



国家电网
STATE GRID

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国期刊全文数据库(CJFD)》收录期刊

ISSN 1007-9904
CN 37-1258/TM



山东电力技术

SHANDONG ELECTRIC POWER

5
2018
第45卷

探讨构建全球能源互联网
推动以清洁和绿色方式满足全球电力需求



ISSN 1007-9904

05



771007990182

万方数据

山东电机工程学会 主办
山东电力研究院

山东电力技术

SHANDONG ELECTRIC POWER

(月刊)

1974 年创刊

2018 年第 5 期

第 45 卷(总第 246 期)

2018 年 5 月 25 日出版

编辑委员会

主 任: 苏建军
副 主 任: 刘洪正 赵 岩 韩学山
委 员: 艾 抗 王东伟 田茂诚
田 兵 丁立新 齐达立
主 编: 刘洪正
执行主编: 史向东
责任编辑: 王学厚
编 辑: 郑天茹 姜婷婷
英文编辑: 朱孟兆 蒿天衢
主 管: 国网山东省电力公司
主 办: 山东电机工程学会
山东电力研究院
编辑出版: 《山东电力技术》编辑部
地 址: 济南市市中区望岳路
2000 号
邮政编码: 250003
电 话: (0531)67982997
传 真: (0531)67982000-2997
电子信箱: sddljs@sina.com
网 址: www.sd.sgcc.com.cn/sddljs
印 刷: 济南康如印务有限公司
发 行: 公开发行 自办征订
定 价: 8.00 元/册
国际标准连续出版物号:
ISSN 1007-9904
国内统一连续出版物号:
CN 37-1258/TM

目 次

电网技术

基于 D-S 证据理论的中长期电力负荷组合预测 赵延文(1)
小波分析在电力负荷数据处理中的应用
..... 李雨轩,高 鹏,赵庆磊(5)
配电系统多重故障辨识及恢复策略研究
..... 霍 健,尹茂林(10)
电力负荷预测方法在配网规划中的应用
..... 赵会茹,高婧瑶,殷商莹(15)
考虑地线电晕影响的雷击输电线路杆塔的时域有限差分分析
..... 刘三伟,王 峰,张 柳,王 成(19)
考虑三重因素的双馈风电机组撬棒电路保护控制策略分析
..... 郭 志,陈冠彪,詹仲强,赵 明,林 松(24)
基于有限元法的变压器振动噪声研究
..... 胥建文,徐莲环,王新兵,鲁文波,程军卫(28)
轻型智能落地抱杆在特高压线路工程组塔中的应用
..... 张卫东,单 军,慕德凯,周传涛,杨启发(35)
基于复杂网络理论的分布式电源接入位置研究
..... 邓春兰,过 羿,肖 遥,刘 流(40)
环形混凝土电杆钢板圈防腐现状及改进措施
..... 樊志彬,李文静,王 刚,冯 璨,李辛庚(45)
山东省地一体化“调控云”体系架构及关键技术研究
..... 张 强,刘红军,李 娜,史雅文(48)
配网线路停电信息监控与分析技术研究
..... 李文芳,陈云龙,梁雅洁(54)

发电技术

火电厂 SCR 脱硝系统氨危害防护效果检测与分析
..... 齐达立,江 红(58)
直吹式制粉系统送粉管道粉量分配特性试验研究
..... 侯凡军,张利孟,刘景龙,刘 科,崔 辉(61)
API1000 氢气密封油系统调试问题分析及处理 罗吉江(66)
600 MW 超临界机组空冷系统冬季运行防寒防冻研究
..... 王 凯(70)

班组创新

一起发电机转子绕组匝间短路故障分析和处理
..... 孙善华,孙福春,韩忠钦(73)
基于超声波技术的 GIS 内部机械振动缺陷检测与分析
..... 王 政,郭 峰,李秀国,冯新岩(76)

CONTENTS

·The grid technology·

- Mid-Long Term Load Power Load Combination Forecasting Based on D-S Evidence Theory
..... ZHAO Yanwen(1)
- Application of Wavelet Analysis in Power Load Data Processing
..... LI Yuxuan,GAO Peng,ZHAO Qinglei(5)
- Research on Multiple Fault Identification and Restoration Strategy for Distribution Power Systems
..... HUO Jian,YIN Maolin(10)
- Application of Power Load Forecasting Method in Distribution Network Planning
..... ZHAO Huiru,GAO Jingyao,YIN Shangying(15)
- Analysis on Lightning Transmission Towers with Ground Corona Based on FDTD
..... LIU Sanwei,WANG Feng,ZHANG Liu,WANG Cheng(19)
- Crowbar Protection Control Strategy of Doubly-fed Induction Generator Considering Triple Factors
..... GUO Zhi,CHEN Guanbiao,ZHAN Zhongqiang,ZHAO Ming,LIN Song(24)
- Study on Vibration and Noise of Transformer Based on the Finite Element Method
..... XU Jianwen,XU Lianhuan,WANG Xinbing,LU Wenbo,CHENG Junwei(28)
- Application of the Towers Erection Technology with a Light Intelligent Landing Pole in UHV Line Project
..... ZHANG Weidong,SHAN Jun,MU Dekai,ZHOU Chuantao,YANG Qifa(35)
- Access Location Research of Distributed Generation Based on Complex Network Theory
..... DENG Chunlan,GUO Yi,XIAO Yao,LIU Liu(40)
- Steel Rings Anticorrosion Status of Circular Concrete Poles and Improvement Measures
..... FAN Zhibin,LI Wenjing,WANG Gang,FENG Can,LI Xingeng(45)
- Research on the System Architecture and Key Technology of Shandong Provincial and Land Integration
Dispatching and Control Cloud ZHANG Qiang,LIU Hongjun,LI Na,SHI Yawen(48)
- Monitoring and Analysis of Power Failure Information for Distribution Networks
..... LI Wenfang,CHEN Yunlong,LIANG Yajie(54)

·Power generation technology·

- Effect Detection and Analysis of Ammonia Hazard Protection in SCR Denitrification System of Thermal Power
Plant QI Dali,JIANG Hong(58)
- Experimental Study on the Pulverized Coal Distribution Characteristics in Coal Pipes of Direct-firing Type
Pulverizing System HOU Fanjun,ZHANG Limeng,LIU Jinglong,LIU Ke,CUI Hui(61)
- Commissioning Problems Analysis and Processing of AP1000 Hydrogen Seal Oil System LUO Jijiang(66)
- The Research of 600 MW Supercritical Air Cooling System Operation and Warm Winter Antifreeze
..... WANG Kai(70)

·Team Innovation·

- Analysis and Treatments of an Inter-turn Short Circuit Fault of a Generator Rotor Windings
..... SUN Shanhua,SUN Fuchun,HAN Zhongqin(73)
- Detection and Case Analysis of Mechanical Vibration Defects in GIS Based on Ultrasonic Technology
..... WANG Zheng,GUO Feng,LI Xiuguo,FENG Xinyan(76)

SHANDONG ELECTRIC POWER

(Monthly,Started in 1974)

Administration: State Grid Shandong Electric Power Company**Sponsor:** Shandong Society for Electric Engineering
Shandong Electric Power Research Institute**Edited by:** Editorial Department of Shandong Electric Power**Chief Editor:** LIU Hongzheng **Tel:** (0531)67982997**Address:** No.2000,Wangyue Road,Jinan,China 250003

