

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N
CODEN ZKLHAF

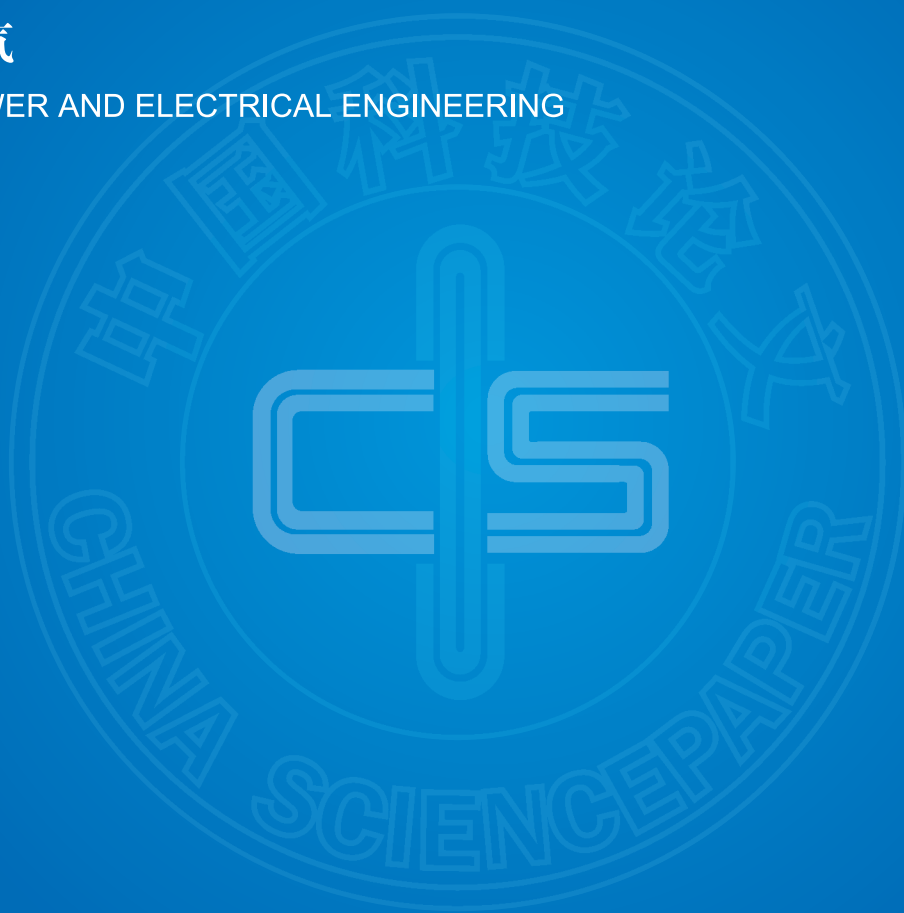
中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

能动与电气

ENERGY, POWER AND ELECTRICAL ENGINEERING



CHINA
SCIENCE PAPER

2017.23

2017年12月 第12卷 第23期
Vol.12 No.23/Dec. 2017



中 国 科 技 论 文

第 12 卷
第 23 期
2017

万方数据

目 次

- 新型微小尺度肋片的表面排水性能研究 徐象国, 詹思成, 梁灏彬 (2641)
- 脉冲激光加热条件下具有等离子体共振效应纳米流体流动沸腾成核实验研究
..... 王兆龙, 李晓平, 陈大衡, 全晓军, 郑 平 (2651)
- 带一个回热器的 Kalina 循环的热力参数分析及优化
..... 娄聚伟, 王建永, 王江峰, 戴义平 (2656)
- 舱内气压与湿度对器件散热的实验研究 ... 王正宇, 覃俊霖, 黄庆仁, 孙 创 (2662)
- 两侧叶轮叶片数不同的双面离心压气机性能研究
..... 魏龙宇, 杨 策, 侯红娟, 张涵之, 老大中 (2666)
- PAM 水溶液在多孔介质中流动实验分析
..... 王 平, 张 章, 罗以涵, 吕金鹏, 于秉琛, 田兴旺 (2673)
- 大功率谐振式无线电能传输线圈仿真优化研究 刘言伟, 卢闻州, 陈海英 (2678)
- 一种改进的故障定位矩阵算法 李小强, 王 军, 张 贺, 倪 明 (2685)
- 不同湍流模型对平面叶栅气动性能预测的研究 杨 凌, 李大春, 钟兢军 (2690)
- 超短期太阳辐照度多模型预测
..... 周 海, 朱 想, 金山红, 朱婷婷, 张雪松, 魏海坤 (2695)
- 谐波电能追责警示指标及实例分析
..... 贾秀芳, 许 磊, 李 盖, 郭 敏, 华回春 (2701)
- 寄生电容对 SiC MOSFET 开关特性的影响
..... 秦海鸿, 张 英, 朱梓悦, 王 丹, 付大丰, 赵朝会 (2708)
- 基于载波层叠的五电平调制与飞跨电容控制研究
..... 王付胜, 付 航, 张 兴, 李 祯, 李 飞 (2715)
- 凯塞窗奇点校正的谐波分析方法 孙仲民, 何正友, 臧天磊 (2721)
- STATCOM 在风电并网系统不对称故障下控制策略研究 张 鹏, 霍利民 (2727)
- 不同行驶模式对轻型混合动力蓄电池系统的影响研究
..... 夏 琦, 王 奎, 韩志强, 田 维, 薛光明 (2733)
- 壁面下方圆管加热熔盐自然对流换热的数值研究
..... 贾笃雨, 田丽亭, 闵春华, 王 进 (2737)
- 基于 Petri 网与粒子群算法的主动配电网故障定位
..... 高正中, 商春雷, 赵晨晖, 谭 冲 (2742)
- 一种基于负荷最优控制的智慧家庭能量调度方法
..... 郝允梁, 王 威, 张建中, 王丙辉, 师恩浩 (2746)
- 敷设过程中海底电缆面内力学行为的理论分析
..... 夏超凡, 张大长, 蔡新未, 宋林辉 (2751)
- 滚抛磨块参数对离心式滚磨光整加工过程中接触力的影响
..... 郝志明, 李文辉, 李秀红, 武锋锋, 赵文渊 (2756)

CONTENTS

- Study on surface drainage performance of a novel microscale fin
 *XU Xiangguo, ZHAN Sicheng, LIANG Haobin* (2641)
- Experimental investigation on bubble nucleation in flow boiling of a nanofluid with plasma resonance effects irradiated by a pulsed laser beam
 *WANG Zhaolong, LI Xiaoping, CHEN Daheng, QUAN Xiaojun, ZHENG Ping* (2651)
- Analysis and optimization for thermodynamic parameters of the Kalina cycle with a regenerator
 *LOU Juwei, WANG Jianyong, WANG Jiangfeng, DAI Yiping* (2656)
- Experimental study on air pressure and humidity in the cabin of the cooling device
 *WANG Zhengyu, QIN Junlin, HUANG Qingren, SUN Chuang* (2662)
- Performance study of double-sided centrifugal compressor with different number of blades on the two sides
 *WEI Longyu, YANG Ce, HOU Hongjuan, ZHANG Hanzhi, LAO Dazhong* (2666)
- Experimental study on flow of PAM solution in porous media
 *WANG Ping, ZHANG Zhang, LUO Yihan, LÜ Jinpeng, YU Bingchen, TIAN Xingwang* (2673)
- Simulation optimoization of high-power resonant wireless power transmission coils
 *LIU Yanwei, LU Wenzhou, CHEN Haiying* (2678)
- Improved fault location matrix algorithm *LI Xiaoqiang, WANG Jun, ZHANG He, NI Ming* (2685)
- Research on predicting accuracy of turbulence models for transonic plane cascade aerodynamic
 *YANG Ling, LI Dachun, ZHONG Jingjun* (2690)
- Multi-model prediction for super short term solar irradiance
 ... *ZHOU Hai, ZHU Xiang, JIN Shanhong, ZHU Tingting, ZHANG Xuesong, WEI Haikun* (2695)
- Warning index of harmonic electric energy and case analysis
 *JIA Xiufang, XU Lei, LI Gai, GUO Min, HUA Huichun* (2701)
- Influence of parasitic capacitance on switching characteristics of SiC MOSFET
 ... *QIN Haihong, ZHANG Ying, ZHU Ziyue, WANG Dan, FU Dafeng, ZHAO Chaohui* (2708)
- Study on five-level modulation and flying capacitor control based on phase disposition
 *WANG Fusheng, FU Hang, ZHANG Xing, LI Zhen, LI Fei* (2715)
- Harmonic analysis method based on Kaiser window via odd points correction
 *SUN Zhongmin, HE Zhengyou, ZANG Tianlei* (2721)
- Research on STATCOM under unbalanced load of wind power system
 *ZHANG Peng, HUO Limin* (2727)
- Study on the influence of different driving mode on the light hybrid battery systems
 *XIA Qi, WANG Kui, HAN Zhiqiang, TIAN Wei, XUE Guangming* (2733)
- Numerical study on natural convection heat transfer of molten salt around circular tube under upper-wall
 *JIA Duyu, TIAN Liting, MIN Chunhua, WANG Jin* (2737)
- The fault location of active distribution network based on Petri net and particles swarm optimization
 *GAO Zhengzhong, SHANG Chunlei, ZHAO Chenhui, TAN Chong* (2742)
- A smart home energy scheduling method based on load optimal control
 *HAO Yunliang, WANG Wei, ZHANG Jianzhong, WANG Binghui, SHI Enhao* (2746)
- Theoretical analysis of in-plane mechanical behavior of submarine cables during laying operations
 *XIA Chaofan, ZHANG Dachang, CAI Xinwei, SONG Linhui* (2751)
- Effect of media parameters on contact forces in centrifugal barrel finishing
 *HAO Zhiming, LI Wenhui, LI Xiuhong, WU Fengfeng, ZHAO Wenyuan* (2756)