



中国期刊方阵期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国高校优秀科技期刊

ISSN 1003-5060

CN 34-1083/N

CODEN HGDXB2

合肥工业大学 学报

自然科学版

*JOURNAL OF HEFEI
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY*
NATURAL SCIENCE

2019 11

第42卷 第11期 Vol.42 No.11

合肥工业大学学报

自然科学版

第四十二卷第十一期

二〇一九年十一月

合 肥 工 业 大 学 学 报

(自然科学版)

2019 年 11 月

总第 319 期

第 42 卷第 11 期

[期刊基本参数] CN 34—1083/N * 1956 * m * A4 * 144 * zh * P * ¥12.00 * 1 000 * 23 * 2019—11

目 次

• 机械与汽车工程 •

- 内齿珩轮强力珩齿变轴交角修磨方法研究…………… 夏 铤, 陈 鹏, 袁 彬, 韩 江(1441)
- 一种单电机驱动外骨骼康复机械手的机构设计与运动分析
…………… 陈 楠, 刘正士, 杨岩江, 王 勇, 邢 斌(1446)
- 基于相平面法的车辆直接横摆力矩控制研究 …………… 刘学成, 刘 俊, 李汉杰(1455)
- 基于刚度性能优化的比例灵敏度方法研究…………… 杨昌昌, 蔡亚运, 张瑞乾, 陈 勇(1462)

• 材料科学与工程 •

- PANI-CNTs 复合材料的制备及其在对称型全固态超级电容器中的应用
…………… 王伟杰, 张 华, 谢 昂, 杜 晨, 闫 健(1468)

• 计算机与信息工程 •

- 基于词向量嵌入特征扩展的学术报告分类…………… 薛 峰, 许剑东, 夏 帅, 王 东(1473)
- 高斯过程回归超参数自适应选择粒子群优化算法…………… 曹文梁, 康岚兰(1479)
- 基于改进内梅罗指数的食品安全评价研究…………… 包先雨, 蔡伊娜, 闫毅宣, 李 猛(1485)
- 轧辊对电池极片厚度一致性影响分析…………… 肖艳军, 齐 浩, 王 昭, 肖艳春(1490)
- 基于遗传算法优化的软件可靠性组合模型评估 …………… 毕 翔, 吴家伟, 陆 阳(1498)
- 一种包含互连线的 PDN 电源完整性设计 …………… 段玲琳, 乔兴旺(1505)

• 电子科学与工程 •

- 基于 FPGA 的微处理器 SET 敏感性评估方法
…………… 孙 骏, 梁华国, 姚 瑶, 黄正峰, 徐秀敏(1509)

• 土木与水利工程 •

- 阿糖胞苷在次氯酸钠溶液中的转化机理研究…………… 孙方源, 袁守军, 王 伟, 胡真虎(1515)
- 圆端形钢管混凝土短柱偏压性能和破坏机理分析 …………… 王凤芹, 王静峰, 沈奇罕(1521)

合肥地区地铁车站深基坑稳定性分析	谢 乐, 钱德玲, 杨 昱, 叶潇潇, 朱志鹏(1530)
合肥火车站地下广场超长混凝土顶板温度作用及效应分析	郭海浩, 周 安, 高明月, 王辅圣, 鲁 璐(1536)

• 资源与环境工程 •

基于高密度电法监测双重介质溶质运移实验与模拟研究	严小三, 葛 梁, 钱家忠(1540)
安徽铜陵荷花山铅锌银矿床与密西西比河谷型铅锌矿床特征对比研究	王 允(1546)
江西省农业活动甲烷排放估算	任肇雯, 汪家权, 胡淑恒, 黄志芳(1551)

• 生物与食品工程 •

铅及益生菌对发育期大鼠肠道菌群结构的影响	肖 洁, 徐 毅(1557)
低分子量壳聚糖对猕猴桃灰霉病的抑制作用	王晓芙, 曹来福, 张丹凤, 刘永胜(1563)

• 数理科学 •

基于改进人工蜂群算法的移动机器人路径规划研究	倪郁东, 李媛媛, 沈吟东, 费学芳, 宋阳琴(1569)
解决 SPH 方法应力不稳定问题的改进方法	陈 薇, 朱晓临(1576)

CONTENTS

• Machinery and Automobile Engineering •

A study on internal gear power honing tool dressing method with fluctuating crossed axis angle

..... XIA Lian, CHEN Peng, YUAN Bin, HAN Jiang (1441)

Mechanism design and motion analysis of a single motor driven exoskeleton rehabilitation manipulator

..... CHEN Nan, LIU Zhengshi, YANG Yanjiang, WANG Yong, XING Bin (1446)

Research on direct yaw moment control of vehicle based on phase plane method

..... LIU Xuecheng, LIU Jun, LI Hanjie (1455)

Study on proportional sensitivity method based on stiffness optimization

..... YANG Changchang, CAI Yayun, ZHANG Ruiqian, CHEN Yong (1462)

• Material Science and Engineering •

Preparation of polyaniline/carbon nanotube composite and its application in symmetrical all-solid-state supercapacitor

..... WANG Weijie, ZHANG Hua, XIE Ang, DU Chen, YAN Jian (1468)

• Computer and Information Engineering •

Classification of academic reports based on word embedding for feature extension

..... XUE Feng, XU Jiandong, XIA Shuai, WANG Dong (1473)

Particle swarm optimization for adaptive hyper-parameters acquisition of Gaussian process regression

..... CAO Wenliang, KANG Lanlan (1479)

Study of food safety evaluation based on improved Nemerow index

..... BAO Xianyu, CAI Yina, YAN Yixuan, LI Meng (1485)

Analysis of the effect of roll on thickness uniformity of battery pole piece

..... XIAO Yanjun, QI Hao, WANG Zhao, XIAO Yanchun (1490)

Software reliability combination model assessment based on genetic algorithm optimization

..... BI Xiang, WU Jiawei, LU Yang (1498)

Power integrity design of a PDN containing interconnect cable DUAN Linglin, QIAO Xingwang (1505)

• Electronic Science and Engineering •

FPGA-based SET soft error sensitivity evaluation method for microprocessor

..... SUN Jun, LIANG Huaguo, YAO Yao, HUANG Zhengfeng, XU Xiumin (1509)

• Civil and Hydraulic Engineering •

Transformation mechanism of cytarabine in sodium hypochlorite solution

..... *SUN Fangyuan, YUAN Shoujun, WANG Wei, HU Zhenhu*(1515)

Analysis on mechanical properties and failure mechanism of round-ended concrete-filled steel tube stub columns under

eccentric compression *WANG Fengqin, WANG Jingfeng, SHEN Qihan*(1521)

Stability analysis of deep foundation pit of subway station in Hefei City

..... *XIE Le, QIAN Deling, YANG Gang, YE Xiaoxiao, ZHU Zhipeng*(1530)

Analysis of thermal action and its effect on underground square super-long concrete roof of Hefei railway station

..... *GUO Haihao, ZHOU An, GAO Mingyue, WANG Fusheng, LU Lu*(1536)

• Resources and Environmental Engineering •

Experimental and simulation study on solute transport in pore-fracture dual media based on high-density resistivity method

..... *YAN Xiaosan, GE Can, QIAN Jiazhong*(1540)

A comparative study on the characteristics between Hehuashan Pb-Zn-Ag deposit, Tongling, Anhui Province and

Mississippi Valley-type Pb-Zn deposit *WANG Yun*(1546)

Estimation of methane emission from agricultural activities in Jiangxi Province

..... *REN Zhaowen, WANG Jiaquan, HU Shuheng, HUANG Zhifang*(1551)

• Biotechnology and Food Engineering •

Effect of lead and probiotics on the composition of intestinal microbiota in adolescent rats

..... *XIAO Jie, XU Yi*(1557)

Inhibitory effect of low molecular weight chitosan on kiwifruit gray mold caused by *Botrytis cinerea*

..... *WANG Xiaofu, CAO Laifu, ZHANG Danfeng, LIU Yongsheng*(1563)

• Mathematics and Physics •

Mobile robot path planning based on improved artificial bee colony algorithm

..... *NI Yudong, LI Yuanyuan, SHEN Yindong, FEI Xuefang, SONG Yangqin*(1569)

An improved method for dealing with stress instability in SPH method *CHEN Wei, ZHU Xiaolin*(1576)