

合肥工业大学学报

(自然科学版)

2017年3月

总第287期

第40卷第3期

[期刊基本参数] CN 34—1083/N * 1956 * m * A4 * 144 * zh * P * ¥12.00 * 1 000 * 25 * 2017—03

目 次

· 机械与汽车工程 ·

- 混合动力汽车 E-H 模式切换中扭矩协调控制策略研究 孔慧芳, 王瑞, 鲍伟(289)
变角度缓面零件单点渐进成形轨迹优化 王华毕, 魏目青, 桑文刚(294)
六自由度串联机器人动态误差分析 侯小雨, 朱华炳, 王鲁平(299)
基于 A^{*} 算法的四轴飞行器三维路径规划仿真 陆亮, 王佳琪, 宗成星, 赵萍(304)
两挡纯电动汽车动力传动系统的参数匹配与优化 龚贤武, 唐自强, 马建, 吴德军(310)

· 计算机与信息工程 ·

- 高精度手部压力分布检测系统的设计及研究 刘正琼, 唐璇, 刘明周, 张森, 倁静(316)
开曲线主动轮廓演化路面激光线鲁棒识别方法 杜英魁, 刘成, 田丹, 韩晓微, 原忠虎(321)
基于 iGMAS 产品的 BDS/GPS 组合 RTK 定位性能分析 张铭彬, 王潜心, 厉姣姣(327)
基于复合超像素技术的肺部 CT 图像分割算法 楚陪陪, 魏本征, 曲彦, 杨凯, 尹义龙(332)

· 电气与自动化工程 ·

- 机器人大生产线虚拟试运行系统关键技术研究 汪伟, 王容川, 周文贤, 于海武(340)
一种电力系统故障模拟平台研究 吴琦, 马璐瑶, 王磊(345)

· 电子科学与工程 ·

- 考虑 NBTI 的动态休眠管尺寸电源门控设计 袁野, 易茂祥, 张林, 甘应贤, 黄正峰, 徐辉(351)
长波红外变焦系统的设计与研究 倪绿汀, 程萍(357)

· 土木与水利工程 ·

- 基于公路养护施工区特征参数的交通事故成本模型 吴江玲, 张生瑞, 马壮林(361)
干湿循环作用对合肥膨胀土的影响 谢舒雷, 朱大勇, 侯超群, 孙志彬(368)
插值矩阵法分析轴向受载的 Euler-Bernoulli 梁双向弯曲与扭转耦合振动
..... 万方数据 张金轮, 葛仁余, 韩有民, 牛忠荣, 程长征(373)

负载作用下 BFRP 约束混凝土长方柱轴压试验研究

..... 李培山， 朱大勇， 周 安， 卫志成， 秦亚斌(379)

城市轨道交通单线服务水平评价方法与应用 郭延永， 刘 攀， 吴 瑶， 马超群(384)

基于迭代算法的水泥水化动力学多元方法研究 胡 超， 刘东泽， 韩 丁， 逢焕平(390)

• 资源与环境工程 •

非金属管道内堵塞的探地雷达识别与数值仿真

..... 廖旭涛， 洪天求， 刘东甲， 杨明武， 吴东彪， 曹光煊(396)

安徽庐枞盆地小岭地区深部隐伏侵入岩年代学研究

..... 张 舒， 周涛发， 蔡晓兵， 张贊贊， 吕 博， 岳运华(403)

• 化学工程 •

季戊四醇产品中杂质检测与脱除研究 李正星， 姚路路， 陈远芝， 崔 鹏(409)

• 管理科学与工程 •

基于 Canopy 和 k -means 算法的订单分批优化 胡小建， 韦超豪(414)

• 数理科学 •

选择性激光熔化成型的二维轮廓填充算法 毛立坤， 高 峰， 袁自钧， 陈向东， 吴本科(420)

分数阶一般退化时滞微分方程的通解问题 张志信， 蒋 威(425)

JOURNAL OF HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

(Natural Science)

Vol .40 No .3

Serial No .287

Mar . 2017

CONTENTS

• Machinery and Automobile Engineering •

Research on torque coordinated control strategy for hybrid electric vehicle in E-H mode switch

..... KONG Hufang , WANG Rui , BAO Wei(289)

Tool path optimization of variable angle surface parts in single point incremental forming

..... WANG Huabi , WEI Muqing , SAN G Wengang(294)

Dynamic error analysis of 6-DOF serial robot HOU Xiaoyu , ZHU Huabing , WANG Luping(299)

Simulation of 3D path planning approach for quad-rotor helicopter based on A^{*} algorithm

..... LU Liang , WANG Jiaqi , ZONG Chengxing , ZHAO Ping(304)

Parameter matching and optimization of powertrain for two-speed electric vehicle

..... GONG Xianwu , TANG Ziqiang , MA Jian , WU Dejun(310)

• Computer and Information Engineering •

Design and experimental study of high-precision hand pressure distribution detection system

..... LIU Zhengqiong , TANG Xuan , LIU Mingzhou , ZHANG Miao , HU Jing(316)

Pavement laser line robust recognition via open active contour evolution

..... DU Yingkui , LIU Cheng , TIAN Dan , HAN Xiaowei , YUAN Zhonghu(321)

Performance assessment of BDS /GPS integrated RTK positioning based on products of iGMAS

..... ZHANG Mingbin , WANG Qianxin , LI Jiaojiao(327)

A lung CT image segmentation algorithm based on composite super pixel technology

..... CHU Peipei , WEI Benzheng , QU Yan , YANG Kai , YIN Yilong(332)

• Electrical Engineering and Automation •

Research on key technology of robot production line virtual operation system

..... WANG Wei , WANG Rongchuan , ZHOU Wenxian , YU Haiwu(340)

Research on a grid fault emulating platform for power system

..... WU Qi , MA Luyao , WANG Lei(345)

• Electronic Science and Engineering •

NBTI-aware power gating design based on ST dynamic over-sizing

..... YUAN Ye , YI Maoxiang , ZHANG Lin , GAN Yingxian , HUANG Zhengfeng , XU Hui(351)

Design and research of long wave infrared zoom system NI Lu ting , CHENG Ping(357)

• Civil and Hydraulic Engineering •

A crash cost model based on highway work zone layout parameters

..... WU Jiangling , ZHANG Shengrui , MA Zhuanglin(361)

Test on the influence of drying-wetting cycles on expansive soil in Hefei

..... XIE Shulei , ZHU Dayong , HOU Chaoqun , SUN Zhibin(368)

Analysis of bi-axes bending-torsional coupled vibration of Euler-Bernoulli beams under axial load by interpolating matrix method ZHANG Jinlun , GE Renyu , HAN Youmin , NIU Zhongrong , CHENG Changzheng(373)

Axial compression performance test of BFRP-confined concrete rectangular columns under loading

..... LI Peishan , ZHU Dayong , ZHOU An , WEI Zhicheng , QIN Yabin(379)

万方数据

Evaluation method for service level of urban rail transit and its application	GUO Yanyong , LIU Pan , WU Yao , MA Chaoqun(384)
Multivariate methods for hydration kinetics research of cement using iterative algorithm	HU Chao , LIU Dongze , HAN Ding , PANG Huanping(390)
• Resources and Environmental Engineering •	
GPR detection of nonmetallic piping blockage and numerical simulation	LIAO Xutao , HONG Tianqiu , LIU Dongjia , YANG Mingwu , WU Dongbiao , CAO Guangxuan(396)
Chronological study of concealed intrusions in Xiaoling area , Lujiang-Zongyang basin, Anhui Province	ZHANG Shu , ZHOU Taofa , CAI Xiaobing , ZHANG Zanzan , LÜ Bo , YUE Yunhua(403)
• Chemical Engineering •	
Research on detection and desorption to impurity in pentaerythritol production	LI Zhengxing , YAO Lulu , CHEN Yuanzhi , CUI Peng(409)
• Management Science and Engineering •	
Order batching optimization based on Canopy and k -means algorithm	HU Xiaojian , WEI Chaohao(414)
• Mathematics and Physics •	
Filling algorithm of two-dimensional contour in selective laser melting molding	MAO Likun , GAO Feng , YUAN Zijun , CHEN Xiangdong , WU Benke(420)
Problem of general solution for general fractional degenerate differential equation with time delay	ZHANG Zhixin , JIA NG Wei(425)