



电工技术学根

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2022年第5期

第 37 卷 Vol.37 No.5

电工技术学报

第37卷 第5期(2022年3月10出版)

目 次

| ٠. | 工在化 | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|---------------|-------|---|-----|------------|-----|---------------|
| 1051 | 电场耦合式无线电能传输技术的发展现状 | 于 | 宙 | 肖文 | 勋 | 张 | 波 | 丘东 | ド元 |
| 1070 | 考虑地下各向异性介质的磁暴感应地电场研究 | | | ·王泽 | 忠 | 司 | 远 | 刘芝 | 主光 |
| 1078 | 自动导引车感应充电系统目标三维空间漏磁屏蔽潘帅帅 | 麦珠 | 排 | 徐叶飞 | | 谢兆杰 | | 王竹林 | |
| 1088 | 基于暂态电流差极值的电力变压器剩磁测量方法 任于展 | 武仕朴 汪友 | | 汪友华 刘 | | 刘尼 | 成成 火彩段 | | / 玲 |
| 电工材料 | | | | | | | | | |
| 1098 | 冷烧结技术的研究进展及其在电工领域的潜在应用康晟淋 | 赵学 | 全童 | 张洁 | 心 | 郭 | 靖 | 杨丽 | 可君 |
| 1115 | 环境友好热固性电工绝缘材料与制备技术 | 刘文 | 杰 | 陈 | 杰 | 江刊 | 开 | 黄羚 | 长溢 |
| 1128 | 环氧树脂绝缘电树枝劣化研究进展 | 杜作 | 学 | 张 | 莹 | 孔鸱 | Ĕ 晓 | 李 | 进 |
| 电机及其系统 | | | | | | | | | |
| 1136 | 基于 Elmer 开源有限元平台的铁氧体辅助同步磁阻电机的建模和分析 ······ | ·狄 | 冲 | 鲍晓 | 华 | 潘 | 晋 | 王耄 | 季雨 |
| 1145 | 稀土和铁氧体混用永磁辅助同步磁阻电机(英) | 林坦 | 2前 | 孙 | 毅 | 王z | 宇冲 | 沈廷 | 上新 |
| 1158 | 考虑逆变器谐波影响的轨道交通用直线感应电机多层次多目标优化方法 | | | | | | | | |
| | 徐 伟 肖新宇 | 立直 | 定是 | ! | 于一融 | 1 | 官月 | 月道 | 等 |
| 1171 | 基于开关时刻修正的多模式调制切换策略 | | | | • | ·苑国 | 锋 | 沈 | 阳 |
| 电力系统与综合能源 | | | | | | | | | |
| 1181 | 基于双层代理模型的概率-区间潮流计算及灵敏度分析王晨旭 | 唐 | \mathcal{L} | 刘涤 | 尘 | 高 | 鑫 | 周依 | 支希 |
| 1194 | 自然激励下发电机有功参与因子提取及其在阻尼调制中的应用 | 王丽 | 馨 | 杨德 | 友 | 蔡国 | 伟 | 高 | 晗 |
| 1204 | 新能源发电调控参与的送端电网直流闭锁紧急频率控制策略快速优化 | | | | | | | | |
| | | 冯贞 | 帅帅 | 刘福 | 畐锁 | 常海 | 军 | 孙元 | 亡章 |
| 1219 | 超低频振荡阻尼控制中的水轮机调速系统参数双层优化策略易建波 | 张国 | 洲 | 张 | 鹏 | 刘 | 敏 | 张 | 星 |
| 1229 | 复杂环状柔直配电网单极断线故障特性分析 | ・戴さ | に辉 | 陈思 | 法琦 | 李翁 | 3然 | 焦彥 | 季 军 |
| 1242 | 基于时间卷积网络的短期电力负荷预测 | ·赵 | 洋 | 王瀚 | 墨 | 康 | ПП | 张兆 | 长云 |
| 电力电子 | | | | | | | | | |
| 1252 | LLC 谐振变换器的变压器绕组优化设计 ······王议锋 | 陈 | 晨 | 陈 | 博 | 张又 | 从乐 | 张明 | 月智 |
| 1262 | 基于简化时域模型的 CLLC 直流变换器参数设计赵子先 | 康龙 | 云云 | 于 | 玮 | 张俊 | 樓彬 | 李 | 杰 |
| 1275 | 方形肋阵参数变化对流动沸腾换热影响的实验研究 | | | ·史一 | 涛 | 曹 | 瑞 | 阮 | 琳 |
| 高 | 电压与放电 | | | | | | | | |
| 1285 | C ₆ F ₁₂ O/N ₂ 混合气体与密封材料丁腈橡胶的相容性研究兰佳琪 | 田叉 | 双 | 李晓 | 色涵 | 饶夏 | 見锦 | 张才 | \龙 |
| 1294 | 放电参数变化对电感耦合等离子闭式等离子体空间分布特性研究 … 林 茂 | 徐浩 | 吉军 | 魏小 | 龙 | 韩允 | 大珉 | 武颂 | 页尧 |
| 1305 | 非本征光纤法-珀传感器局部放电检测研究进展陈起超 | 张伟 | 超 | 白仕 | 光 | 杜 | 亮 | 赵 | 洪 |

电工理论

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

Vol.37 No.5 (Mar. 10 2022)

Contents

| 1051 | Development Status of Electric-Field Coupled Wireless Power Transmission Technology |
|------|--|
| 1070 | Study on the Induced Geoelectric Field of Geomagnetic Storm Considering the Underground Anisotropic Medium |
| | Wang Zezhong Si Yuan Liu Lianguang |
| 1078 | Three-Dimensional Target Space Magnetic Leakage Shielding for Automated Guided Vehicle Inductive Charging System |
| 1088 | Residual Flux Measurement Method of Power Transformer Based on Extreme Value of Transient Current Difference |
| 1000 | Ren Yuzhan Wu Shipu Wang Youhua Liu Chengcheng Huo Cailing |
| 1098 | Recent Research Progress of Cold Sintering Process and Its Potential Application in Electrotechnical Fields |
| 1115 | Environmental-Friendly Electrical Insulating Thermosets and Preparation Technology |
| 1128 | Research Progress on Electrical Tree in Epoxy Resin Insulation |
| 1136 | Modelling and Analysis of a Ferrite Assisted Synchronous Reluctance Machine Based on the Open-Source Platform Elmer |
| 1145 | A Hybrid PM-Assisted SynRM with Ferrite and Rare-Earth MagnetsLin Yingqian Sun Yi Wang Yunchong Shen Jianxin |
| 1158 | Multi-Level Multi-Objective Optimization Algorithm for Linear Induction Motor Applied to Urban Transit Considering |
| | Converter Hamonics |
| 1171 | Multi-Mode Modulation Switching Strategy Based on Switch Time Correction |
| 1181 | Probabilistic-Interval Power Flow and Sensitivity Analysis Using Double Layer Surrogate Method Wang Chenxu Tang Fei Liu Dichen Gao Xin Zhou Yixi |
| 1194 | Extraction of Participation Factor with Respect to Generation Active Power under Natural Excitation and Its Application in |
| 1174 | Damping Modulation |
| 1204 | Rapid Optimization for Emergent Frequency Control Strategy with the Power Regulation of Renewable Energy during the Loss |
| | of DC Connection ······· Ke Deping Feng Shuaishuai Liu Fusuo Chang Haijun Sun Yuanzhang |
| 1219 | Two-Layer Optimization Strategy of Hydraulic Turbine Governing System Parameters in Ultra-Low Frequency |
| | Oscillation Damping Control |
| 1229 | Characteristic Analysis of Single-Pole Breakage Fault in Complex Ring Flexible DC Distribution Systems |
| 1242 | Temporal Convolution Network-Based Short-Term Electrical Load Forecasting |
| | Zhao Yang Wang Hanmo Kang Li Zhang Zhaoyun |
| 1252 | Optimal Design of Transformer Winding of LLC Converter |
| | Wang Yifeng Chen Chen Bo Zhang Shuangle Zhang Mingzhi |
| 1262 | Parameter Design Method of CLLC DC-DC Converter Based on Simplified Time Domain Model Zhao Zixian Kang Longyun Yu Wei Zhang Jianbin Li Jie |
| 1275 | Experimental Study on the Influence of Parameter Change of Square Rib on Flow Boiling Heat Transfer |
| 1205 | Shi Yitao Cao Rui Ruan Lin |
| 1285 | Compatibility between C ₆ F ₁₂ O-N ₂ Gas Mixture and Sealing Material Nitrile Butadiene Rubber Lan Jiaqi Tian Shuangshuang Li Xiaohan Rao Xiajin Zhang Xiaolong |
| 1294 | Study on Spatial Distribution of Inductive Coupled Plasma Closed Plasma with Discharge Parameter Variation |
| 1205 | Lin Mao Xu Haojun Wei Xiaolong Han Xinmin Wu Songyao |
| 1305 | Research Progress of Extrinsic Fiber Fabry-Perot Interferometer Sensor in Partial Discharge Detection Chen Oichao Zhang Weichao Bai Shiguang Du Liang Zhao Hong |
| | Unchi Olem Olemaa Zhang welchaa Bai Shiguang Du Liang Zhaa Hang |