

ISSN 2095-2783

CN 10-1033/N

CODEN ZKLHAF

# 中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN





# 中 国 科 技 论 文

第 15 卷  
第 6 期  
2020

## 目 次

联合法预测软土路基沉降 .....	胡其志, 田 隰, 李 鸣 (605)
干湿循环下重塑膨胀土动力特性分析 .....	舒志乐, 廖智伟, 何 霄, 张 鑫 (611)
不同排列方式对群桩水平承载力的影响 .....	李 强, 贺武斌, 郭昭胜 (617)
聚丙烯纤维水泥土强度增长机理分析 .....	刘永翔, 张经双, 段雪雷 (622)
随机风荷载下双层网壳屋盖的矩稳定分析 .....	许恩林, 黄友钦 (628)
不同加载方式下混凝土梁损伤演化规律研究 .....	袁 飞, 于 江 (636)
现浇楼板对 RC 框架结构柱端弯矩放大系数的影响 .....	胡凯婷, 易伟建, 张望喜 (641)
植物根系分布对边坡护坡效应的数值模拟 .....	嵇晓雷 (652)
基于效用函数的铁路应急资源可靠性配置方法 .....	汤兆平, 孙剑萍, 余时钧 (657)
不同车轮磨耗型面的轮轨摩擦系数优化 .....	张凯琦, 朱爱华, 杨建伟, 李 强, 姚德臣, 李洪晓 (664)
航班延误时间序列的混沌特征分析及短时预测 .....	马 兰, 欧尚恒 (671)
动态危险天气下改航路径快速规划方法 .....	赵元棣, 李瑞东, 吴佳馨 (678)
地铁车轮非周期不圆对车辆动力学性能的影响 .....	李洪晓, 朱爱华, 杨建伟, 李 强, 张凯琦, 霍苗苗 (682)
机械应力下单层六方氮化硼纳米片的褶皱分析 .....	张国成, 郝 瑞, 杨龙祥, 范 娜, 姜 海, 彭 倍 (690)
纹影特性测速算法修正及权重系数取值研究 .....	梅笑寒, 王 倩, 王江涛, 孙永超, 孙明波, 朱家健 (694)
防砂筛管金属平纹编织网冲蚀模拟分析 .....	赵轩康, 楼一珊 (701)
高温高速热气流试验系统空气流量模糊滑模预测控制 .....	蔡超志, 郭璐彬, 刘家琛 (708)
面向突发疫情的网络数据流可信监测模型 .....	李 军, 刘彦钊 (715)
基于匹配模糊度评价的 Wi-Fi/地磁指纹定位算法 .....	王子健, 王中元, 范 立, 王阳阳, 杨振宇 (723)

### CONTENTS

- Prediction of soft subgrade settlement by combined method ..... *HU Qizhi, TIAN Kun, LI Ming* (605)
- Dynamic characteristics analysis of remolded expansive soil under dry-wet cycles  
..... *SHU Zhile, LIAO Zhiwei, HE Xiao, ZHANG Xin* (611)
- Influence of different arrangement methods on horizontal bearing capacity of group piles  
..... *LI Qiang, HE Wubin, GUO Zhaosheng* (617)
- Mechanism analysis of strength growth of polypropylene fiber cement soil  
..... *LIU Yongxiang, ZHANG Jingshuang, DUAN Xuelei* (622)
- Moment stability analysis of double-layer reticulated shell roofs under stochastic wind load  
..... *XU Enlin, HUANG Youqin* (628)
- Study on damage evolution of concrete beams under different loading modes  
..... *YUAN Fei, YU Jiang* (636)
- Influence of cast-in-place floor on the amplification coefficient of column end moment in reinforced  
concrete frame structure ..... *HU Kaiting, YI Weijian, ZHANG Wangxi* (641)
- Numerical simulation of root distribution on the slope protection ..... *JI Xiaolei* (652)
- Reliable allocation method of railway emergency resource based on utility function  
..... *TANG Zhaoping, SUN Jianping, YU Shijun* (657)
- Optimization of wheel-rail friction coefficient based on different wheel wear profiles  
..... *ZHANG Kaiqi, ZHU Aihua, YANG Jianwei, LI Qiang, YAO Dechen, LI Hongxiao* (664)
- Chaos characteristics analysis and short-term prediction of time series of flight delay  
..... *MA Lan, OU Shangheng* (671)
- Fast reroute planning method under dynamic hazardous weather conditions  
..... *ZHAO Yuandi, LI Ruidong, WU Jiaxin* (678)
- Influence of non-periodic out-of-roundness of subway wheels on vehicle dynamic performance  
..... *LI Hongxiao, ZHU Aihua, YANG Jianwei, LI Qiang, ZHANG Kaiqi, HUO Miaomiao* (682)
- Analysis of the wrinkles on the monolayer hexagonal boron nitride sheet under mechanical stress  
..... *ZHANG Guocheng, HAO Rui, YANG Longxiang, FAN Na, JIANG Hai, PENG Bei* (690)
- Correction and weight parameters study of speed measurement algorithm for schlieren characteristics  
..... *MEI Xiaohan, WANG Qian, WANG Jiangtao, SUN Yongchao,  
SUN Mingbo, ZHU Jiajian* (694)
- Erosion simulation analysis of plain woven metal mesh for sand control screen  
..... *ZHAO Xuankang, LOU Yishan* (701)
- Fuzzy sliding mode predictive control of air flow in high-temperature and high-speed heat-airflow  
test system ..... *CAI Chaozhi, GUO Lubin, LIU Jiachen* (708)
- Trusted monitoring model of emergencies network data flow ..... *LI Jun, LIU Yanzhao* (715)
- Wi-Fi and magnetic fingerprint positioning algorithm based on the evaluation of matching ambiguity  
..... *WANG Zijian, WANG Zhongyuan, FAN Li, WANG Yangyang, YANG Zhenyu* (723)

# 书评·广告

- 交汇融合视角下的趣味数学与程序设计——评《趣味数学及编程拓展》 ..... 宋京花
- 大数据背景下实训室的信息化建设与管理策略——评《实验实训管理的先进理念与创新方法研究》  
..... 黄伟增
- 高校计算机专业课程改革与校企合作——评《计算机专业教学改革研究》 ..... 姜彬,于茜,王洋洋
- 融合信息技术优化英语语言文学——评《信息技术与英语教学融合研究》 ..... 李群
- 信息资源数字化建设在特殊教育支持保障中的应用——评《基于项目生命周期的信息资源数字化  
建设研究》 ..... 刘玲
- 网络化背景下的思想政治教育探索与出路——评《网络思想政治教育理论前沿问题研究》 ..... 倪萍
- 以信息化为支撑、开拓高职学生就业创业服务新格局——评《融合与创新:教育信息化理论发展》  
..... 欧阳萍
- “互联网+”视域下职业教育现代学徒制研究——《互联网+教育:云智能教育探索》 ... 王慧怡,郝俊
- 信息技术视域下学生综合素质可持续能力发展培养——评《现代教育信息化管理》 ..... 王一博
- 计算机网络安全技术在网络安全维护中的应用分析——评《计算机网络信息安全与应用》 ..... 颜蔚
- 大数据环境下高职院校实践教学 SOP 管理体系构建——评《大数据时代传媒教育研究》 ..... 敖玉军
- “互联网+”背景下高校思政课改革创新——评《“互联网+”时代大学生公民素质现状及教育对策》  
..... 戴震
- 新时期大学生思政教育信息化研究——评《互联网+视域下思政课教学理论与实践发展研究》 ..... 黄家福
- 互联网时代下的校园定制游学教育分析——评《“互联网+”教育:以学生为中心的教育变革》  
..... 刘夕宁
- 生物融合现代信息技术的教学研究——评《信息化教学技术与技能训练》 ..... 刘莘
- 新媒体视域下高校管理舆论引导新模式——评《新媒体传播与舆论引导》 ..... 吕媛媛
- 护理健康信息化教育模式实践探索——评《大健康时代:构建大健康产业体系》  
..... 潘超君,多威,杨晓仙
- 大数据环境下隐私权的法律保护——评《大数据时代隐私保护的挑战与思考》 ..... 吴春晓
- 新媒体时代音乐互联网传播研究——评《新媒体音乐编辑与传播》 ..... 吴迪
- 互联网背景下高职院校思政教育信息化教学改革探究——评《“互联网+”背景下信息化教学资源  
共建共享与服务》 ..... 姚薇