

# 电 工 钢

DIANGONGGANG

(2019年创刊,双月刊)

第4卷第4期(总第18期)

2022年8月28日出版

公 开 发 行

## 《电工钢》杂志编委会

主 任 委 员:邹继新

常务副主任委员:吴健鹏

副 主 任 委 员:储双杰 刘宝军 陈 卓  
委 员:

殷瑞钰 张寿荣 王一德 王国栋 毛新平

杨 平 刘沿东 刘 静 刘 杰 郭振岩

肖海航 李中军 沈侃毅 李国保 王 波

曹 伟 孙业中 曹 阳 王若平 胡守天

龚 坚 张文康 高振宇 裴英豪 赵 宇

主 管:宝山钢铁股份有限公司

主 办:武汉钢铁有限公司

主 编:毛炯辉

编 辑 出 版:《电工钢》编辑部

编辑部

地 址:湖北省武汉市青山区

冶金大道28号

邮 编:430080

电 话:027-86487773

传 真:027-86487773

E-mail:elecsteel@vip.163.com

网 址: <http://www.bwjjournal.com>

广告经营许可证号:武市场广登字[2020]2号

印刷:长江空间信息技术工程有限公司

(武汉)航测信息制印分公司

发行:中国邮政集团有限公司湖北省分公司

订阅处:全国各地邮局(邮发代号:38-376)

中国标准连续出版物号:ISSN 2096-7101  
CN 42-1903/TF

国内定价:20.00元/册

责任编辑:江 勇 李朝前

## 目 次

薄规格取向硅钢电磁特性及在中低频率电力装备中的应用

.....程 灵,马 光,韩 钰,陈 新,何承绪,赵凯美,张一航(1)

电机用取向电工钢设计与应用技术研究

.....胡安芮,王 雷,张 航,裴瑞琳(9)

不同常化工艺对取向硅钢组织的影响

.....谢文亮,程祥威,刘 敏,郭小龙,高 洋(14)

取向硅钢热轧卷形不良原因分析与改进

.....黄素中,赖 云,廖德桥,徐细华(18)

中小电机新能效等级对无取向电工钢需求的影响

.....张凤泉,汪水泽(21)

罩式退火生产50BW350无取向硅钢工艺研究

.....李毅伟,李德君,乔浩浩(28)

森吉米尔轧机制动时主传动整流器过流故障分析

.....丁孟予,陶桂林,陈 威,吴道军,熊金乐,胡 松(32)

基于响应曲面在高牌号硅钢拉伸试样加工面粗糙度试验研究

.....张宏岭,金 鑫,向 前,熊立波,陈慈辉,王 心(38)

冷轧硅钢横向同板差优化方案研究

.....曲义振,胡 柯,薛登峰,裴英豪(45)

### • 硅钢专利技术 •

取向电磁钢板张力涂层发展过程及其对磁性能的影响 .....(49)

板坯低温加热的高磁感取向电磁钢板中非抑制剂MnS析出物对

一次再结晶组织的影响 .....(53)

用辉光放电质谱法检测取向电磁钢板表面被膜微量元素分布状态及

提高被膜质量的措施 .....(56)

### • 其 他 •

版权声明(31)

《电工钢》杂志征订启事(37)

《电工钢》杂志征稿启事(62)

CONTENTS

Electromagnetic characteristics of thin-gauge grain-oriented silicon steel and its application in medium and low frequency power equipments

..... CHENG Ling , MA Guang , HAN Yu , CHEN Xin , HE Chengxu , ZHAO Kaimei , ZHANG Yihang ( 1 )

Research on design and application technology of oriented electrical steel for electric machine

..... HU Anrui , WANG Lei , ZHANG Hang , PEI Ruilin ( 9 )

Effect of different normalizing processes on microstructure of grain-oriented silicon steel

..... XIE Wenliang , CHENG Xiangwei , LIU Min , GUO Xiaolong , GAO Yang (14)

Analysis and improvement of hot rolled coil shape of grain-oriented silicon steel

..... HUANG Suzhong , LAI Yun , LIAO Deqiao , XU Xihua (18)

Effect of new energy efficiency grades of small and medium-sized motors on demand of non-oriented electrical steel

..... ZHANG Fengquan , WANG Shuize (21)

Study on production process of 50BW350 non-oriented silicon steel by bell annealing

..... LI Yiwei , LI Dejun , QIAO Haohao (28)

Analysis of Sendzimir mill's main drive rectifier overcurrent problem in steel break braking process

..... DING Mengyu , TAO Guilin , CHEN Wei , WU Daojun , XIONG Jinle , HU Song (32)

Experimental study on machined surface roughness of high grade silicon steel tensile specimen based on response surface

..... ZHANG Hongling , JIN Xin , XIANG Qian , XIONG Libo , CHEN Cihui , WANG Xin (38)

Research on optimization scheme of transverse thickness difference of cold rolled silicon steel

..... QU Yizhen , HU Ke , XUE Dengfeng , PEI Yinghao (45)