

ISSN 1003 - 7985  
CODEN JSUOAT



# **JOURNAL OF SOUTHEAST UNIVERSITY**

(English Edition)

Vol.38 No.3 Sept. 2022

---

Nanjing, China

CONTENTS

Improved PBFT protocol based on phase voting and threshold signature .....	(213)
<i>Chen Liquan, Hu Jie, Gu Pengpeng</i>	
A modified time domain interpolation method for LS channel estimation in OFDM systems .....	(219)
<i>Zhang Yenan, Xu Feiyun, Jia Minping</i>	
Predictive current control system of PMSM based on LADRC .....	(227)
<i>Wang Xiaopeng, Zhao Jun, Wang Bohui, Li Baomin</i>	
Temperature prediction model for a high-speed motorized spindle based on back-propagation neural network optimized by adaptive particle swarm optimization .....	(235)
<i>Lei Chunli, Zhao Mingqi, Liu Kai, Song Ruizhe, Zhang Huqiang</i>	
Passive simulation method of turbine flow sensors based on the 6-DOF model .....	(242)
<i>Guo Suna, Ji Zengqi, Liu Xu, Wang Fan, Zhao Ning, Fang Lide</i>	
Analysis on resonant shake table with novel variable stiffness mechanism .....	(252)
<i>Li Gang, Wang Yongwei, Zhou Xinghua, Sun Xiao, Zhang Jianhai, Chen Chen</i>	
Experimental study of pre-cracked concrete subjected to cryogenic freeze-thaw cycles based on an LNG concrete tank .....	(260)
<i>Zhang Puyang, Ma Yuxuan, Liu Yang, Xu Yunlong, Ding Hongyan</i>	
BIM-based construction technologies for precast foamed lightweight concrete wallboards .....	(270)
<i>Lin Jiankang, Chen Zhongfan, Ding Xiaomeng, Feng Yan, Zhang Jiaheng</i>	
Analysis on degradation behaviors of sisal fibers at various pH conditions .....	(278)
<i>Zhao Li, Li Shujin, Song Yang, Zhang Yamei</i>	
Application of polypyrrole nanofibers in the selective extraction of methotrexate and its polyglutamate metabolites from hospital effluents .....	(284)
<i>Xie Li, Shu Qing, Deng Guozhe, Li Da, Kang Xuejun, Ge Weihong</i>	
Wastewater treatment performance and microbial community structure in the constructed wetland under double-pressure of low temperature and Ag NPs exposure .....	(291)
<i>Huang Juan, Cao Meifang, Ma Yixuan, Liu Jialiang, Guan Wenzhu</i>	
Applying machine learning for cars' semi-active air suspension under soft and rigid roads .....	(300)
<i>Xu Shaoyong, Zhang Jianrun, Nguyen Van Liem</i>	
Testing of relationships among spatial accessibility, property characteristics and property value .....	(309)
<i>Wang Jiayu, Jia Mengyuan, Chen Tian</i>	
Centrally clean elements and central Drazin inverses in a ring .....	(315)
<i>Li Wende, Chen Jianlong</i>	

# 东南大学学报(英文版)

2022 年 9 月 第 38 卷 第 3 期

## 目 次

基于阶段投票和门限签名的改进 PBFT 协议 .....	陈立全 胡 杰 顾朋鹏 (213)
OFDM 通信系统 LS 信道估计的改进时域插值法 .....	张烨楠 许飞云 贾民平 (219)
基于 LADRC 的永磁同步电机预测电流控制系统 .....	王小鹏 赵 军 王博辉 李宝民 (227)
基于自适应粒子群优化 BP 神经网络的高速电主轴温度预测模型 .....	雷春丽 赵明齐 刘 凯 宋瑞哲 张护强 (235)
基于六自由度模型的涡轮流量传感器被动式仿真方法 .....	郭素娜 季增祺 刘 旭 王 帆 赵 宁 方立德 (242)
并联新型变刚度机构的共振振动台分析 .....	李 刚 王勇威 周兴华 孙晓 张建海 陈 晨 (252)
基于 LNG 混凝土储罐的预制裂缝混凝土超低温冻融循环试验研究 .....	张浦阳 马宇轩 刘 洋 许云龙 丁红岩 (260)
基于 BIM 的预制泡沫轻质混凝土墙板建造技术 .....	林健康 陈忠范 丁小蒙 冯 岩 张家珩 (270)
剑麻纤维在不同 pH 值条件下的退化行为分析 .....	赵 丽 李书进 宋 杨 张亚梅 (278)
聚吡咯纳米纤维在医院废水中甲氨蝶呤及其聚谷氨酸代谢物选择性萃取的应用 .....	谢 丽 束 庆 邓国哲 李 达 康学军 葛卫红 (284)
低温和银纳米粒子双重胁迫下人工湿地的污水处理效果和微生物群落结构 .....	黄 娟 曹美芳 马溢轩 刘家良 管文竹 (291)
汽车半主动空气悬架在软与硬路面下机器学习中的应用 .....	徐绍勇 张建润 阮文廉 (300)
空间可达性、住宅特征与房产价格之间的关系检验 .....	王佳煜 贾梦圆 陈 天 (309)
环中的中心 clean 元和中心 Drazin 逆 .....	李文德 陈建龙 (315)