

河北省优秀期刊

《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

河北电力技术

HEBEI ELECTRIC POWER

6
2014

第33卷
总第201期

ISSN 1001-9898

CN 13-1082/TM



河北省电机工程学会 主办
国网河北省电力公司电力科学研究院

ISSN 1001-9898



9 771001 989144

万方数据

- AGC机组性能指标及考核补偿计算方法
- 电网调峰能力对风电消纳能力的影响分析
- 离子色谱技术在火电厂中水检测中的应用
- X射线数字成像技术在GIS设备吸附剂罩材质识别中的应用

河北电力技术

HEBEI ELECTRIC POWER

1982年创刊 公开发行
第33卷第6期 2014年12月25日

编辑委员会

主任委员: 邢 晨

副主任委员: 魏立民 高 骏

委 员:

李海生 郑小江 成海彦 徐文涛

袁建普 钱梅林 邱世平 张 雄

郭立炜 张栾英 郝彦明 史成慧

黄国成 刘如铁 郭邢军 朱春雷

李建定 吴志奇 杜小铁 闫玉俊

张造海 宋天民 孙章岭 张少军

张志忠

主 编: 高 骏

副 主 编: 胡立兰

责任编辑: 齐胜涛

编 辑: 丁 力 杨秀敏 王丽斌

王洪娟 靳书海 罗晓晓

主 管: 国网河北省电力公司

主 办: 河北省电机工程学会

国网河北省电力公司电力科学研究院

编辑出版: 《河北电力技术》编辑部

地 址: 石家庄市体育南大街 238 号

邮 编: 050021

电 话: (0311)66672289, 66672290

E-mail: hebeidljs@163.com(外网)

mail_dyy_hbdljs@he.sgcc.com.cn(内网)

传 真: (0311)66672336

发 行: 国网河北省电力公司电力科学研究院

印 刷: 河北电力印刷厂

定 价: 8.00 元

ISSN 1001-9898

CN 13-1082/TM

声明: 向本刊投稿即视为同意将稿件用于收录本刊的电子出版物和网站。

目 次

专家论坛

电网调峰能力对风电消纳能力的影响分析

..... 冯任卿, 张智远, 王 亮, 等(1)

X射线数字成像技术在 GIS 设备吸附剂罩材质识别中的应用

..... 庞先海, 景 皓, 沈 洋, 等(4)

试验研究

AGC 机组性能指标及考核补偿计算方法

..... 马 斌, 李一鹏(6)

中水中氨氮含量对电厂循环冷却水系统的影响研究

..... 袁凤玲, 颜 琨(9)

断面零功率下机组状态分析及其解决方案

..... 吴志奇, 王献志, 韩日涛(12)

信息安全风险预警管理系统的设计与实现

..... 刘 欣, 孙辰军, 王云佳(14)

一种明挖电缆隧道三(四)通结构的简化计算方法

..... 李兵兵, 武淑敏, 李占岭(16)

基于加权主成分分析的电能质量综合评估模型分析

..... 王 磊, 王秋莎, 陈博文(20)

采用静止同步串联补偿器的双馈风电场电压协调控制

..... 唐 凡, 金 超(23)

故障分析

一起同杆并架双回辐射线路跨线故障保护动作分析

..... 魏颖莉, 陈博文, 孙利强, 等(27)

断路器越级故障的几种常见处理方法 ... 纪 璐, 杨 峰, 张红艳(31)

220 kV 变电站组合电器盆式绝缘子漏气原因分析

..... 刘东亮, 李 良, 何瑞东, 等(34)

600 MW 机组热一次风道补偿器开裂原因分析及处理

..... 王 晨, 岳树祥(35)

应用分析

离子色谱技术在火电厂中水检测中的应用

..... 孙 慧, 周慧波, 李文娟(38)

基于超声波的变电站充油瓷套油位检测方法

..... 程 明, 马 崇, 陈韶瑜, 等(41)

电力光缆故障定位与管理系统的的设计与应用

..... 祁利刚, 李志伟(43)

经验介绍

变电站地板做法对直埋式发热电缆散热的影响研究

..... 石 宏, 高立江, 闫全英(47)

电站锅炉安全阀颤跳现象分析及处理 冯雅琳(50)

发电厂 NCS 系统的 AGC 过程控制分析 宋 博(53)

电力科普

节能技术之三十八——驱动汽动给水泵小汽轮机乏汽余热回收节能技术

..... 郭江龙(52)

下期要目 (13)

情报快递——电力系统稳定性研究 丁 力

期刊基本参数: CN13-1082/TM*1982*b*A4*54*zh*P*¥800*5000*19*2014-12*n

CONTENTS

Expert Forum

- Influence Analysis on Peak Load Regulation to Wind Power Consumption Ability
..... Feng Renqing,Zhang Zhiyuan,Wang Liang,et al(1)
- Application of X-ray Digital Imaging Technology in GIS Equipment Adsorbent Cover Material Identification
..... Pang Xianhai,Jing Hao,Shen Yang,et al(4)

Test & Research

- Performance Indicators and Calculation Method of Evaluation Compensation in AGC Unit
..... Ma Bin,Li Yipeng(6)
- Effect Research of Ammonia Nitrogen in Water for Reclaim Cooling Water System in Power Plant
..... Yuan Fengling, Yan Kun(9)
- Analysis on State of Generator Unit in State of Zero-power and Countermeasures
..... Wu Zhiqi,Wang Xianzhi,Han Ritao(12)
- Research and Implementation of Security Risk Forewarning Management System
..... Liu Xin,Sun Chenjun,Wang Yunjia(14)
- A Simplified Calculation Method of Three (Four) way of Open Cut Cable Tunnel
..... Li Bingbing,Wu Shumin,Li Zhanling(16)
- Analysis on Synthetic Power Quality Evaluation Model Based on Weighted Principle Component Analysis
..... Wang Lei,Wang Qiusha,Chen Bowen(20)
- Coordinated Voltage Control of DFIG Bases on Wind Farm with Static Synchronous Series Compensator
..... Tang Fan,Jin Chao(23)

Fault Analysis

- Analysis on Protection Action for Overline Fault of Double Loud-circuits on Some Tower
..... Wei Yingli,Chen Bowen,Sun Liqiang,et al(27)
- Popular Treatment Methods of Circuit Breaker Leapfrog Fault Ji Lu,Yang Feng,Zhang Hongyan(31)
- Cause Analysis on 220 kV Electrical Substation Insulator Leakage Basin
..... Liu Dongliang,Li Liang,He Ruidong,et al(34)
- Cause Analysis on Crack of Primary Air Duct Compensators in 600 MW Unit and Settlements
..... Wang Chen,Yue Shuxiang(35)

Application Analysis

- Application of Ion Chromatography in Reclaimed Water Reuse in Power Plant
..... Sun Hui,Zhou Huibo,Li Wenjuan(38)
- Methods Based on Ultrasonic Wave for Measuring Oil Level of Oil-filled Porcelain used in Substation
..... Cheng Ming,Ma Chong,Chen Shaoyu,et al(41)
- Application and Design of Electric Optical Fiber Fault Location and Management System
..... Qi Ligang,Li Zhiwei(43)

Recommendation from Field Experiences

- Research on Floor Directly Buried Heating Cable Practices Influence on Heat Dissipation in Transformer Substation Shi Hong,Gao Lijiang,Yan Quanying(47)
- Analysis and Treatment on Phenomenon of Boiler Safety Valve Fibrillation Jump in Power Plant
..... Feng Yalin(50)
- Analysis of Strengthen AGC Process Control by NCS System Song Bo(53)

Electric Power Popular Science

- Waste Heat Recovery Energy-saving Technology of Small Turbine Driving Steam Pump Exhaust Steam
..... Guo Jianglong(52)

HEBEI ELECTRIC POWER (Bimonthly)Vol.33,6(Ser.No.201)Dec.25,2014

Co-sponsored by:HEBEI SOCIETY FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE

Chief Editor:Gao Jun

Edited and Published by:HEBEI ELECTRIC POWER Editorial Department(238 South Tiyu Street,Shijiazhuang,Hebei P.R.C PC 050021)

Issued by:STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE

Printed by:Hebei Electric Power Printing House

展示科技成果 培养专家人才 交流技术经验 服务网厂发展



河北电力技术 (双月刊) 第33卷第6期 总第201期 (1982年创刊) 公开发行 2014年12月25日

定价: 8.00元