

ISSN 1671-7775

CODEN JDXZA6

江苏大学 学报

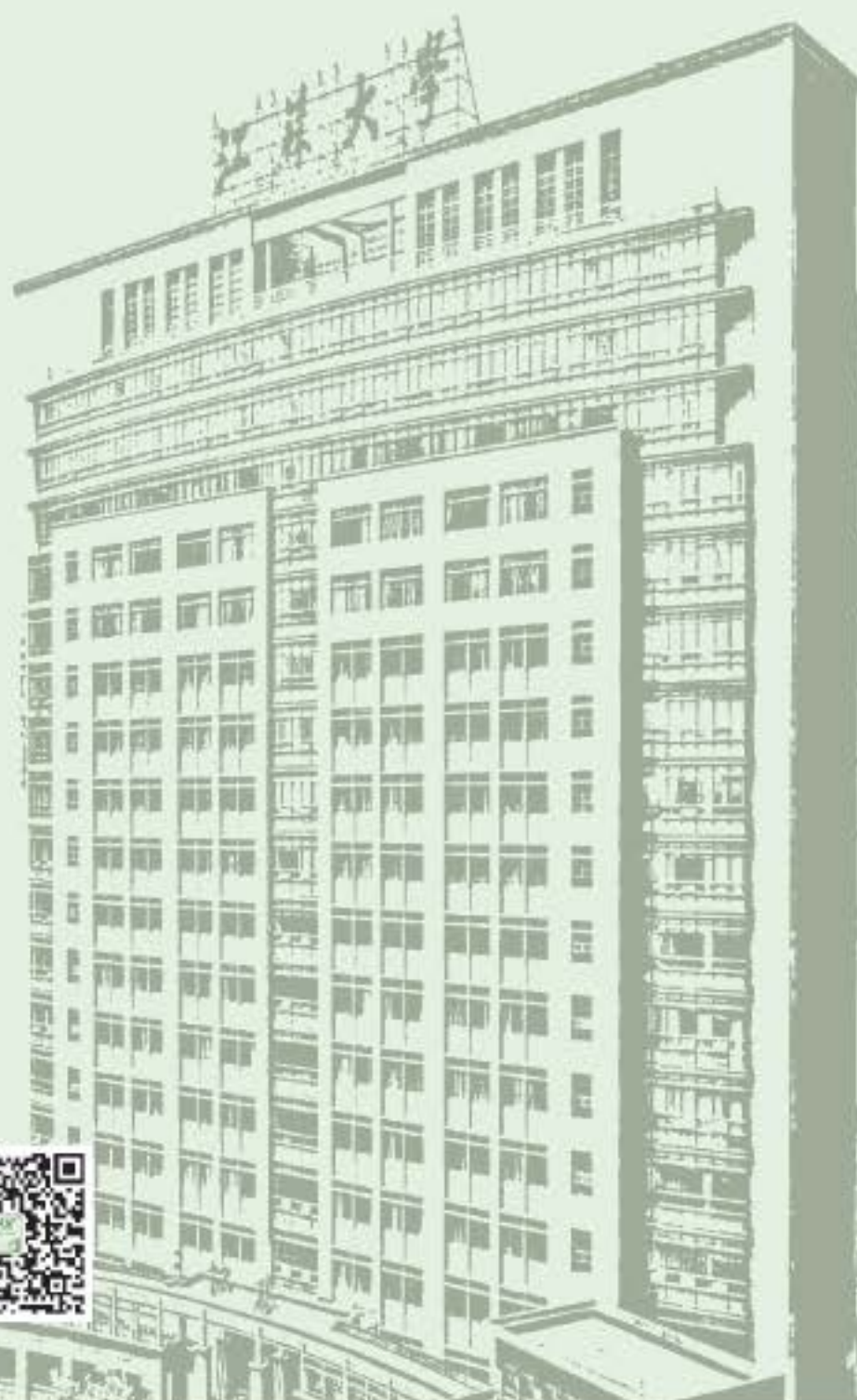
自然科学版

JOURNAL OF JIANGSU UNIVERSITY

NATURAL SCIENCE EDITION

第45卷 第1期 Vol.45 No.1

2024年1月



目次

► 车辆工程

考虑道路识别的四驱电动汽车再生制动策略

潘公宇, 徐 申 | 1

基于遗传算法的汽车主动悬架变论域模糊 PID 控制

薛文平, 张春玲 | 8

DOC + DPF 系统对柴油机污染物排放特性的影响

李顺利, 蔡忆昔, 施蕴曦, 卢奕睿, 朱 衍 | 16

基于卡尔曼滤波的动力电池 SOC 估算

徐立友, 马 可, 杨晴霞, 宋林涛, 马小斌 | 24

电动汽车电池组冷媒直冷系统工作特性的试验

单春贤, 杨 鹏, 唐爱坤, 夏灯富 | 30

► 农业与机械工程

基于机器视觉与光谱融合的柑橘品质无损检测分级系统设计与试验

文 韬, 代兴勇, 李 浪, 刘 豪 | 38

一种轻量型果园环境果实检测方法

商高高, 姜 锐, 韩江义, 倪万磊 | 46

喷水推进器进水流道在来流含气条件下的内部流动特性分析

潘中永, 张 帅, 刘月伟, 杨孟子 | 53

► 计算机与通信工程

双边加权引导图像滤波	惠红军, 杨 洋, 詹永照, 朱韵晨, 曾兰玲	60
整体与局部相互感知的图网络时序动作检测	黄金钾, 詹永照, 赵逸飞	67
基于多头注意力机制字词联合的中文命名实体识别	王 进, 王猛旗, 张昕跃, 孙开伟, 朴昌浩	77
基于共享近邻加权局部线性嵌入的轴承故障诊断	刘庆强, 孙艳茹, 刘远红, 吴 丽	85

► 材料科学与工程

DES 磁性分子印迹材料的制备及其吸附分离性能	袁新华, 刘 帅, 孟付良, 陈泽宇, 覃 远, 徐春雨, 费宏伟	92
变截面消声管道耦合 Helmholtz 腔结构的声学性能	吴卫国, 毕佳楠, 魏 崑	99
新型三段 Halbach 永磁阵列无铁芯 AFPMG 设计与分析	朱 军, 南怀春, 郭向伟, 刘鹏辉, 杨 明	105

► 环境与土木工程

一种用于过氧亚硝酸根检测的近红外比率荧光探针的研制	韩志湘, 代晓婷, 熊 杰	112
EC130 温拌剂对 SBS 改性沥青高温性能及抗疲劳性能的影响	刘 宁, 李迪安, 刘黎萍, 朱 奇, 张志涛, 黄 羽, 门光誉	119

CONTENTS

Regenerative braking control strategy of four-wheel drive electric vehicle considering road identification
..... PAN Gongyu, XU Shen(1)

Variable universe fuzzy PID control for vehicle active suspension based on genetic algorithm
..... XUE Wenping, ZHANG Chunling(8)

Effect of DOC + DPF system on diesel engine pollutant emission characteristics
..... LI Shunli, CAI Yixi, SHI Yunxi, LU Yirui, ZHU Kan(16)

SOC estimation of power battery based on Kalman filter
..... XU Liyou, MA Ke, YANG Qingxia, SONG Lintao, MA Xiaobin(24)

Experiment on operating characteristics of refrigerant direct cooling system for electric vehicle battery packs
..... SHAN Chunxian, YANG Peng, TANG Aikun, XIA Dengfu(30)

Design and experiment of non-destructive testing and grading system for citrus quality based on machine vision and spectral fusion WEN Tao, DAI Xingyong, LI Lang, LIU Hao(38)

An environmental fruit detection method for light weight orchard
..... SHANG Gaogao, JIANG Kun, HAN Jiangyi, NI Wanlei(46)

Analysis of flow characteristics in intake duct of water-jet propulsion with gas-entrained incoming flow
..... PAN Zhongyong, ZHANG Shuai, LIU Yuewei, YANG Mengzi(53)

Bilateral weighted guided image filtering
..... HUI Hongjun, YANG Yang, ZHAN Yongzhao, ZHU Yunchen, ZENG Lanling(60)

Temporal action detection via overall-local-aware graph network
..... HUANG Jinjia, ZHAN Yongzhao, ZHAO Yifei(67)

Chinese named entity recognition based on multi-head attention character-word integration
..... WANG Jin, WANG Mengqi, ZHANG Xinyue, SUN Kaiwei, PIAO Changhao(77)

Bearing fault diagnosis based on shared neighbors weighted local linear embedding
..... LIU Qingqiang, SUN Yanru, LIU Yuanhong, WU Li(85)

Preparation and adsorption separation properties of diethylstilbestrol magnetic molecularly imprinted materials
..... YUAN Xinhua, LIU Shuai, MENG Fuliang, CHEN Zeyu, QIN Yuan, XU Chunyu, FEI Hongwei(92)

Acoustic properties of variable cross-section silencing pipe coupled with Helmholtz cavity structure
..... WU Weiguo, BI Jianan, WEI Wei(99)

Design and analysis of a novel three-segment Halbach permanent magnet array coreless AFPMG
..... ZHU Jun, NAN Huaichun, GUO Xiangwei, LIU Penghui, YANG Ming(105)

A near-infrared ratiometric fluorescent probe for peroxynitrite detection
..... HAN Zhixiang, DAI Xiaoting, XIONG Jie(112)

Effect of EC130 warm-mix additive on high temperature performance and fatigue resistance of SBS modified asphalt
..... LIU Ning, LI Di'an, LIU Liping, ZHU Qi, ZHANG Zhitao, HUANG Yu, MEN Guangyu(119)

本刊被下列数据库列为来源期刊

荷兰《文摘与引文数据库》(SCOPUS)
英国《物理学、电技术、计算机与控制信息社数据库》(INSPEC)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
美国《化学文摘》(CA)
美国《数学评论》(MR)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
德国《数学文摘》(ZBL MATH)
波兰《哥白尼索引》(IC)
英国《农业与生物科学研究中心文摘》(CABI)
美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCOhost)
日本《科学技术振兴机构数据库》(JST)
中国学术期刊文摘(CSAC)

校名用字 赵朴初
封面设计 朱赢椿

本刊被《中文核心期刊要目总览》(2020年版)列为综合性科学技术类核心期刊,2013年被评为“RCCSE中国权威学术期刊”。被中国知网(www.cnki.net)、中国科技论文在线(www.paper.edu.cn)全文收录。

2009年获第四届华东地区优秀期刊奖。
2011年获中国精品科技期刊奖。
2015年获江苏省精品科技期刊项目资助。
2006—2014年连获5届中国高校优秀科技期刊奖。
2016—2020年连获3届中国高校百佳科技期刊奖。

江苏大学学报(自然科学版)

JIANGSU DAXUE XUEBAO

(Ziran Kexue Ban)

1980年创刊,双月刊

第45卷 第1期 (总第234期)

2024年1月10日出版

JOURNAL OF JIANGSU UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Bimonthly, Started in 1980

Vol. 45 No.1 (Sum No.234)

Jan.10, 2024

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 江苏大学
主 编 颜晓红
出版单位 《江苏大学学报(自然科学版)》编辑部
地 址 镇江市学府路301号
邮 编 212013
电子信箱 xbbj@ujs.edu.cn
网 址 http://zss.ujs.edu.cn
电 话 0511-84446612
印 刷 江苏省邮电印刷有限公司
订 阅 全国各地邮局
国内发行 镇江市邮局发行处
国外发行 中国国际图书贸易总公司

Administrated by Education Department of
Jiangsu Province
Sponsored by Jiangsu University
Editor-in-Chief: YAN Xiaohong
Edited and Published by Editorial Department of
Journal of Jiangsu University
Address: 301 Xuefu Road, Zhenjiang 212013, P.R.China
E-mail: xbbj@ujs.edu.cn
http://zss.ujs.edu.cn
Telephone: 86-511-84446612
Distributed by China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100044, P.R.China)
Issue Number: BM5821

中国标准连续出版物号 ISSN 1671-7775
CN 32-1668/N

邮发代号 28-83
国内定价 28.00元

ISSN 1671-7775

