

郑州大学学报

工 学 版

JOURNAL OF ZHENGZHOU UNIVERSITY
ENGINEERING SCIENCE

编 委 会

特邀编委：

申长雨(中国科学院院士)

何季麟(中国工程院院士)

张孟杰(新西兰惠灵顿维多利亚大学)

刘炯天(中国工程院院士)

金耀初(英国萨里大学)

Kay Chen Tan (香港城市大学)

编委会主任：

邵国胜(郑州大学)

编委(按姓氏笔画为序)：

王 凌(清华大学)

王忠勇(郑州大学)

公茂果(西安电子科技大学)

叶国田(郑州大学)

刘国际(郑州大学)

关绍康(郑州大学)

麦立强(武汉理工大学)

李勇平(上海应用物理所)

张 冰(郑州大学)

张少军(郑州大学)

陈静波(郑州大学)

庞新厂(郑州大学)

赵明皞(郑州大学)

高丹盈(河南工程学院)

唐 珂(南方科技大学)

梁长浩(合肥物质科学院)

韩一帆(郑州大学)

潘复生(重庆大学)

王亚明(郑州大学)

王宗敏(中原工学院)

左其亭(郑州大学)

刘 波(中国科学院数学与系统科学研究院)

刘春太(郑州大学)

许 群(郑州大学)

李 杰(同济大学)

吴泽宁(郑州大学)

张 涛(北京航空航天大学)

陈伟能(华南理工大学)

陈德良(郑州大学)

单崇新(郑州大学)

贾 瑜(郑州大学)

郭院成(郑州大学)

梁 静(郑州大学)

董 林(郑州大学)

臧双全(郑州大学)

目 次

智能信息工程

- 基于格兰杰因果的效应性连接分析方法综述 尚志刚, 沈晓阳, 李蒙蒙, 万 红(1)
- 基于双维度中文语义分析的食品领域知识库问答 左 敏, 徐泽龙, 张青川, 毕铭文(8)
- 基于自适应差分演化算法的光伏模型参数提取 李水佳, 龚文引(14)
- MKFCM 算法在遥感影像分类中的应用研究 张成才, 李 飞, 王艳梅, 罗蔚然(20)
- 具有双边丢包和混合时延的 Delta 算子系统 H_∞ 滤波 张端金, 郭 璐(26)
- 基于改进核相关滤波的长时目标跟踪算法 陈丽萍, 王铭羽, 杨文柱, 王思乐, 陈向阳(32)

机电工程

- 基于热仿真的动力电池箱结构紧凑化参数优化 张三川, 苗帅宾(37)
- 基于 ADAMS 的平底从动件凸轮轮廓曲线设计 徐一村, 张 磊(42)
- GW46-126 高压隔离开关耐温性试验研究
..... 邱正新, 刘本学, 张赛鹏, 李付永, 敖 明, 冯世涛, 张 任(47)
- 齿面残余应力对齿轮轮齿弯曲疲劳寿命的影响分析 刘竹丽, 陈 赟, 王祝新(53)
- 轴与齿轮过盈配合参数对齿形的影响研究 周 洋, 徐改姣, 李大磊(57)

水利与环境工程

- 基于 WBS-RBS 和 AHP 的港珠澳大桥人工岛建设风险分析
..... 李宗坤, 王 特, 葛 巍, 宋子元(62)
- 母岩变形特性差异对堆石料力学性质的影响 韩华强, 陈生水, 王占军, 郑澄锋, 傅 华(67)
- 基于拉丁超立方抽样的改进型多链 DRAM 算法求解地下水污染反问题
..... 张双圣, 强 静, 刘汉湖, 刘喜坤, 孙韶华(72)

土木与交通工程

- 含水率及应变速率对冻结粉质黏土强度特性影响 张雅琴, 杨 平, 江汪洋, 张 婷, 陈 亮(79)
- 高压变电站构架避雷针结构承载力分析与加固研究 王朝华, 赵桂峰, 刘 冉, 陈怡文(85)
- 基于累积前景理论的组合出行交通分配模型 张雪妍, 贺 锋(91)

CONTENTS

【Intelligent Information Engineering】

- Review of the Analysis Methods of Effective Connectivity Based on Granger Causality
..... **SHANG Zhigang, SHEN Xiaoyang, LI Mengmeng, WAN Hong (1)**
- A Question Answering Model of Food Domain Knowledge Bases with Two-Dimension Chinese Semantic Analysis
..... **ZUO Min, XU Zelong, ZHANG Qingchuan, BI Mingwen (8)**
- Parameter Extraction of Photovoltaic Models Based on Adaptive Differential Evolution Algorithm
..... **LI Shuijia, GONG Wenying (14)**
- Remote Sensing Image Classification Based on Multi-core Fuzzy *C*-means Clustering
..... **ZHANG Chengcai, LI Fei, WANG Yanmei, LUO Weiran (20)**
- H_{∞} Filtering for Delta Operator Systems with Two-channel Packet Dropouts and Mixed Delays
..... **ZHANG Duanjin, GUO Lu (26)**
- An Improved Kernelized Correlation Filter for Long-term Target Tracking
..... **CHEN Liping, WANG Mingyu, YANG Wenzhu, WANG Sile, CHEN Xiangyang (32)**

【Mechanical and Electrical Engineering】

- Compact Design Parameters Optimization of Power Battery Box Structure in Electric Vehicle Based on Thermal Simulation ...
..... **ZHANG Sanchuan, MIAO Shuaibin (37)**
- Design of Cam Profile Curve of Flat Bottom Follower Based on ADAMS **XU Yicun, ZHANG Lei (42)**
- Experimental Study on Temperature Resistance of GW46-126 High Voltage Isolation Switch
..... **QIU Zhengxin, LIU Benxue, ZHANG Saipeng, LI Fuyong, AO Ming, FENG Shitao, ZHANG Ren (47)**
- The Influence of Residual Stress of Tooth Surface on Bending Fatigue Life of Gear Tooth
..... **LIU Zhuli, CHEN Yun, WANG Zhuxin (53)**
- Research on the Influence of Interference Fit Parameters of Shaft and Gear on Tooth Profile
..... **ZHOU Yang, XU Gaijiao, LI Dalei (57)**

【Water Conservancy Engineering and Environmental Engineering】

- Risk Analysis of Artificial Island Construction of Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge Based on WBS-RBS and AHP Methods ...
..... **LI Zongkun, WANG Te, GE Wei, SONG Ziyuan (62)**
- Influence of Deformation Characteristics of Mother Rock on Mechanical Properties of Rockfill Materials
..... **HAN Huaqiang, Chen Shengshui, WANG Zhanjun, ZHENG Chengfeng, FU Hua (67)**
- Improved Multi-chain DRAM Algorithm Based on Latin Hypercube Sampling for Inverse Problems of Underground Water Pollution
..... **ZHANG Shuangsheng, QIANG Jing, LIU Hanhu, LIU Xikun, SUN Shaohua (72)**

【Civil Engineering and Traffic Engineering】

- Effect of Water Content and Strain Rate on the Strength Characteristics of Frozen Silty Clay
..... **ZHANG Yaqin, YANG Ping, JIANG Wangyang, ZHANG Ting, CHEN Liang (79)**
- Bearing Capacity and Reinforcement Analysis of a High Voltage Substation Framework with Lightning Rods
..... **WANG Chaohua, ZHAO Guifeng, LIU Ran, CHEN Yiwen (85)**
- Traffic Assignment Model with Combined Modes Based on Cumulative Prospect Theory
..... **ZHANG Xueyan, HE Feng (91)**