

南京工程学院学报

(自然科学版)

NANJING GONGCHENG XUEYUAN XUEBAO
(ZIRAN KEXUE BAN)

(2003 年创刊,季刊)

第 15 卷 第 2 期 总第 58 期

2017 年第 2 期

《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
《万方数据—数字化期刊群》全文收录期刊

《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》收录

编辑委员会

主任委员:孙玉坤

副主任委员:曹雪虹(常务)

委 员:(以姓氏笔画为序)

丁克强	王红艳	王志亮	王宗荣
王章忠	巴志新	史金飞	朱松青
朱金荣	朱晓春	刘扬正	刘志远
孙玉坤	李小平	李先允	李宏胜
杨征宇	何培玲	汪木兰	沈卫康
张 杰	张 雨	张 强	郝汉琪
赵振东	郝思鹏	秦晓燕	袁建宁
黄陈蓉	曹雪虹	葛晓霞	董学育
韩 笑	温秀兰	阙建飞	缪国钧

主 编:孙玉坤

副 主 编:曹雪虹 王志亮 秦晓燕

责 编:秦晓燕 尹桂茹

英文校译:刘性峰

目 次

岩土体电阻率模型研究进展

…………… 储 亚,刘松玉,蔡国军,边汉亮(1)

缠绕机工艺参数调控系统模块化设计研究

…………… 张 沛,张武翔,丁希仑(10)

基于马尔科夫链的变压器维护策略优化模型

…………… 翟晶晶,张小莲,郝思鹏,陈 凡(17)

基于复杂度的生产线平衡分析

…………… 谢华明,刘婷婷,柴 猛,施 昕(22)

V 形墩连续刚构桥结构设计与分析 …… 张亚东,张依睿(29)

地下连续墙成槽预裂爆破施工技术研究

…………… 尹志清,朱德华(34)

基于贝叶斯网络的轨道车辆门故障诊断研究

…………… 朱 斌,陈茹雯,许有熊,朱松青(40)

海上风电场直流并网系统小扰动稳定分析

…………… 张 鹏,刘海涛,李 旭,秦高峰(45)

混沌时间序列拟随机性的一种解释…………… 张 雨(52)

电动汽车充电对静态电压稳定裕度影响的研究

…………… 吴 恒,李 升,丁道剑(56)

神农架地区输电线路覆冰厚度分区研究

…………… 李 旭,宋 珺(63)

基于 RBF 的碟式太阳能集热器温度预测研究

…………… 朱正林,吴 昊,郑 健(67)

基于随机游走的小世界网络搜索策略分析

…………… 柳 艳,耿 鹏(72)

模块化多电平换流器电磁暂态建模研究

…………… 祁秋玲,竺庆茸,黄文杰,徐修华,张 韬(78)

CONTENTS

Research Progress of Resistivity Models for Geotechnical Engineering	CHU Ya, LIU Song-yu, CAI Guo-jun, BIAN Han-liang (1)
Modular Design of Process-Parameter Regulating System for Winding Machines	ZHANG Pei, ZHANG Wu-xiang, DING Xi-lun (10)
Optimal Modeling of Maintenance Strategy of Transformers Based on Markov Chain	ZHAI Jing-jing, ZHANG Xiao-lian, HAO Si-peng, CHEN Fan (17)
A Study of Production Line Balance Based on Complexity	XIE Hua-ming, LIU Ting-ting, CHAI Meng, SHI Xin (22)
Structural Design and Analysis of a V-Shaped Pier Continuous Rigid Frame Bridge	ZHANG Ya-dong, ZHANG Yi-ru (29)
Research into Construction Technology of Trench for Diaphragm Wall with Presplitting Blasting	YIN Zhi-qing, ZHU De-hua (34)
Research on Fault Diagnosis of Railway Vehicle Doors Based on Bayesian Network	ZHU Bin, CHEN Ru-wen, XU You-xiong, ZHU Song-qing (40)
Analysis of Small Disturbance Stability of DC Grid-Connected System on Offshore Wind Farms	ZHANG Peng, LIU Hai-tao, LI Xu, QIN Gao-feng (45)
An Explanation of Quasi-Randomness of Chaotic Time Series	ZHANG Yu (52)
Study of Impact of Electric Vehicle Charging on Static Voltage Stability Margin	WU Heng, LI Sheng, DING Dao-jian (56)
Research into Ice Thickness Partition of Transmission Lines in Shennongjia Region ...	LI Xu, SONG Jun (63)
Research on Temperature Prediction of Dish-Solar Collectors Based on RBF	ZHU Zheng-lin, WU Hao, ZHENG Jian (67)
Analysis of Searching Strategies in Small World Networks Based on Random Walk	LIU Yan, GENG Peng (72)
Research on Electromagnetic Transient Modeling of Modular Multilevel Converters	QI Qiu-ling, ZHU Qing-rong, HUANG Wen-jie, XU Xiu-hua, ZHANG Tao (78)