

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

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

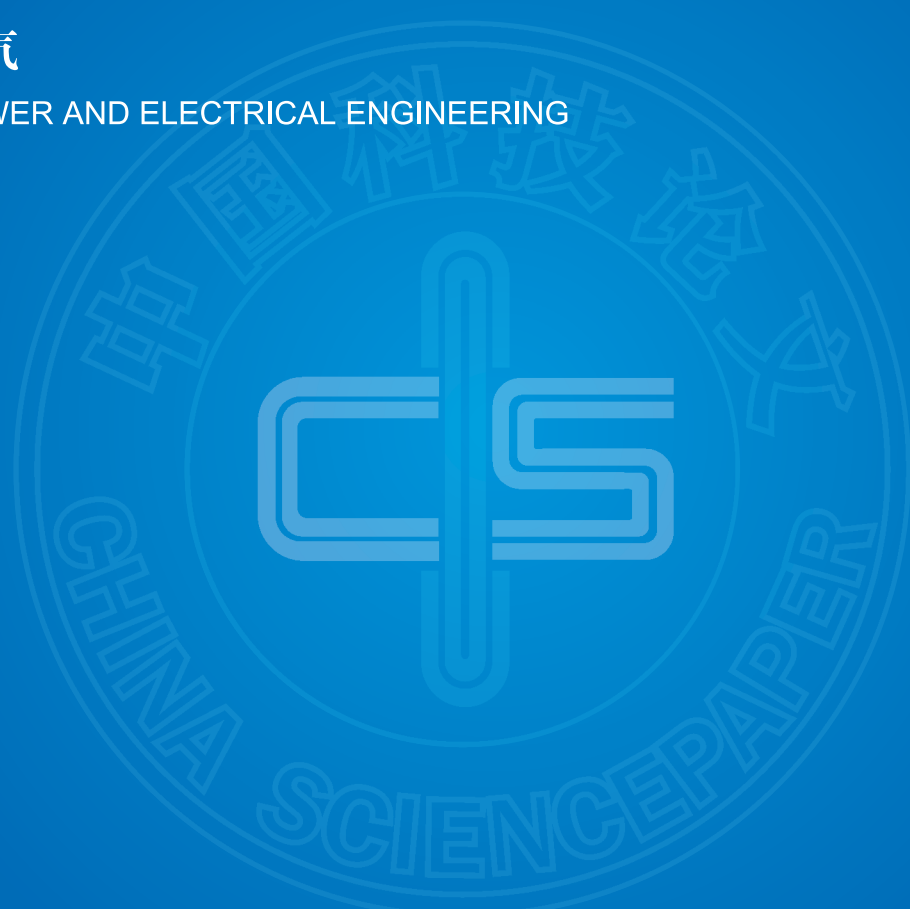
中国科技论文

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
SCIENCEPAPER

2017.11

2017年6月 第12卷 第11期
Vol.12 No.11/ Jun. 2017



中 国 科 技 论 文

目 次

高频绝缘芯变压器型高压电源整流电路设计 张亚峰, 杨 军, 李梦奎, 梁 辉, 李远鹏, 谢康俊 (1207)	
横向磁场磁通反向直线电机的等效磁路模型分析 ... 寇宝泉, 罗 俊, 瞿国澄 (1213)	
铜基纳米结构疏水表面冷凝传热实验研究 李 翔, 齐宝金, NENAD Miljkovic, 魏进家 (1220)	
黄铁矿在不同 CO ₂ 体积分数下的转化行为研究 喻 鑫, 吕为智, 于敦喜, 徐明厚 (1225)	
基于微细通道热沉的热电制冷散热系统实验研究 张建波, 徐向阳, 屈佐明, 孔令剑, 马 挺 (1230)	
高聚焦度经颅磁刺激线圈的研究 李江涛, 郑敏军, 曹 辉, 赵 政, 顾 悦, 李 征, 李 涛, 姜为华 (1235)	
主动配电网灾害恢复模型 柯梓阳, 汪隆君, 王 钢 (1240)	
基于小波能量和 EMD 小电流接地故障选线 孙 蓉, 马寿虎, 葛 乐, 杨志超 (1247)	
激光无线能量传输用低纹波半导体激光器驱动电源 周玮阳, 金 科 (1252)	
锅炉二次风系统数值模拟计算研究 郑海明, 杨婧君, 郭铁桥 (1257)	
脉冲电压作用下液体食品击穿特性研究 ... 魏新劳, 李军辉, 王浩然, 朱 博 (1262)	
基于 AFSA 的统一潮流控制器的优化设计 祁红心, 黄丽华, 栗梦迪, 澹台潇涵, 韩 姣 (1269)	
考虑覆冰厚度的输电线路覆冰增长预测 ... 孟遂民, 祝一帆, 唐 波, 卢银均 (1274)	
用于电弧炉谐波治理低损耗混合有源滤波器的研究 王红君, 石亚慧, 岳有军, 赵 辉 (1280)	
阶跃温度场在热电偶时间常数测试中的应用 郝晓剑, 段向港, 咎清波, 张根甫, 周汉昌 (1285)	
基于 ESN 模型的焦炉火道温度预测研究 李爱莲, 聂宇航 (1290)	
基于分布参数模型的多通道烘缸传热模拟 严 彦, 董继先 (1294)	
用燃油添加剂降低小型柴油机排放的试验与分析 刘胜吉, 王怀柱, 王 建, 赵宇超 (1300)	
几何参数对矩形通道纵向涡发生器流动换热性能的影响 唐凌虹, 曾 敏 (1304)	
大型燃煤电厂中速磨煤机入口圆形一次风道均流技术研究 彭小敏, 胡 亮, 徐亚峰, 梅振锋, 陈敏 (1309)	
考虑分布式电源和换电站及开关的配电网可靠性评估 宋 杰, 罗雨萌, 周 健, 颜 伟, 吕 冰, 赵 霞, 余 娟, 任洲洋 (1315)	
基于无速度传感器的永磁同步电机模糊 PI 控制 张海刚, 张 磊, 陈文博, 叶银忠, 万 衡, 徐 兵 (1321)	

第 12 卷
第 11 期
2017

CONTENTS

- Design of the rectifier circuit for high frequency insulated core transformer high voltage power supply
..... ZHANG Yafeng, YANG Jun, LI Mengkui, LIANG Hui, LI Yuanpeng, XIE Kangjun (1207)
- Analysis of transverse-flux flux-reversal linear motor using equivalent magnetic circuit method
..... KOU Baoquan, LUO Jun, QU Guocheng (1213)
- Experimental study on condensation heat transfer of copper-based nano-structure hydrophobic surfaces
..... LI Xiang, QI Baojin, NENAD Miljkovic, WEI Jinjia (1220)
- Study on the transformation behavior of pyrite under different CO₂ volume fraction
..... YU Xin, LÜ Weizhi, YU Dunxi, XU Minghou (1225)
- Experimental study on thermoelectric cooling system based on mini-channel heat sink
..... ZHANG Jianbo, XU Xiangyang, QU Zuoming, KONG Lingjian, MA Ting (1230)
- Study on transcranial magnetic stimulation coil with high focality
..... LI Jiangtao, ZHENG Minjun, CAO Hui, ZHAO Zheng, GU Yue, LI Zheng, LI Tao, JIANG Weihua (1235)
- A service restoration model for active distribution network after disasters
..... KE Ziyang, WANG Longjun, WANG Gang (140)
- Fault line selection based on wavelet energy and EMD in non-solid-earthed network
..... SUN Rong, MA Shouhu, GE Le, YANG Zhichao (1247)
- A low current ripple power supply of laser diode for wireless power transfer
..... ZHOU Weiyang, JIN Ke (1252)
- Calculation study on numerical simulation for secondary air system of boiler
..... ZHENG Haiming, YANG Jingjun, GUO Tiejiao (1257)
- Study on the breakdown characteristics of liquid food under pulsed electric voltage
..... WEI Xinlao, LI Junhui, WANG Haoran, ZHU Bo (1262)
- Optimization for unified power flow controller based on AFSA
..... QI Hongxin, HUANG Lihua, LI Mengdi, TANTAI Xiaohan, HAN Jiao (1269)
- Prediction of ice accretion on transmission lines considering icing thickness
..... MENG Suimin, ZHU Yifan, TANG Bo, LU Yinjun (1274)
- Research of low loss hybrid active filter based on arc furnace harmonic governance
..... WANG Hongjun, SHI Yahui, YUE Youjun, ZHAO Hui (1280)
- The application of step temperature field in thermocouple time constant test
..... HAO Xiaojian, DUAN Xianggang, ZAN Qingbo, ZHANG Genfu, ZHOU Hanchang (1285)
- Study on temperature prediction of coke oven flue based on ESN model
..... LI Ailian, NIE Yuhang (1290)
- Prediction of the heat transfer performance of multi-channel cylinder dryer based on a distributed parameter model
..... YAN Yan, DONG Jixian (1294)
- Experiments and analysis of reducing the emission of small diesel engine with fuel additive
..... LIU Shengji, WANG Huaizhu, WANG Jian, ZHAO Yuchao (1300)
- Geometrical parametric study on heat transfer and flow friction characteristics in a rectangular channel with novel longitudinal vortex generator
..... TANG Linghong, ZENG Min (1304)
- Study on flow sharing technique of circular primary air duct at inlet of medium speed coal pulverizer in large coal-fired power plant
..... PENG Xiaomin, HU Liang, XU Yafeng, MEI Zhenfeng, CHEN Min (1309)
- Reliability evaluation of distribution network considering distributed generation, battery swapping station and controllable switches
..... SONG Jie, LUO Yumeng, ZHOU Jian, YAN Wei, LÜ Bing, ZHAO Xia, YU Juan, REN Zhouyang (1315)
- Research on sensorless control method of permanent magnet synchronous motor based on an fuzzy PI parameter estimation
..... 万方数据 ZHANG Haiqiang, ZHANG Lei, CHEN Wenbo, YE Yinzong, WAN Heng, XU Bing (1321)

本刊为:

中国期刊网来源期刊
万方数据—数字化期刊群来源期刊
中国科技论文在线数据库来源期刊
中文科技期刊数据库来源期刊

美国《化学文摘》(CA)来源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)收录期刊

总编辑委员会

主任: 韦钰

委员: (按姓氏笔画排列)

马建章 王静康 王越 王永炎 王众托 左铁镛 刘永坦 齐康 张恭庆 陈洪渊
吴中如 沈渔邨 沈志云 李未 李德仁 李椿萱 邹广田 岑可法 郝水 钟掘
殷鸿福 钱易 黄伯云 程书钧 谢和平 管华诗

主编: 李志民

副主编: 周静

编辑部主任: 金涛

编辑部副主任: 李凤



中国科技论文

(半月刊, 2006年创刊)

第12卷/第11期 2017年6月

CHINA SCIENCEPAPER

(Semimonthly, Started in 2006)

Vol. 12/No. 11 Jun 2017

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 教育部科技发展中心
编辑单位 《中国科技论文》编辑部
电话 010-62514378 62514339
地址 北京市海淀区中关村大街35号教育部科技发展中心, 邮编: 100080
电子信箱 tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn
网址 <http://journal.paper.edu.cn>
印刷 北京科信印刷有限公司
发行范围 公开发行
广告经营许可 京海工商广字第8067号

Competent Authority: Ministry of Education of P.R.C.
Sponsor: Ministry of Education, Science and Technology
Development Center
Editor: Editorial Department of China Sciencepaper
Tel: 0086-10-62514378, 62514339
Address: 35 Zhongguancun St. Haidian, Beijing Ministry
of Education, Science and Technology
Development Center, 100080
E-mail: tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn
Web Site: <http://journal.paper.edu.cn>
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

刊号: ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N

邮发代码: 2-366

定价: 25.00元/期
600.00元/年

ISSN 2095-2783

