

美国《工程索引》(EI Compendex)刊源

ISSN 1671-5497

CODEN JDXGAH

吉林大学

学报

工学版

Journal of Jilin University
Engineering and Technology Edition

ISSN 1671-5497



9 771671 549099

1

2014

第44卷 第1期

Vol.44 No.1

中国·长春

Changchun, China

万方数据

吉林大学学报(工学版)

第 44 卷 第 1 期

2014 年 1 月

目 次

基于发动机高频使用区的混合动力汽车发动机优选方法	王庆年, 李 峰, 王鹏宇, 等 (1)
基于电阻在线估计的电动助力转向感应电机控制	赵飞翔, 张建伟, 郭孔辉, 等 (5)
吊环对商用车前少片簧悬架性能的影响	刘兆英, 李跃伟, 洪 良 (11)
可提高客车侧翻安全性的变截面冲压立柱结构设计	刘 玉, 姚 成, 那景新 (17)
TC+AMT 中湿式多片离合器带排扭矩及其对换档同步过程的影响	雷雨龙, 李兴忠, 杨 成, 等 (22)
混合动力叉车节能效果评价及能量回收系统试验	龚 俊, 何清华, 张大庆, 等 (29)
转向架回转矩测试及运动平台位姿解算	王秀刚, 刘玉梅, 苏 建, 等 (35)
基于 Kalman 滤波行程时间预测的 BRT 车速诱导	王宝杰, 王 炜, 杨 敏, 等 (41)
组合出行模式下多方式交通流分配模型及算法	孟 梦, 邵春福, 曾静靖, 等 (47)
预算限制下的单线公交车辆组合调度模型	靳文舟, 巫威眺 (54)
高速公路隧道群交通事故灰色马尔可夫预测	詹 伟, 吕 庆, 尚岳全 (62)
连续配筋混凝土路面力学行为的温度效应	钟春玲, 李 娜, 孟广伟 (68)
不同成型方法和级配的沥青混合料内部空隙特征	王 聪, 郭乃胜, 赵颖华, 等 (74)
发动机低摩擦优化设计及试验	武 彬, 李 骏, 李 康, 等 (81)
开式液力缓速器出口压力计算方法	马文星, 宋建军, 刘春宝, 等 (86)
液压溢流阀的振动分析	张天霄, 刘昕晖, 张 农 (91)
基于 Bootstrap-Bayes 的加工中心主轴可靠性建模	陈传海, 杨兆军, 陈 菲, 等 (95)
平均秩次法在子系统可靠性建模中的应用	申桂香, 孟 书, 张英芝, 等 (101)
基于感性工学和 TRIZ 理论的汽车座椅视觉舒适度设计	孙琳琳, 孔繁森 (106)
基于改进模糊物元模型的设备重要度评价新方法	吕 锋, 杨印生, 郭长青 (111)
运动对象间的方位关系推理方法	欧阳继红, 李 双, 孙 伟, 等 (117)
考虑层数信息的 XML 文档聚类方法	刘兆军, 赵浩宇, 王 婧, 等 (124)
不确定信息下基于改进粒子群算法的 Web 服务选择	温 涛, 李迎秋, 盛国军, 等 (129)
基于随机森林的特征选择算法	姚登举, 杨 静, 詹晓娟 (137)
一种递归 π 演算向 Petri 网的转换方法	康 辉, 张双双, 梅 芳 (142)
基于马尔可夫相遇时间间隔预测的拥塞控制策略	杨永健, 王 恩, 杜占玮 (149)
多域环境下基于使用控制的融合访问控制机制	杨 赞, 王建新, 杨 林, 等 (158)
云计算中偏好 top- k 查询的正确性验证	盛 刚, 温 涛, 郭 权, 等 (164)
基于 SIFT 和 HSI 模型的彩色图像复制-粘贴盲鉴别算法	申铨京, 朱 叶, 吕颖达, 等 (171)

基于空域和频域的图像显著区域检测	纪 超, 刘慧英, 孙景峰, 等	(177)
基于改进型交叉视觉皮层模型的自适应图像去噪	祁 冰, 孔韦韦	(184)
基于 siRNA-mRNA 结合热力学特征的高效 siRNA 筛选	刘元宁, 徐宝林, 张 浩, 等	(191)
基于加权 Gabor 滤波器的虹膜识别	李欢利, 郭立红, 王心醉, 等	(196)
面向高空飞艇平台的视频增强与稳像	王书氏, 张爱武, 王 飞, 等	(203)
多尺度规则网格模型裂缝参数化处理方法	郭栋梁, 聂俊岚, 王艳芬, 等	(211)
基于图像分割的三维立体匹配改进算法	何 凯, 穆 星, 邹 刚	(219)
基于图像质量评价参数的非下采样剪切波域自适应图像融合	高印寒, 陈广秋, 刘妍妍	(225)
视频显著性计算模型及其在广告插入中的应用	赵世杰, 韩军伟, 贺 胜, 等	(235)
采用非线性梯度共轭法的粗糙表面数字化模拟	炊明伟, 冯有前, 李培林, 等	(241)
基于分布式多分段区域检查机制的无线传感器网络传输过程仿真	曾文潇, 蒋同海, 李 晓, 等	(246)
基于伪随机后缀的 OFDM 信道估计方法	崔 金, 张 波, 张彦仲	(253)
基于块稀疏信号的正则化自适应压缩感知算法	庄哲氏, 吴力科, 李芬兰, 等	(259)
改进的基于 MSR 二维谱的 OMEGA-K 双基 SAR 成像算法	刘玉春, 王 俊, 张各各	(264)
基于光纤混沌替代电路的图像加密方案	蒲 鑫, 田小建, 王春民, 等	(270)
电机四象限运行的直接转矩控制动态加载	王德成, 林 辉	(276)

Journal of Jilin University (Engineering and Technology Edition)

Vol. 44 No. 1

Jan. 2014

Contents

- Optimized determination method of hybrid electric vehicle engine based on high frequency working area
..... WANG Qing-nian, LI Feng, WANG Peng-yu, et al. (1)
- Control of induction motor for electric power steering based on on-line resistance identification
..... ZHAO Fei-xiang, ZHANG Jian-wei, GUO Kong-hui, et al. (5)
- Effect of hinger on performance of front taper-leaf spring suspension of commercial truck
..... LIU Zhao-ying, LI Yue-wei, HONG Liang (11)
- Structural design of variable cross-section stamping column to improve bus rollover safety
..... LIU Yu, YAO Cheng, NA Jing-xin (17)
- Effect of drag torque in multi-plate wet clutch and its effect on synchronization in TC+AMT transmission
..... LEI Yu-long, LI Xing-zhong, YANG Cheng, et al. (22)
- Evaluation of energy saving effect of hybrid forklift and test of energy saving system
..... GONG Jun, HE Qing-hua, ZHANG Da-qing, et al. (29)
- Bogie rotary torque test and inverse kinematics solution of motion platform
..... WANG Xiu-gang, LIU Yu-mei, SU Jian, et al. (35)
- BRT speed induction based on Kalman travel time prediction
..... WANG Bao-jie, WANG Wei, YANG Min, et al. (41)
- Multi-modal traffic equilibrium model and algorithm with combined modes
..... MENG Meng, SHAO Chun-fu, ZENG Jing-jing, et al. (47)
- Single-line transit mixed scheduling model with financial constraints JIN Wen-zhou, WU Wei-tiao (54)
- Analysis of gray-Markov forecasting for traffic accidents in highway tunnel group region
..... ZHAN Wei, LYU Qing, SHANG Yue-quan (62)
- Temperature effect on mechanical behaviors of continuously reinforced concrete pavement
..... ZHONG Chun-ling, LI Na, MENG Guang-wei (68)
- Air voids distribution of asphalt mixtures in different compaction methods and aggregate gradations
..... WANG Cong, GUO Nai-sheng, ZHAO Ying-hua, et al. (74)
- Optimization design and experiment of low friction engine WU Bin, LI Jun, LI Kang, et al. (81)
- Calculation method of outlet pressure of open-type hydrodynamic retarder
..... MA Wen-xing, SONG Jian-jun, LIU Chun-bao, et al. (86)
- Vibration analysis of hydraulic relief valve ZHANG Tian-xiao, LIU Xin-hui, ZHANG Nong (91)
- Reliability modeling of machining center spindle based on Boosttrap-Bayes
..... CHEN Chuan-hai, YANG Zhao-jun, CHEN Fei, et al. (95)
- Application of average rank time method in reliability modeling for subsystems
..... SHEN Gui-xiang, MENG Shu, ZHANG Ying-zhi, et al. (101)
- Visual comfort design of automobile seat based on Kansei engineering and TRIZ theory
..... SUN Lin-lin, KONG Fan-sen (106)
- New approach of criticality analysis of equipment based on improved fuzzy matter-element model
..... LYU Feng, YANG Yin-sheng, GUO Chang-qing (111)

Reasoning method of orientation relation between moving objects	OUYANG Ji-hong, LI Shuang, SUN Wei, et al. (117)
Clustering XML documents by layer information	LIU Zhao-jun, ZHAO Hao-yu, WANG Jing, et al. (124)
Improved PSO-based Web service selection under uncertain information	WEN Tao, LI Ying-qiu, SHENG Guo-jun, et al. (129)
Feature selection algorithm based on random forest	YAO Deng-ju, YANG Jing, ZHAN Xiao-juan (137)
Petri net translation of recursion π -calculus	KANG Hui, ZHANG Shuang-shuang, MEI Fang (142)
Congestion control strategy based on Markov meeting time span prediction model	YANG Yong-jian, WANG En, DU Zhan-wei (149)
Fused access control mechanism based on usage control in multi-domain environment	YANG Zan, WANG Jian-xin, YANG Lin, et al. (158)
Correctness authentication of preference top- k query in cloud computing	SHENG Gang, WEN Tao, GUO Quan, et al. (164)
Coloured image copy-move forgery detection based on SIFT and HSI	SHEN Xuan-jing, ZHU Ye, LYU Ying-da, et al. (171)
Image salient region detection based on spatial and frequency domains	JI Chao, LIU Hui-ying, SUN Jing-feng, et al. (177)
Adaptive technique for image de-noising based on improved intersecting cortical mode	QI Bing, KONG Wei-wei (184)
Selecting highly effective siRNAs by thermodynamics of siRNA-mRNA binding	LIU Yuan-ning, XU Bao-lin, ZHANG Hao, et al. (191)
Iris recognition based on weighted Gabor filter	LI Huan-li, GUO LI-hong, WANG Xin-zui, et al. (196)
Video enhancement and stabilization for high altitude airship platform	WANG Shu-min, ZHANG Ai-wu, WANG Fei, et al. (203)
Parameterization method for multi-scale regular grid model repairing cracks	GUO Dong-liang, NIE Jun-lan, WANG Yan-fen, et al. (211)
Improved segment-based 3D surface stereo matching algorithm	HE Kai, MU Xing, ZOU Gang (219)
Adaptive image fusion based on image quality assessment parameter in NSST system	GAO Yin-han, CHEN Guang-qiu, LIU Yan-yan (225)
Video saliency computational model and its application in video advertising	ZHAO Shi-jie, HAN Jun-wei, HE Sheng, et al. (235)
Numerical simulation of rough surfaces with non-linear conjugate gradient method	CHUI Ming-wei, FENG You-qian, LI Pei-lin, et al. (241)
Transmission of wireless sensor networks based on distributed multi-staging area check method	ZENG Wen-xiao, JIANG Tong-hai, LI Xiao, et al. (246)
OFDM channel estimation based on pseudo random postfix	CUI Jin, ZHANG Bo, ZHANG Yan-zhong (253)
Regularized adaptive matching pursuit algorithm of compressive sensing based on block sparsity signal	ZHUANG Zhe-min, WU Li-ke, LI Fen-lan, et al. (259)
Modified OMEGA-K imaging algorithm for bistatic SAR based on MSR 2D spectrum	LIU Yu-chun, WANG Jun, ZHANG Ge-ge (264)
Image encryption scheme based on substitution of fiber chaotic system	PU Xin, TIAN Xiao-jian, WANG Chun-min, et al. (270)
Approach of direct torque control dynamic loading for motor four quadrant operation	WANG De-cheng, LIN Hui (276)

- ☆ 中文综合性科学技术类核心期刊
- ☆ 中国科技核心期刊
- ★ 美国《工程索引》(EI Compendex)收录期刊
- ★ 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- ★ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
- ★ 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
- ☆ 中国科学引文数据库(CSCD)统计源期刊
- ☆ 中国知网收录期刊
- ☆ 中国科技论文在线收录期刊
- ☆ 《中国学术期刊文摘》等国内十多种文摘收录期刊

吉林大学学报(工学版)

Jilin Daxue Xuebao(Gongxue Ban)

双月刊 1957年创刊

第44卷第1期(总第171期) 2014年1月

Journal of Jilin University

(Engineering and Technology Edition)

Bimonthly, Started in 1957

Vol. 44 No. 1 (Sum 171) Jan. 2014

主管单位 中华人民共和国教育部
 主办单位 吉林大学
 主 编 任露泉
 常务副主编 陈永杰
 编 辑 吉林大学学报(工学版)编辑部
 (长春市人民大街5988号130022)
 电话:0431-85095297
 传真:0431-85094074
 E-mail: xbgxb@jlu.edu.cn
 http://xuebao.jlu.edu.cn/gxb

出 版 吉林大学出版社
 印 刷 长春市赛德印业有限公司
 国内总发行 长春市报刊发行局
 国内订购处 全国各地邮局
 国外总发行 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱,100044)

Responsible Institution Ministry of Education, the
 People's Republic of China
 Sponsored by Jilin University
 Editor-in-Chief Ren Lu-quan
 Standing Associate Chief Editor Chen Yong-jie
 Edited by Editorial Board of Journal of Jilin
 University (Engineering and Technology Edition)
 (5988 Renmin Street, Changchun 130022, China)
 Tel: 86-431-85095297
 Fax: 86-431-85094074
 E-mail: xbgxb@jlu.edu.cn
 http://xuebao.jlu.edu.cn/gxb

Published by Jilin University Press
 Printed by Changchun Saide Printing Co., Ltd.
 Distributed Abroad by China International Book
 Trading Corporation
 (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
 International Subscription Code BM4549

中国标准连续出版物号 ISSN 1671-5497
 CN 22-1341/T

发行代号 国内 12-46
 国际 BM4549

国内定价 26.00元/期
 156.00元/年