



中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊
首届中国高校特色科技期刊
河北省十佳期刊

ISSN 1008-1542
CODEN HKDXFY
doi:10.7535/hbkjdxxb



河北科技大学 学报

HEBEI KEJI DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF HEBEI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

河北科技大学学报

第四十卷第二期

二〇一九年四月

Vol.40 No.2

第40卷 第2期

2019

河北科技大学学报

第 40 卷第 2 期 2019 年 4 月

目 次

国家青年/地区 科学基金项目 专 栏	斜三通的 CFD 数值模拟及传热影响因素研究 面向车辆纵向动力学控制的制动意图识别综述	朱海荣, 卢红亮, 崔海亭, 邓小叶 (97) 尘 帅, 王吉忠, 张西龙, 吕 林, 郑龙月 (105)
数 学	延迟 Gompertz 模型的数值分支和混合控制	宋继志, 王媛媛 (112)
具有临界 Sobolev-Hardy 项的拟线性 p -重调和方程解的存在性 任 艳, 桑彦彬 (119)		
化学与化工	Ag/RGO@DE 复合微粒的制备及光催化还原对硝基苯酚	王尚霞, 安 静, 殷 蓉, 罗青枝, 李雪艳, 王德松 (125)
食品与生物科学	大肠杆菌磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶的克隆和表达	何晓亮, 李 竹, 梁立强, 孟万利, 苗兰天, 孙耀祖, 蔡红光 (133)
基于 GC-MS 研究不同产地三色藜麦种子的代谢物差异 时羽杰, 李兴龙, 唐 媛, 董 雨, 邬晓勇 (138)		
机械、电子与 信息科学	基于动态矩阵的永磁同步直线电机速度控制 融合词汇特征的生成式摘要模型	薛增涛, 史雁鹏, 王蕾永, 李 争, 王群京 (145) 江跃华, 丁 磊, 李娇娥, 杜皓晅, 高 凯 (152)
基于相关性相位提取的超声电机频率控制技术 安国庆, 安孟宇, 杨少锐, 刘庆瑞, 李 争 (159) 光伏系统模型的多时间尺度降阶 代海建, 吴兴全, 李志伟, 瞿继平, 周一辰 (167)		
新能源与 节能环保 专 栏	制药废水厂微生物群落和多种抗性基因相关性分析 水泥三喷腾分解炉煅烧过程数值模拟研究	袁立霞, 罗 晓, 张文丽, 蒋永丰 (175) 杨 郁, 李侍津, 罗 晓, 边永欢, 刘仁平 (182)
编审园地	向本期载文的审稿专家致谢	本刊编辑部 (104)

[期刊基本参数]CN 13-1225/TS * 1980 * b * A4 * 92 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 13 * 2019-04

CONTENTS

• Special Column: National Young Scholar/Local Science Foundation •

- Research on CFD numerical simulation of an oblique tee and the influencing factors of heat transfer ZHU Hairong, LU Hongliang, CUI Haiting, DENG Xiaoye(97)
Overview of braking intention recognition for longitudinal dynamic control of vehicles CHEN Shuai, WANG Jizhong, ZHANG Xilong, LYU Lin, ZHENG Longyue(105)

• Mathematics •

- Numerical bifurcation and hybrid control of a Gompertz model with time delay SONG Jizhi, WANG Yuanyuan(112)
Existence of solutions for quasilinear p -biharmonic equations with critical Sobolev-Hardy terms REN Yan, SANG Yanbin(119)

• Chemistry and Chemical Industry •

- Preparation of Ag/RGO@DE nanocomposite particles and photocatalytic reduction of p -nitrophenol WANG Shangxia, AN Jing, YIN Rong, LUO Qingzhi, LI Xueyan, WANG Desong(125)

• Food Science and Biological Science •

- Cloning and expression of phosphoenolpyruvate carboxykinase from Escherichia coli HE Xioaliang,
LI Zhu, LIANG Liqiang, MENG Wanli, MIAO Lantian, SUN Yaozu, CAI Hongguang(133)
Study on the metabolite difference of tricolor quinoa from different habitats based on GC-MS SHI Yujie, LI Xinglong, TANG Yuan, DONG Yu, WU Xiaoyong(138)

• Mechanical, Electronics and Information Science •

- Speed control of PM synchronous linear motor based on dynamic matrix XUE Zengtao, SHI Yanpeng, WANG Leiyong, LI Zheng, WANG Qunjing(145)
Abstractive summarization model considering hybrid lexical features JIANG Yuehua, DING Lei, LI Jiaoe, DU Haoxuan, GAO Kai(152)
Frequency control technology for ultrasonic motor based on correlation phase extraction method AN Guoqing, AN Mengyu, YANG Shaorui, LIU Qingrui, LI Zheng(159)
Multi-time scale reduction of photovoltaic system models DAI Haijian, WU Xingquan, LI Zhiwei, QU Jiping, ZHOU Yichen(167)

• Special Column: New Energy Resources, Energy Conservation and Environmental Protection •

- Correlation between antibiotic resistance genes and microbial communities in pharmaceutical wastewater YUAN Lixia, LUO Xiao, ZHANG Wenli, JIANG Yongfeng(175)
Numerical simulation study on calcination process of cement triple-spouting calciner YANG Yu, LI Shijin, LUO Xiao, BIAN Yonghuan, LIU Renping(182)