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

1
2013

第 43 卷 第 1 期
Vol.43 No.1
中国·长春
Changchun, China

万方数据

# 吉林大学学报(工学版)

第43卷 第1期　　2013年1月


## 目　次


基于电动助力转向的线控转向汽车路感反馈控制 …… 郑宏宇，宗长富，何　磊，等（1）

纯电动轿车制动能量回收节能潜力仿真分析 …… 姚　亮，初　亮，周飞鲲，等（6）

钢板弹簧 Fancher 模型物理机理及参数辨识 …… 何　荣，郭　睿，管　欣，等（12）

基于遗传基因理论的汽车维护生产系统优化仿真 …… 张立斌，韩　玲，刘义才，等（17）

液力变矩器导轮空转特性无叶片数值仿真 …… 刘树成，魏　巍，闫清东，等（22）

基于解析法的轴对称非球面加工机床运动创成 …… 张　雷，黄志东，赵　继　（28）

基于质心 Voronoi 结构的自由曲面布点策略 …… 宋占杰，张　美，何改云，等（34）

参数化诱导槽设计的吸能盒结构抗撞性多目标优化 …… 郝　亮，徐　涛，崔　健，等（39）

通过增压器匹配提高发动机瞬态性能 …… 郑广勇，于秀敏，侯福建，等（45）

类金刚石薄膜挺柱的制备与性能 …… 武　彬，李　骏，张俊彦，等（51）

含水层构造对抽灌水温变特性的影响 …… 周学志，高　青，于　鸣，等（56）

基于综合绿波带最宽的交叉口信号协调控制优化方法 …… 刘小明，王　力　（62）

恶劣天气下高速公路实时事故风险预测模型 …… 徐铖铖，刘　攀，王　炜，等（68）

高速公路路侧景观色彩对驾驶员心率指标的影响 …… 王琳虹，李世武，周茹波，等（74）

预应力对体外预应力简支钢梁自振频率的影响 …… 刘寒冰，王龙林，谭国金，等（81）

大跨中承式钢管混凝土拱桥的自振特性及稳定性 …… 云　迪，刘　贺，张素梅　（86）

基于单摄像机视觉测量系统的网络化数据融合 …… 周　婧，高印寒，陈小林，等（92）

基于环路紧密度的复杂网络社区挖掘方法 …… 刘大有，杨建宁，杨　博，等（98）

基于矩阵计算极小碰集的启发式算法 …… 欧阳丹彤，耿雪娜，郭劲松，等（106）

不确定区域间定性方向关系模型 …… 陈　娟，刘大有，贾海洋　（111）

三个简单区域间的拓扑关系的表示模型 …… 李　健，欧阳继红，王振鑫，等（117）

对离散事件系统的共可诊断性验证 …… 李占山，靳志敏，杨凤杰，等（123）

混合属性数据聚类的新方法 …… 白　天，冀进朝，何加亮，等（130）

基于多 Agent 并行采样和学习经验复用的 $E^3$ 算法 …… 刘　全，杨旭东，荆　玲，等（135）

一种异质多移动机器人系统及其基于 MAS 的协作机制 …… 苑全德，关　毅，洪炳镕，等（141）

求解 TSP 问题的快速蚁群算法 …… 申铉京，刘阳阳，黄永平，等（147）

用于剪纸文化计算的数据存储模型 …… 李明鑫，李雄飞，张金峰　（152）

无线传感器网络中一种基于覆盖的环簇路由算法 …… 官　健，刘衍珩，陆莹琦，等（158）

基于优化的同构子图搜索的虚拟网络映射算法 …… 魏晓辉，邹　磊，李洪亮　（165）

基于滑动窗口的敏感关联规则隐藏 …… 张君维，杨　静，张健沛，等（172）


万方数据

基于熵分类的个性化隐私匿名方法 …… 王　波，杨　静，张健沛　(179)
基于尺度不变特征变换的平面旋转人脸检测 …… 李　根，李文辉　(186)
基于双重正则化支持向量机的肿瘤基因选择 …… 秦传东，刘三阳　(192)
基于改进的经验模态分解的虹膜识别方法 …… 李欢利，郭立红，陈　涛，等　(198)
基于微流控技术图顶点着色问题的 DNA 计算模型 …… 张勤才，牛　莹，郝　方　(206)
基于失真度估计的无参考视频质量评价 …… 林翔宇，田　翔，陈耀武　(212)
基于加权分数傅立叶变换的混合载波码分多址多天线系统
…… 邱　昕，沙学军，梅　林　(218)
基于扩频相位编码的变换域通信系统多址接入能力 …… 孙海欣，石要武，于晓辉　(223)
基于最大秩距离码的强安全线性网络编码算法 …… 王　骁，郭网媚　(229)
移动分组业务的小区-时间流量分布 …… 王　欢，雷振明，陈陆颖　(233)
对流层散射衰落信道下正交频分复用系统性能 …… 胡茂凯，孙际哲，陈西宏，等　(239)
QC-LDPC 码的普适 Kronecker 积-逐步边增加算法 …… 李思佳，毛玉泉，曹祥玉，等　(244)
基于角点类别特征和边缘幅值方向梯度直方图统计特征的复杂场景文字定位算法
…… 姜　维，卢朝阳，李　静，等　(250)
基于稀疏表示的特定目标识别 …… 查长军，孙　南，张　成，等　(256)
自适应平方根中心差分卡尔曼滤波算法在捷联惯性导航系统大方位失准角初始对准中的应用
…… 郝燕玲，牟宏伟　(261)
基于耦合滑模面的机械臂操作柔性负载系统分布参数控制
…… 刘姝阳，刘克平，李元春　(267)

**期刊基本参数**：CN 22－1341/T＊1957＊b＊A4＊272＊zh＊P＊￥26.00＊1500＊46＊2013-01

万方数据

# Journal of Jilin University
## (Engineering and Technology Edition)

Vol. 43 No. 1 Jan. 2013


## Contents


Road feel feedback control for steer by wire system based on electric power steering
..... ZHENG Hong-yu, ZONG Chang-fu, HE Lei, et al. ( 1 )

Simulation and analysis of potential of energy-saving from braking energy recovery of electric vehicle
..... YAO Liang, CHU Liang, ZHOU Fei-kun, et al. ( 6 )

Physical mechanism and parameter identification of Fancher leaf spring model ..... HE Rong, GUO Rui, GUAN Xin, et al. ( 12 )

Optimization simulation of automobile maintenance for production system based on genetic gene theory
..... ZHANG Li-bin, HAN Ling, LIU Yi-cai, et al. ( 17 )

Simulation method of idling characteristic of hydrodynamic torque converter stator wheel
..... LIU Shu-cheng, WEI Wei, YAN Qing-dong, et al. ( 22 )

Motion generation for machining axisymmetric aspheric surface based on analysis method
..... ZHANG Lei, HUANG Zhi-dong, ZHAO Ji( 28 )

Sculptured surface point distribution strategy based on centroidal Voronoi tesssellation
..... SONG Zhan-jie, ZHANG Mei, HE Gai-yun, et al. ( 34 )

Multi-objective optimization for crashworthiness of crash box with parameterized inducing grooves
..... HAO Liang, XU Tao, CUI Jian, et al. ( 39 )

Turbocharger matching to improve engine transient performance ..... ZHENG Guang-yong, YU Xiu-min, HOU Fu-jian, et al. ( 45 )

Fabrication and properties of tappet with diamond-like carbon film ..... WU Bin, LI Jun, ZHANG Jun-yan, et al. ( 51 )

Effect of aquifer structure on water temperature evolution in field of pumping and injecting wells
..... ZHOU Xue-zhi, GAO Qing, YU Ming, et al. ( 56 )

Optimization method of intersection signal coordinated control based on integrated green wave bandwidth maximization
..... LIU Xiao-ming, WANG Li( 62 )

Real time crash risk prediction model on freeways under nasty weather conditions
..... XU Cheng-cheng, LIU Pan, WANG Wei, et al. ( 68 )

Impact of roadside landscape color on driver mean heart rate ..... WANG Lin-hong, LI Shi-wu, ZHOU Ru-bo, et al. ( 74 )

Effect of prestress force on natural frequency of external prestressed simply supported steel beam
..... LIU Han-bing, WANG Long-lin, TAN Guo-jin, et al. ( 81 )

Natural vibration and stability of large-span half-through concrete filled steel tubular arch bridge
..... YUN Di, LIU He, ZHANG Su-mei( 86 )

Networked data fusion based on visual measure system with single camera
..... ZHOU Jing, GAO Yin-han, CHEN Xiao-lin, et al. ( 92 )

Community mining from complex networks based on loop tightness ..... LIU Da-you, YANG Jian-ning, YANG Bo, et al. ( 98 )

Heuristic algorithm of computing minimal hitting sets matrix ..... OUYANG Dan-tong, GENG Xue-na, GUO Jin-song, et al. (106)

Modelling qualitative direction relations between indeterminate regions ..... CHEN Juan, LIU Da-you, JIA Hai-yang(111)

Representation model of topological relationship among three simple regions
..... LI Jian, OUYANG Ji-hong, WANG Zhen-xin, et al. (117)

Codiagnosability verification of discrete event systems ..... LI Zhan-shan, JIN Zhi-min, YANG Feng-jie, et al. (123)


万方数据

New clustering method of mixed-attribute data ····· BAI Tian, JI Jin-chao, HE Jia-liang, et al. (130)
Improved $E^3$ algorithm based on multi-agent parallel sampling and learning experience reuse
····· LIU Quan, YANG Xu-dong, JING Ling, et al. (135)
Heterogeneous multiple mobile robot and its cooperation mechanism based on MAS
····· YUAN Quan-de, GUAN Yi, HONG Bing-rong, et al. (141)
Fast ant colony algorithm for solving traveling salesman problem ·····
····· SHEN Xuan-jing, LIU Yang-yang, HUANG Yong-ping, et al. (147)
Data storage model used for culture calculation of paper-cut ····· LI Ming-xin, LI Xiong-fei, ZHANG Jin-feng(152)
Concentric ring cluster routing algorithm based on coverage for WSN ····· GUAN Jian, LIU Yan-heng, LU Ying-qi, et al. (158)
Virtual network embedding algorithm based on improved sub-graph isomorphism search
····· WEI Xiao-hui, ZOU Lei, LI Hong-liang(165)
Sensitive association rule hiding based on sliding window ····· ZHANG Jun-wei, YANG Jing, ZHANG Jian-pei, et al. (172)
Entropy-based classification approach for personalized privacy anonymity ····· WANG Bo, YANG Jing, ZHANG Jian-pei(179)
Face detection under rotation in image plane based on scale invariant feature transform ····· LI Gen, LI Wen-hui(186)
Tumor gene selection based on double regularized support vector machine ····· QIN Chuan-dong, LIU San-yang(192)
Iris recognition based on improved empirical mode decomposition method ····· LI Huan-li, GUO Li-hong, CHEN Tao, et al. (198)
DNA computing model of graph vertex coloring problem based on microfluidics ····· ZHANG Xun-cai, NIU Ying, XI Fang(206)
No-reference video quality assessment based on distortion estimation ····· LIN Xiang-yu, TIAN Xiang, CHEN Yao-wu(212)
Hybrid carrier CDMA multi-antenna system based on weighted-type fractional Fourier transform
····· QIU Xin, SHA Xue-jun, MEI Lin(218)
Multiple access capability for spread coding based transform domain communication system
····· SUN Hai-xin, SHI Yao-wu, YU Xiao-hui(223)
Strongly secure linear network coding algorithm based on maximum rank distance codes ····· WANG Xiao, GUO Wang-mei(229)
Distribution of cellular data network traffic volumes per cell in unit time ····· WANG Huan, , LEI Zhen-ming, CHEN Lu-ying(233)
Performance of OFDM system under troposcatter fading channels ····· HU Mao-kai, SUN Ji-zhe, CHEN Xi-hong, et al. (239)
Universal PEG algorithm based on Kronecker product of matrices for constructing QC-LDPC codes
····· LI Si-jia, MAO Yu-quan, CAO Xiang-yu, et al. (244)
Text localization algorithm in complex scene based on corner-type feature and histogram of oriented gradients of edge magnitude statistical feature ····· JIANG Wei, LU Zhao-yang, LI Jing, et al. (250)
Special object recognition based on sparse representation ····· ZHA Chang-jun, SUN Nan, ZHANG Cheng, et al. (256)
Application of adaptive SRCDKF in SINS initial alignment with large azimuth misalignment
····· HAO Yan-ling, MU Hong-wei(261)
Distributed parameter control for system of manipulator handling a flexible payload based on coupled sliding surface
····· LIU Shu-yang, LIU Ke-ping, LI Yuan-chun(267)

万方数据