

沈阳工程学院学报

JOURNAL OF SHENYANG INSTITUTE OF ENGINEERING
NATURAL SCIENCE

辽宁省一级期刊
中国高校优秀科技期刊
中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
万方数据——数字化期刊群全文上网期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国科技论文在线来源期刊

自然科学版

2023 年 1 月
第 19 卷 第 1 期
(总第 73 期)

1

沈阳工程学院学报

学报

自然科学版

2023 年 1 月 第 19 卷 第 1 期 (总第 73 期)



专题栏目——分布式能源(68)

秦山核电 300 MW 机组励磁系统改造方案分析 李戈超,吴 帅,张家豪(1)

面向新型城镇用户侧能源互联网规划研究综述 张政斌,叶 鹏,张 亮,等(8)

热力过程与发电

基于两种燃烧模型的重型燃气轮机燃烧室污染物排放预估研究 赵巧男,王国峰,张皓男,等(16)

火电厂氮氧化物生成机理及排放控制技术分析 邱正霖,张小辉,赵 頔,等(23)

基于 Aspen plus 的污泥循环流化床高温氧气气化模拟分析 王恩宇,阚 泽,邹政宇,等(30)

600 MW 汽轮机凝汽器喉部数值模拟 董倩茹,盛 伟(36)

电气与电子工程

考虑高渗透率逆变型分布式电源并网控制 程海军,王海伏,赵薪宇,等(42)

基于 ARIMA-LIBSVM 的中期电力负荷预测 李 晨,尹常永,李奇洁,等(49)

基于 WOA-SVR 算法的高压直流输电线路故障测距 李奇洁,尹常永,李 晨,等(56)

电力市场环境下辅助服务问题研究综述 魏靖晓,叶 鹏,杨宏宇,等(63)

信息与自动化技术

基于人工噪声和 NOMA 安全传输策略分析研究 曹喜珠,李琦琦,冯友宏(71)

基于免充电无传感器式的盲人水杯设计 康群英,刘劲涛(78)

机械材料与基础理论

基于自回归神经网络的钼铁价格预测分析 李姣龙,王汉新,王兆云(84)

全绝缘高压隔离开关的结构 李 忱,王赫妍,赵磊洋,等(91)

Special Column:Distributed Energy(68)

Transformation Scheme Analysis of Excitation System for 300 MW Nuclear Power Unit of Qinshan

..... LI Ge-chao, WU Shuai, ZHANG Jia-hao(1)

Summary of Research on New Urban User-side Energy Internet Planning

..... ZHANG Zheng-bin, YE Peng, ZHANG Liang, et al(8)

Thermal Process and Power Generation

Prediction of Pollutant Emission from Combustion Chamber of Heavy Duty Gas Turbine Based on Two Combustion Models

..... ZHAO Qiao-nan, WANG Guo-feng, ZHANG Hao-nan, et al(16)

Analysis of the Formation Mechanism of Nitrogen Oxides and Emission Control Technology in Thermal Power Plants

..... QIU Zheng-lin, ZHANG Xiao-hui, ZHAO Di, et al(23)

Simulation Analysis of High Temperature Oxygen Gasification in Sludge Circulating Fluidized Bed Based on Aspen Plus

..... WANG En-yu, KAN Ze, ZOU Zheng-yu, et al(30)

Numerical simulation of condenser throat of 600 MW steam turbine DONG Qian-ru, SHENG Wei(36)

Electrical and Electronics Engineering

Grid-connected Control of Inverter Interfaced Distributed Generation Considering High Penetration

..... CHENG Hai-jun, WANG Hai-fu, ZHAO Xin-yu, et al(42)

Mid-term Power Load Forecasting Based on ARIMA-LIBSVM LI Chen, YIN Chang-yong, LI Qi-jie, et al(49)

Fault Location on HVDC Transmission Line Based on WOA-SVR Algorithm ... LI Qi-jie, YIN Chang-yong, LI Chen, et al(56)

Summary of Research on Ancillary Services in Electricity Market WEI Jing-xiao, YE Peng, YANG Hong-yu, et al(63)

Information and Automatization Technology

Secrecy Sum Rate Maximization with Artificial-Noise-Aided Beamforming for Non-Orthogonal Multiple Access

..... CAO Xi-zhu, Li Qi-qi, FENG You-hong(71)

Design of No-charge Sensorless Type Blind Water Cup KANG Qun-ying, LIU Jin-tao(78)

Mechanical Material and Basic Theory

Price Forecasting Analysis of Ferric Molybdenum Based on Autoregressive Neural Network

..... LI Jiao-long, WANG Han-xin, WANG Zhao-yun(84)

Structure of A New-type Fully Insulated Isolating Switch LI Chen, WANG He-yan, ZHAO Lei-yang, et al(91)