- 通知公告
- 新闻纵横
- 校园文学
- 学术科研
- 英文新闻
- 招生就业
- 考研出国
- 人才培养
- 校友风采
- 时事热点
- 教育前沿
- 文化体育
- 最新科技

站内搜索: --请选择分类-- 今天是: 2018年09月21日 20:42:39 星期五

东大要闻

您现在的位置是: 首页-东大要闻-国家“十三五”重点研

专题列表

++更多

国家“十三五”重点研发计划“高效率、低损耗及特殊用途硅钢开发及应用”项目取得重要进展

作者: 佚名 编辑: 王延邦 张广宏 来源: 东北大学 更新日期: 2017-09-30 浏览次数: 736次 字体: 大 中 小

近日, 宝钢股份全球首发了0.18毫米规格065等级极低铁损取向硅钢产品。宝钢股份和东北大学等10家骨干企业及研究机构承担的国家“十三五”重点研发计划“重点基础材料技术提升与产业化重点专项”首批项目——“高效率、低损耗及特殊用途硅钢开发及应用”启动一年以来取得了喜人的成绩。

东北大学沙玉辉教授牵头承担的“先进硅钢制造技术基础研究”课题, 构建了高端硅钢先进制造理论的框架结构, 提出了取向硅钢磁畴结构设计与控制模型以及偏析干预下抑制剂全生命周期行为模型, 并以此为基础与宝钢股份协力攻关, 突破了取向硅钢抑制剂体系设计与组织结构最佳化、无取向硅钢有利结构调控等重大共性关键技术。

宝钢股份批量研制了0.20毫米规格070等级和0.23毫米规格075等级极低铁损取向硅钢、0.23毫米规格080等级超高磁感取向硅钢、0.50毫米规格250等级低各向异性无取向硅钢等4个新产品, 性能指标和实物质量达到目前同类产品国际领先水平。

链接 硅钢是国民经济基础功能性材料, 涉及发电、电力输配及使用各个领域, 与绿色能源、节能降耗、二氧化碳减排等紧密关联, 是电力电子装备升级换代的关键材料, 被誉为钢铁皇冠上的明珠, 是钢铁生产中技术极为复杂、生产难度巨大且装备条件及管理要求最高的品种。高端硅钢产品的成功研制, 不仅可促进我国硅钢制造技术跨入世界领先者行列, 对于打破国外壁垒、满足国家重大工程和关键装备需求、支撑“中国制造2025”强国战略等均具有重大意义。

更多资讯请关注



东北大学官方微信 东北大学新浪官方微博

- 深切缅怀陆钟武院士
- 十九大专题
- 法治中国
- 新闻网记者专访
- 全国两会
- 应急管理宣传周
- 东北大学第十三次党代会
- 教职工代表大会
- 建党90周年专题
- “双百”人物先进事迹
- 辽海讲坛
- 国民经济和社会发展十二五规划
- 学习实践科学发展观

东北大学新浪官方微博

[+关注](#)

东北大学腾讯官方微博

[+关注](#)

新闻排行

- [1 关于公布东北大学2018年全国...](#)
- [2 关于2017年暑假放假安排的通知](#)
- [3 关于2018年推免工作的公示](#)
- [4 东北大学第49次全国计算机等...](#)
- [5 东北大学14个学科入围全球榜单](#)
- [6 关于2018年元旦及寒假放假安...](#)
- [7 东北大学2018年接收推荐免试...](#)
- [8 刘汉通: 从零到两家公司总经理](#)
- [9 东北大学2019年非专任教师岗...](#)
- [10 陆钟武院士遗体告别仪式举行...](#)

东大主页 | 英文主页 | 东北大学报 | 广播电视网 | 长夜书香 | 时事新闻 | 东大黄页 | 滨西开发网 | 昌宁新闻网

领导 | 院士 | 校友 | 图书 | 招生 | 研究生 | 就业 | 校园网 | 教务 | 人事 | 校园安全 | 后勤服务 | 学报 | 心理咨询 | 医院

Copyright © 2004-2011 东北大学党委宣传部(新闻中心) 版权所有

投稿须知 投稿邮箱: 85590@mail.neu.edu.cn 新闻热线: 024-83685590