

江苏大学 学报

ISSN 1671-7775

CODEN JDXZA6



QK1706091

自然科学版

JOURNAL OF JIANGSU UNIVERSITY

NATURAL SCIENCE EDITION

第38卷 第3期

Vol.38 No.3

2017



目 次

速度和间距对弯道会车瞬态气动特性的影响

王靖宇, 于旭涛, 惠 政, 胡兴军 249

正丁醇/柴油混合燃料 EGR 氛围下排气颗粒热重分析

陈 林, 王 忠, 瞿 磊, 刘 帅 254

风扇导流罩对汽车冷却模块流动性能的影响

王 东, 黄 晓, 肖 露 260

双螺母锁紧工艺的手刹拉力稳定性分析

宋朋举, 何耀华, 吴亚菲 267

基于 PCA-Logit 模型的无车承运人风险预警

常连玉, 胡大伟, 陈海燕, 孔月红 273

SCR 尿素泵研究进展及关键技术分析

潘希伟, 杨曙东, 史有程, 石 转, 杜广杰 280

雾滴内部流动及二氧化硫吸收过程的数值模拟

王贞涛, 郭天宇, 夏 磊, 董庆铭 289

基于相关系数与光谱差异法的草莓光谱特征信息提取

徐红梅, 文 江, 钟文杰, 徐胜勇, 周 杰 295

基于多模式超声场作用下的空泡空化机理

张 磊, 文 青, 赵子梦, 马海乐, 吴 冕 302

基于调和平均分形盒维数的无线通信信号调制识别算法

龙晓红, 张洪欣, 张明明 308

一种结合 DWT 与 DCT 插值的 OFDM 信道估计新方法

谢 斌, 陈 琴, 杨丽清 313

基于细粒度演化超网络的股票预测

杨 康, 王 进, 胡 峰, 刘 晓, 董师周 319

基于磁光光子晶体的可分离读写存储器设计

方云团, 倪悦心, 孙雯雯 325

转换时间数据流的加权 FP-Tree 挖掘算法

宋 军, 陈潇君 330

南通市高层建筑荷载对地面沉降的影响

付延玲, 骆祖江, 金玮泽, 陈兴贤, 谈金忠 336

CWBP 与 CWCPM 对水泥基材料微观结构与性能的影响

薛翠真, 申爱琴, 郭寅川, 何天钦 343

基于 ANSYS 二次开发的大跨桥梁疲劳寿命与失效概率的可视化技术

侯士通, 王 莹 349

计入主塔刚度的双塔自锚式悬索桥竖向弯曲频率估算公式

张筱雨, 刘来君, 宋 涛, 张柳煜, 张 夏 355

基于整车模型的沥青路面平整度评价方法

苏曼曼, 张洪亮 361

拌和次序对热再生沥青混合料高温性能的影响

雷 勇, 汪海年, 李传军, 尤占平 367

CONTENTS

Influence of running speed and lateral distance on vehicle transient aerodynamic characteristics during curve crossing WANG Jingyu, YU Xutao, HUI Zheng, HU Xingjun(249)

Thermogravimetric analysis on particles of butanol/diesel blend with exhaust gas recirculation CHEN Lin, WANG Zhong, QU Lei, LIU Shuai(254)

Influence of fan cowl on automotive cooling module performance WANG Dong, HUANG Xiao, XIAO Lu(260)

Tension stability analysis of handbrake with double nut locking technology SONG Pengju, HE Yaohua, WU Yafei(267)

Risk warning of no-car operating carrier based on PCA-Logit model CHANG Lianyu, HU Dawei, CHEN Haiyan, KONG Yuehong(273)

Research progress and key technologies analysis of SCR urea pump PAN Xiwei, YANG Shudong, SHI Youcheng, SHI Zhuan, DU Guangjie(280)

Numerical simulation on circulation and absorption of sulfur dioxide inside droplet WANG Zhentao, GUO Tianyu, XIA Lei, DONG Qingming(289)

Feature information extraction of strawberry hyperspectral data based on correlation coefficient method and spectral difference analysis XU Hongmei, WEN Jiang, ZHONG Wenjie, XU Shengyong, ZHOU Jie(295)

Cavitation mechanism of bubbles under multi-mode ultrasonic field ZHANG Lei, WEN Qing, ZHAO Zimeng, MA Haile, WU Mian(302)

Recognition algorithm of wireless communication signal modulation based on harmonic mean fractal box dimension LONG Xiaohong, ZHANG Hongxin, ZHANG Mingming(308)

A new method for channel estimation of OFDM based on DWT and DCT interpolation XIE Bin, CHEN Qin, YANG Liqing(313)

Stock forecasting based on fine-grained evolution hypernetwork YANG Kang, WANG Jin, HU Feng, LIU Xiao, DONG Shizhou(319)

Design of separable read-write storage based on magneto-optical photonic crystals FANG Yuntuan, NI Yuexin, SUN Wenwen(325)

Weighted frequent pattern tree algorithm of transform data stream with time SONG Jun, CHEN Xiaojun(330)

Impact of high-rise building load on land subsidence in Nantong FU Yanling, LUO Zujiang, JIN Weize, CHEN Xingxian, TAN Jinzhong(336)

Effect of CWBP and CWCPM on micro structure and properties of cement based materials XUE Cuizhen, SHEN Aiqin, GUO Yinchuan, HE Tianqin(343)

Visualization for fatigue life and failure probability of long-span bridges based on secondary development of ANSYS HOU Shitong, WANG Ying(349)

Frequency estimation formulas of vertical vibration for self-anchored suspension bridge with double-tower considering tower stiffness influence ZHANG Xiaoyu, LIU Laijun, SONG Tao, ZHANG Liuyu, ZHANG Xia(355)

Evaluation method of asphalt pavement roughness based on full car model SU Manman, ZHANG Hongliang(361)

Effect of mixing sequence on high temperature performance of hot recycled asphalt mixture LEI Yong, WANG Hainian, JI Chuanjun, YOU Zhanping(367)

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》(2014 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。

2006—2014 年连获 5 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。

2016 年度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 38 卷 第 3 期 (总第 194 期)
2017 年 5 月 10 日出版

JOURNAL OF
JIANGSU UNIVERSITY
(Natural Science Edition)
Bimonthly, Started in 1980
Vol. 38 No.3 (Sum No.194)
May 10, 2017

主管单位	江苏省教育厅	Administrated by	Education Department of Jiangsu Province
主办单位	江 苏 大 学	Sponsored by	Jiangsu University
主 编	袁 寿 其	Editor-in-Chief:	Yuan Shouqi
编辑出版	《江苏大学学报(自然科学版)》编辑部	Edited and Published by	Editorial Department of Journal of Jiangsu University
地 址	镇江市梦溪园巷 30 号	Address:	30 Mengxiyuan Lane, Zhenjiang 212003, P.R.China
邮 编	212003	E-mail:	xbbj@ujs.edu.cn
电子信箱	xbbj@ujs.edu.cn	http://	zszs.ujs.edu.cn
网 址	http://zszs.ujs.edu.cn	Telephone:	86-511-84446612
电 话	0511-84446612	Distributed by	China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, P.R.China)
印 刷	江苏省邮电印刷厂	Issue Number:	BM5821
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		

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

