

ISSN 1671-7775
CODEN JDXZA6

江苏大学 学报

自然科学版

JOURNAL OF JIANGSU UNIVERSITY

NATURAL SCIENCE EDITION

第35卷 第3期 Vol.35 No.3

2014



目 次

硬点对悬架和操稳性能灵敏度分析及鲁棒性优化

高 晋, 杨秀建, 牛子孺 249

基于虚拟线圈假设的涡流制动器制动力矩计算

胡东海, 何 仁 257

主动转向干预时质心侧偏角的估计策略

魏建伟, 赵万忠, 尚伟燕 262

汽车线控转向系统转向控制研究

于蕾艳, 吴宝贵, 伊剑波 267

液力变矩器泵轮内部流动 PIV 测试与分析

才 委, 马文星, 刘春宝, 袁 哲 274

基于 *GCI* 的离心泵网格的收敛性

刘厚林, 刘明明, 白 羽, 杜 辉, 董 亮 279

任意梯度分布功能梯度板的二维热弹性振动分析

刘五祥 284

基于高光谱图像技术的番茄叶片氮素营养诊断

朱文静, 毛罕平, 周 莹, 张晓东 290

农产品光学检测的高度自动调节系统

林 琬, 彭彦昆 295

作业速度比对草地振动松土机作业性能的影响

董向前, 宋建农, 王继承, 康小军 301

基于 NetBIOS 名字服务获取 MAC 地址的原理及实现	陈争光, 冯惠妍, 王德福	306
双精度容差关系的粗糙集拓展模型及约简	曾 玲, 付 敏, 何普彦	312
连续碳酸化分解过程的混合智能控制	胡志坤, 姜 斌, 尹林子, 陈晓龙, 谢永芳	319
光伏并网发电与无功补偿的一体化控制	蔡纪鹤, 孙玉坤, 黄永红	324
$\text{SrFe}_{12-x}\text{Re}_x\text{O}_{19}$ ($\text{Re} = \text{Sm}, \text{Dy}, \text{Er}$) 铁氧体纤维的制备及其磁性能	孟献丰, 纪永康, 沈湘黔	329
离子镀 CrN 纳米叠层膜的磨损行为	魏 杰, 牛云松, 于志明	334
石墨烯薄层对有机电致发光器件性能的影响	高永慧, 路 莹, 韩 强, 张 刚, 姜文龙	339
基于均匀性的模具表面复合织构	符永宏, 杨守军, 许 华, 华希俊, 王忠领	343
三轴试验条件下的结构性参数	陈 茜, 骆亚生, 程大伟	349
基体中螺位错偶极子与含共焦钝裂纹椭圆夹杂的干涉效应	余 敏, 方棋洪, 刘又文	354
某国际贸易大厦基坑支护数值分析	余湘娟, 王福彬, 高 磊, 周 斌	359
时滞细胞神经网络全局同步的滑模控制方法	蔡国梁, 姚 琴, 姜胜芹	366

CONTENTS

Robust optimization and sensitivity analysis of hardpoints on suspension characteristics and full vehicle handling performance	Gao Jin, Yang Xiujian, Niu Ziru (249)
Calculation method of braking torque for eddy current brake based on virtual coil assumptions	Hu Donghai, He Ren (257)
Estimation strategies for side slip angle with interference of active steering	Wei Jianwei, Zhao Wanzhong, Shang Weiyan (262)
Survey on steering control of automobile steer by wire system	Yu Leiyan, Wu Baogui, Yi Jianbo (267)
PIV test and analysis on pump internal flow of torque converter	Cai Wei, Ma Wenxing, Liu Chunbao, Yuan Zhe (274)
Grid convergence based on GCI for centrifugal pump	Liu Houlin, Liu Mingming, Bai Yu, Du Hui, Dong Liang (279)
Two-dimensional thermoelasticity vibration analysis of functionally graded plate for arbitrary graded distribution	Liu Wuxiang (284)
Hyperspectral imaging technology of nitrogen status diagnose for tomato leaves	Zhu Wenjing, Mao Hanping, Zhou Ying, Zhang Xiaodong (290)
Automatical adjustment system of height between the sample and detector of optical inspection for agricultural products	Lin Wan, Peng Yankun (295)
Effect of velocity ratio on performance of oscillatory tillage	Dong Xiangqian, Song Jiannong, Wang Jicheng, Kang Xiaojun (301)
Principle and implementation of obtaining MAC based on NetBIOS name service	Chen Zhengguang, Feng Huiyan, Wang Defu (306)
Extension rough set model and reduction of dual-variable precision tolerance relation	Zeng Ling, Fu Min, He Puyan (312)
Hybrid intelligent control of continual carbonation decomposition process	Hu Zhikun, Jiang Bin, Yin Linzi, Chen Xiaolong, Xie Yongfang (319)
Integrative control of PV grid connected generation and reactive power compensation	Cai Jihe, Sun Yukun, Huang Yonghong (324)
Preparation and magnetic properties of $\text{SrFe}_{12-x}\text{Re}_x\text{O}_{19}$ (Re = Sm, Dy, Er) ferrite fiber	Meng Xianfeng, Ji Yongkang, Shen Xiangqian (329)
Wear behavior of nanomultilayered CrN coating by ion plating	Wei Jie, Niu Yunsong, Yu Zhiming (334)
Influence of graphene thin layer on performance of organic light-emitting devices	Gao Yonghui, Lu Ying, Han Qiang, Zhang Gang, Jiang Wenlong (339)
Composite texture of mold surface based on uniformity	Fu Yonghong, Yang Shoujun, Xu Hua, Hua Xijun, Wang Zhongling (343)
Structural parameters under triaxial testing conditions	Chen Xi, Luo Yasheng, Cheng Dawei (349)
Interaction between screw dipole in matrix and confocal blunt crack in elliptical inhomogeneity	Yu Min, Fang Qihong, Liu Youwen (354)
Numerical analysis of foundation pit supporting for an international trade building	Yu Xiangjuan, Wang Fubin, Gao Lei, Zhou Bin (359)
Global synchronization of cellular neural network with time-delays by modified sliding mode control method	Cai Guoliang, Yao Qin, Jiang Shengqin (366)

本刊被下列数据库列为来源期刊

校名用字 赵朴初

封面设计 朱赢椿

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)

中国科学引文数据库(CSCD)

中国学术期刊文摘(CSAC)

本刊被《中文核心期刊要目总览》(2011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。

2002—2004年连获2届江苏期刊方阵优秀期刊奖。

2006—2012年连获4届中国高校优秀科技期刊奖。

2009年获第四届华东地区优秀期刊奖。

2011年荣获中国精品科技期刊奖。

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35卷 第3期 (总第176期)

2014年5月10日出版

JOURNAL OF JIANGSU UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Bimonthly, Started in 1980

Vol. 35 No.3 (Sum No.176)

May 10, 2014

主管单位 江苏省教育厅

主办单位 江苏大学

主 编 袁寿其

编辑出版 《江苏大学学报(自然科学版)》编辑部

地 址 镇江市梦溪园巷30号

邮 编 212003

电子信箱 xbbj@ujs.edu.cn

网 址 http://zss.ujs.edu.cn

电 话 0511-84446612

印 刷 江苏省邮电印刷厂

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: Yuan Shouqi

Edited and Published by Editorial Department of
Journal of Jiangsu University

Address: 30 Mengxiyuan Lane, Zhenjiang 212003, 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



9 771671 777140

05>