

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



QK2238126

4
2022

第41卷
总第249期

ISSN 1001-9898

CN 13-1082/TM

河北电力技术

HEBEI ELECTRIC POWER



40
1982-2022

河北省电机工程学会 主办
国网河北省电力有限公司电力科学研究院

ISSN 1001-9898



9 771001 989229

万方数据

- 基于模式识别的电动汽车电池故障自动诊断方法
- 基于LSTM的数字孪生主动电网多维态势预测方法
- 四足机器人在综合管廊电力舱巡检中的应用
- 考虑最大接入容量的分布式电源及储能选址定容规划方法

河北电力技术

HEBEI ELECTRIC POWER

1982年创刊 公开发行

第41卷第4期 2022年8月25日

编辑委员会

主任委员:董增波

副主任委员:张明文 杨 鹏 曾四鸣

委 员:(按姓氏笔画)

王正平 王 勇 王 涛 王 强
卢志刚 申洪涛 付炜平 刘云鹏
刘文智 刘 江 刘兴晖 刘国平
刘 勇 刘海峰 孙晓云 孙章岭
苏小平 李练兵 李春晓 李晓华
李 智 杨永标 杨会峰 杨 军
杨利国 杨 勇 张 逸 张燕飞
易 皓 罗 蓬 周京龙 钟和清
段志国 段晓波 贾 科 贾清泉
徐文涛 郭 力 涂轶昀 曹明芳
姜素华 彭晓涛 曾 军 潘 瑾

主 编:胡文平

副 主 编:赵建利 李士林
徐雪霞

责任编辑:丁 力

主 管:国网河北省电力有限公司

主 办:河北省电机工程学会

国网河北省电力有限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

电 话:(0311)66812289, 66812290

投稿网址: <https://hbjs.cbpt.cnki.net>

发 行:国网河北省电力有限公司电力科学研究院

印 刷:河北中兴冀能电力发展有限公司传媒分公司

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

电力大数据与人工智能

基于深度学习的变电站表计智能识别方法

.....张世琦, 苗俊杰, 李峻宇, 陈辰辰, 龙 彬(1)

基于电力大数据的配电变压器状态评估方法

.....张国云, 孔令号(6)

基于模式识别的电动汽车电池故障自动诊断方法

.....张增丽, 白新雷, 马文建(10)

基于LSTM的数字孪生主动电网多维态势预测方法

.....冯喜春, 张 菁, 王 涛, 翟广心, 张 章(15)

基于电网安全隐患知识图谱的智能诊断技术研究及应用

.....潘道成, 邓卫民, 蒋祝巍, 何荣超, 于小晴(20)

四足机器人在综合管廊电力舱巡检中的应用

.....刘海峰, 池威威, 李志雷, 贾志辉, 张继超(25)

规划与运行

考虑最大接入容量的分布式电源及储能选址定容规划方法

.....张卫明, 李 军, 王献志, 郭少飞, 于礼瑞(29)

110 kV户外变电站噪声超标治理

.....华雪莹, 史文迪, 姚为方, 徐 鹏, 周 健(37)

波形畸变引起换相失败的评估方法

.....周 昊, 胡雪凯, 周 文, 王 磊, 孟政吉(40)

基于太赫兹时域光谱技术的电缆绝缘护套老化状态分析

.....池威威, 刘海峰, 李志雷, 周莉梅, 刘洋洋(46)

电气设备交接试验智能管控技术研究与应用

.....郑文杰, 李程启(51)

变电站容量与间隔资源的配电网协调规划分析

.....贺兴安, 孙 洁, 戈 君(56)

智能运维

变电站运维检修管控系统设计与开发

.....赵冀宁, 张 宁, 祖树涛, 杨世博, 刘晓飞(60)

HPLC台区高频全量采集成功率低的原因分析及改进措施

.....周 贤, 任先国, 王 果, 冯保全, 杜 赛(66)

基于智能控制的输电线路作业车调速策略研究

.....李晓清, 郭彦波, 魏 航, 马建巍, 杜 婷(70)

500 kV变电站避雷器配置方案研究

.....丁 钰, 卢甜甜(75)

发电技术

全高位布置汽轮机机组调节系统参数特性分析

.....闫晓沛, 唐广通, 李路江, 王志强, 张 营(79)

基于低压缸零出力的350 MW机组装机方案优化与深度调峰能力分析

.....徐 进, 王 义(84)

给水泵汽轮机直排技术在高位布置直接空冷机组的应用

.....张 研, 李延兵, 高占平, 乔 宇(89)

期刊基本参数: CN13-1082/TM * 1982 * b * A4 * 94 * zh * P * ¥8.00 * 5000 * 19 * 2022-08 * n

CONTENTS

Power Big Data and Artificial Intelligence

Intelligent Identification of Substation Meters Based on Deep Learning

.....ZHANG Shiqi,MIAO Junjie,LI Junyu,CHEN Chenchen,LONG Bin(1)

Evaluation Algorithm of Distribution Transformer Operation State Based on Big Power Data

.....ZHANG Guoyun,KONG Linghao(6)

Automatic Diagnosis Method of Electric Vehicle Battery Fault Based on Pattern Recognition

.....ZHANG Zengli,BAI Xinlei,MA Wenjian(10)

Research on Multidimensional Situation Prediction Method of Digital Twin Active Power Grid Based on Deep Learning

.....FENG Xichun,ZHANG Jing,WANG Tao,ZHAI Guangxin,ZHANG Zhang(15)

Research and Application of Power Grid Intelligent Diagnosis Technology Based on Grid Security Hidden Danger Knowledge Map

.....PAN Daocheng,DENG Weimin,JIANG Zhuwei,HE Rongchao,YU Xiaoqing(20)

Application of Quadraped Robot in Inspection of Cable Cabin in Urban Utility Tunnel

.....LIU Haifeng,CHI Weiwei,LI Zhilei,JIA Zhihui,ZHANG Jichao(25)

Planning and Operation

Site Selection and Capacity Determination of Distributed Generators and Energy Storage Systems Considering Maximum Access Capacity

.....ZHANG Weiming,LI Jun,WANG Xianzhi,GUO Shaofei,YU Lirui(29)

Treatment of Noise Exceeding Standard in Control of 110 kV Outdoor Substation

.....HUA Xueying,SHI Wendi,YAO Weifang,XU Peng,ZHOU Jian(37)

An Evaluation Method for Commutation Failure Caused by Waveform Distortion

.....ZHOU Hao,HU Xuekai,ZHOU Wen,WANG Lei,MENG Zhengji(40)

Analysis of Aging State of Cable Insulation Sheath Based on Terahertz Time-domain Spectroscopy Technology

.....CHI Weiwei,LIU Haifeng,LI Zhilei,ZHOU Limei,LIU Yangyang(46)

Research and Application of Intelligent Management and Control Technology for Electrical Equipment Hand-over Test

.....ZHENG Wenjie,LI Chengqi(51)

Coordinated Planning of Distribution Network Based on Substation Capacity and Interval Resources

.....HE Xing'an,SUN Jie,GE Jun(56)

Intelligent Operation and Maintenance

Design and Development of Substation Operation and Maintenance Management System

.....ZHAO Jining,ZHANG Ning,ZU Shutao,YANG Shibo,LIU Xiaofei(60)

Cause Analysis and Improvement Measures of Low Success Rate of High-frequency Total Acquisition in HPLC Stations

.....ZHOU Xian,REN Xianguo,WANG Gao,FENG Baoquan,DU Sai(66)

Research on Speed Regulation Strategy of Transmission Line Operating Vehicle Based on Intelligent Control

.....LI Xiaoqing,GUO Yanbo,WEI Hang,MA Jianwei,DU Ting(70)

Research on MOA Installation Scheme in 500 kV Substation

.....DING Yu,LU Tiantian(75)

Power Generation Technology

Analysis of Parameter Characteristics of the Regulating System of Steam Turbine Unit with Full High Level Layout

.....YAN Xiaopei,TANG Guangtong,LI Lujiang,WANG Zhiqiang,ZHANG Ying(79)

Optimization of Installation Scheme and Analysis on Ability of Depth Peak-load Regulation of New-built 350 MW Unit with Low-pressure Cylinder Zero Output Technology

.....XU Jin,WANG Yi(84)

Application Strategy of Feed Water Pump Turbine Direct Discharge Technology in Direct Air Cooling Units

.....ZHANG Yan,LI Yanbing,GAO Zhanping,QIAO Yu(89)

HEBEI ELECTRIC POWER(Bimonthly)Vol.41,4(Ser.No.249)Aug.25,2022

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

Chief Editor:HU Wenping

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 Zhongxing Culture Communication Co., Ltd.

展示科技成果
交流技术经验

培养专家人才
服务网厂发展



国网河北电力公众号



河北电力技术公众号

河北电力技术

(双月刊) 第41卷第4期 总第249期 (1982年创刊) 公开发行 2022年8月25日

定价: 8.00 元