

电 工 钢

DIANGONGGANG

(2019年创刊,双月刊)

第4卷第5期(总第19期)

2022年10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

0.35 mm 高性能取向硅钢的工艺研究

..... 田文洲,王雄奎,赵胜利,骆新根,丁 哲(1)

电力变压器发展及能效升级对取向硅钢需求的影响

..... 张凤泉,汪水泽(6)

基于极薄无取向电工钢的高效推进电机的研究

..... 李建伟,李雨霖,马德稷,张 航,裴瑞琳(13)

卷取温度对中牌号无取向硅钢酸洗质量的影响

..... 夏雪兰,裴英豪,施立发,祁 旋,陈明侠(19)

单机架冷轧支撑辊边部剥落原因分析 王 珂(24)

MIEBACH 激光焊机压板回路分流集流阀寿命短的原因分析

..... 刘 方(27)

化工屏蔽泵可靠性分析及电工钢应用技术

..... 赵志城,肖海航,晏 明,李 广(31)

气相色谱分析法在油浸式变压器预知诊断中的应用

..... 樊 龙,陈 威,吴 胜(38)

超高层建筑用敞开式立体卷铁心干式变压器的特点分析

..... 张学明(42)

基于耗散结构理论的新能源产业系统研究

..... 王 宣,阚玉金,刘凯玉(46)

• 硅钢专利技术 •

取向电磁钢板高温退火钢卷保护板对提高镁橄榄石被膜质量的作用

..... (51)

一次再结晶晶粒度和渗氮量以及二次再结晶升温速度等因素对

取向电磁钢板磁性能的影响 (54)

氮化处理后两次退火对取向电磁钢板高温退火和磁性能的影响 ... (58)

• 其 他 •

《电工钢》杂志征订启事(12)

版权声明(41)

2021年以来我国房间空气调节器、发电机组(发电设备)、发动机、交流电
动机月产量统计(61)

《电工钢》杂志征稿启事(62)

CONTENTS

Research on the process of 0.35 mm grain oriented silicon steel

..... *TIAN Wenzhou, WANG Xiongkui, ZHAO Shengli, LUO Xin'gen, DING Zhe* (1)

Development of power transformer and effect of its energy efficiency upgrading on demand of oriented silicon steel

..... *ZHANG Fengquan, WANG Shuize* (6)

Study of high-efficiency propulsion motors based on ultra-thin non-oriented electrical steel

..... *LI Jianwei, LI Yulin, MA Deji, ZHANG Hang, PEI Ruilin* (13)

Effect of coiling temperature on pickling quality of medium grade non-oriented silicon steel

..... *XIA Xuelan, PEI Yinghao, SHI Lifa, QI Xuan, CHENG Mingxia* (19)

Cause analysis of edge spalling of backup roll in single stand cold rolling mill *WANG Gan* (24)

Cause analysis of short service life of dividing-combining valve in pressing plate circuit of MIEBACH laser welder

..... *LIU Fang* (27)

Reliability analysis of chemical industry shielding pump and the application of electrical steel for shielded motor

..... *ZHAO Zhicheng, XIAO Haihang, YAN Ming, LI Guang* (31)

Application of gas chromatography in maintenance of oil-immersed transformer

..... *FAN Long, CHEN Wei, WU Sheng* (38)

Analysis of the characteristics of the open three-dimensional winding core dry-type transformer used in

super high-rise buildings *ZHANG Xueming* (42)

Research on new energy industry system based on dissipative structure theory

..... *WANG Xuan, KAN Yujin, LIU Kaiyu* (46)

Authorized by Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.

Sponsored by Wuhan Iron & Steel Co., Ltd.

Chief Editor: MAO Jionghui

Edited and Published by

The Editorial Office of *Electrical Steel*

Address: No. 28 Yejin Road, Qingshan District,
Wuhan, China

Post Code: 430080

Tel: 027-86487773 **Fax:** 027-86487773

E-mail: elecsteel@vip.163.com

http: //www.bwjjournal.com