



ISSN 1005-2992
CN22-1373/TM

JOURNAL OF NORTHEAST ELECTRIC POWER UNIVERSITY
东北电力大学学报

2017 5
中国·吉林

东北电力大学学报

第三十七卷

第五期

二〇一七年十月

东北电力大学学报

2017 年 10 月

第 37 卷第 5 期

(总第 137 期)

目 次

电力系统

- 基于模糊粒计算的风电功率实时预测研究 杨 茂, 杨春霖 (1)
改善风电场电压波动水平的风电机组附加调差系数优化整定研究 姚辉琴, 张天封 (8)
计及风电不确定性的虚拟电厂优化调度 于 娜, 李铁松 (14)
改善农网低电压与网损的分布式储能系统规划方案研究 王 钊, 刘丽娜, 徐 备, 等 (19)
在线测量 10kV 配电变压器损耗的方法研究 朱矿男, 王 迪, 金 洋, 等 (25)

能源·动力·机械

- 通风方式对 PM_{2.5} 颗粒分布影响的模拟研究 孙 斌, 李英嘉 (32)
基于改进 EMD 频率族分离法的齿轮磨损故障诊断 杨恭勇, 周小龙, 李家飞, 等 (39)
圆管内微生物与颗粒混合污垢特性的实验研究 徐志明, 郑伟超, 王景涛, 等 (44)
粒子群算法及其在汽轮机调节系统参数辨识中的应用 王锁斌, 钟晶亮, 王家胜, 等 (51)

化工·建筑·环境

- 苯酚在 Soil-Bentonite Slurry walls 中的传输研究 吕淑清, 宋 亮, 马友良, 等 (56)
反复加载作用下混凝土损伤塑性模型参数验证 秦 力, 严华君 (61)
BioWin 软件在 A²/O 污水处理厂升级改造中的应用 刘明伟, 李帅帅, 刘雷斌, 等 (68)

信息·计算机·自动化

- 结合用户活跃度的协同过滤推荐算法 曲朝阳, 宋晨晨, 任有学, 等 (74)
基于 SLDTM 的主题提取方法 郭晓利, 周自岚 (80)
基于数据集相似度的 VSC-HVDC 系统性能评估与诊断 张 虹, 张红云, 刘 旭, 等 (87)

数学·物理·化学

- 一类二次特征值反问题及其最佳逼近 周 硕, 白 媛 (96)
基于正态云模型的自适应细菌觅食优化算法 杜文军, 孙 斌 (102)

CONTENTS

Research on Wind Power Real-Time Forecasting Based on Fuzzy Granular Computing	Yang Mao, Yang Chunlin (1)
The Optimization Setting Study on WTG Additional Difference Adjustment Coefficient to Improve the Voltage Fluctuation Level of Wind Farm	Yao Hunqin, Zhang Tianfeng (8)
Optimal Scheduling of Virtual Power Plant Considering Wind Power Uncertainty ...	Yu Na, Li Tiesong (14)
Planning of Distributed Energy Storage System for Improving Low Voltage and Network Loss in Rural Network	Wang Qian, Liu Lina, Xu Bei, et al (19)
On Line Measurement of Loss of 10kV Distribution Transformer	Zhu Kuangnan, Wang Di, Jin Yang, et al (25)
Simulation Study on Influence of Ventilation Patterns to the Distribution of PM _{2.5} Particles	Sun Bin, Li Yingjia (32)
Gear Wear Fault Diagnosis Based on Improved EMD Frequency Family Separation Method	Yang Gongyong, Zhou Xiaolong, Liang Xiuxia, et al (39)
Experimental Study on the Mixed Fouling Characteristics of Microorganisms and Particles in a Tube	Xu Zhiming, Zheng Weichao, Wang Jintao, et al (44)
Particle Swarm Algorithm and Its Application in Parameter Identification of Steam Turbine Governing System	Wang Suobin, Zhong Jingliang, Wang Jiasheng, et al (51)
Research on The Transmission of Phenol in Soil-Bentonite Slurry Walls	Lu Shuqing, Song Liang, Ma YouLiang, et al (56)
Parameters Verification of Concrete Damage Plasticity Model Under Cyclic Loadings	Qin li, Yan huajun (61)
The Application of Sewage Treatment Plant Via BioWin Software	Liu Mingwei, Li Shuaishuai, Liu Leibin, et al (68)
Recommendations Based on Collaborative Filtering by User Activity	Qu Zhaoyang, Song Chenchen, Ren Youxue, et al (74)
Topic Extraction Method Based on SLDTM	Guo Xiaoli, Zhou Zilan (80)
Performance Evaluation and Diagnosis of VSC-HVDC System Based on Data Set Similarity	Zhang Hong, Zhang Hongyun, Liu Xu, et al (87)
A Classof Inverse Monic Quadratic Eigenvalue Problem	Zhou Shuo, Bai Yuan (96)
The Adaptive Bacteria Foraging Optimization Algorithm Based on Normal Cloud Model	Du Wenjun, Sun Bin (102)