

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N
CODEN ZKLHAF

中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

工程技术

ENGINEERING & TECHNOLOGY



CHINA
SCIENCE PAPER

2021.2

2021年2月 第16卷 第2期
Vol.16 No.2/Feb. 2021

中国科技论文
CHINA SCIENCE PAPER
第16卷 第2期
2021年2月
Vol.16 No.2/Feb. 2021



目 次

中 国 科 技 论 文

废机油残留物在沥青混合料中的应用研究进展	冯振刚, 赵培馨, 姚冬冬, 李新军 (121)
桥梁预应力管道密实度综合检测技术模型试验	舒志乐, 张华杰, 王 杰, 吴 瑞 (128)
索道桥上部结构布置对通行性能影响模型试验	景天虎, 王 鑫, 刘均利, 莫时旭 (134)
氯离子环境下开裂 T 梁性能的有限元仿真	古李丰, 姚国文, 唐 弦 (144)
考虑盐溶液渗入影响的膨胀土边坡稳定性分析	雷胜友, 田 刚, 陈雨菲, 袁文治, 翟志刚 (150)
加筋建筑垃圾土地基模型试验	李丽华, 李俊鹏, 陈 智, 胡 智, 徐维生, 裴尧尧 (158)
风积沙自密实混凝土力学性能试验	邓焙元, 刘 清, 韩风霞, 崔晶波, 付 郁 (164)
鲁西北平原地下水开采与地面沉降的相关性	贾 超, 张少鹏, 孙晓晓, 狄胜同, 丁朋朋 (173)
新型摩擦摆支座理论与有限元分析	贺拥军, 陈兴发, 马义飞 (181)
玻化微珠保温混凝土框架角节点抗震性能	柴磊磊, 张 玉 (188)
1860 级钢绞线截面应力有限元模拟	江建文, 邓年春, 郭 晓 (193)
定向车道终点至城市干道分流点的最小净距	刘 伟, 袁伯龙, 刘 川 (199)
山地城市道路长下坡路段运渣车速度特征	陈海源, 刘 阳, 徐 进 (205)
时间窗和时刻表约束的多式联运路径优化	彭 勇, 肖云鹏, 周 欣, 刘 松 (211)
自然循环蒸汽发生器二次侧流动与传热特性数值模拟	郭 政, 阴继翔, 易文杰, 李东青 (217)
含尘烟气横掠交错排列椭圆与圆管束数值模拟	文夏楠, 翟慧星, 王随林 (223)
医用钛网塑形工艺优化及模拟仿真	李文迪, 吴 荻, 陈华伟, 徐 奕, 郑 跃, 张太华, 徐卫平 (229)
双机协作工业机器人运动学求解与仿真分析	董涛涛, 侯红娟, 崔国华, 吴海森 (236)

CONTENTS

- Research progress on application of re-refined engine oil bottom in asphalt mixture
..... *FENG Zhengang, ZHAO Peixin, YAO Dongdong, LI Xinjun* (121)
- Experimental study on comprehensive inspection technology model of bridge prestressed pipeline compactness
..... *SHU Zhile, ZHANG Hua jie, WANG Jie, WU Rui* (128)
- Model tests to investigate influence of superstructure layout of cableway bridges on traffic performances
..... *JING Tianhu, WANG Xin, LIU Junli, MO Shixu* (134)
- Finite element simulation of cracked T-beam in chloride ion environment
..... *GU Lifeng, YAO Guowen, TANG Xian* (144)
- Stability analysis of expansive soil slope considering the influence of salt solution infiltration
..... *LEI Shengyou, TIAN Gang, CHEN Yufei, YUAN Wenzhi, ZHAI Zhigang* (150)
- Model test research of reinforced construction waste foundation
..... *LI Lihua, LI Junpeng, CHEN Zhi, HU Zhi, XU Weisheng, PEI Yaoyao* (158)
- Experimental study on mechanical properties of aeolian sand self-compacting concrete
..... *DENG Beiyuan, LIU Qing, HAN Fengxia, CUI Jingbo, FU Yu* (164)
- Correlation between groundwater exploitation and land subsidence in northwest plain of Shandong province
..... *JIA Chao, ZHANG Shaopeng, SUN Xiaoxiao, DI Shengtong, DING Pengpeng* (173)
- Theoretical and finite element analysis of new friction pendulum bearing support
..... *HE Yongjun, CHEN Xingfa, MA Yifei* (181)
- Seismic behavior of top corner joints of glazed hollow bead thermal insulation load-bearing concrete frame
..... *CHAI Leilei, ZHANG Yu* (188)
- Finite element simulation of section stress of 1860-grade steel strand
..... *JIANG Jianwen, DENG Nianchun, GUO Xiao* (193)
- Minimum clear distance from ending point of directional lane to diversion point of urban arterial road
..... *LIU Wei, YUAN Bolong, LIU Chuan* (199)
- Velocity characteristics of slag transporting vehicles on long downhill sections of mountainous urban roads
..... *CHEN Haiyuan, LIU Yang, XU Jin* (205)
- Optimization on the multimodal transport routing problem with time window and timetable constraints
..... *PENG Yong, XIAO Yunpeng, ZHOU Xin, LIU Song* (211)
- Numerical simulation on flow and heat transfer characteristics in secondary side of natural circulation steam generator
..... *GUO Zheng, YIN Jixiang, YI Wenjie, LI Dongqing* (217)
- Numerical simulation of staggered elliptical and circular tube bundle with dusty flue smoke
..... *WEN Xianan, ZHAI Huixing, WANG Suilin* (223)
- Optimization and simulation of shaping technology for medical titanium mesh
..... *LI Wendi, WU Di, CHEN Hua wei, XU Yi, ZHENG Yue, ZHANG Taihua, XU Weiping* (229)
- Kinematics solution and simulation analysis of two-machine cooperative industrial robot
..... *DONG Taotao, HOU Hongjuan, CUI Guohua, WU Haimiao* (236)

书评·广告

- 网络环境下的图书馆建设路径——评《图书馆网络化基础》 宋 欣
- 互联网背景下高校英语教学模式转型——评《“互联网+”时代高校英语教学优化与创新实践研究》
..... 雷晓慧
- 高校英语信息化教学模式实践应用——评《信息化背景下的大学英语教学改革》 孙 艳
- 信息技术在体育教学中的应用探究——评《体育赛事信息技术教程》 甘 阳
- 信息技术在高校英语教学中的融合与发展——评《信息技术环境下的英语教学研究》 李 琳, 李春霞
- 高校网络与信息安全体系构建——评《计算机网络信息安全》(第2版) 孙尊涛
- 新媒体时代信息技术在高校英语教学中的应用——评《高校英语信息化教学改革与微课教学模式探究》
..... 张 娟
- 电力电子技术与计算机仿真软件的结合路径——评《电工电子技术: 电工技术与计算机仿真》 钟文建
- 数字时代下电视新闻剪辑艺术发展趋势——评《数字时代下的剪辑艺术与应用》 孙 艳
- 数字经济时代思想政治教育与大学生创新创业教育的有机融合——评《赋能数字经济: 大数据创新
创业启示录》 蒋 欢
- 互联网时代大学生思想政治教育与创新实践相结合——评《大学生互联网+创新创业优秀案例选辑》
..... 毛玉梅
- 大数据时代英语翻译教学新模式的建构——评《大数据时代云端翻转课堂模式下的口译教学探索》
..... 王大维
- 以大数据推进全媒体时代高校思想政治教育——评《新媒体时代高校思想政治教育模式探究》 王 谦
- 计算机网络安全及防范——评《计算机网络及其信息安全管理研究》 王晓儒
- 新媒体技术对高校思想政治教育的影响——评《新媒体时代高校思想政治教育的解构与重塑》 霍宁波
- 新媒体技术在英语教学与管理中的应用——评《基于网络多媒体的当代英语教学新探》
..... 舒 伟, 王若语
- 科技英语翻译和写作常见问题与应对策略——评《科技英语翻译和写作》 袁 航
- 新媒体技术在大学生思政教育中的应用——评《新媒体时代下的高校思想政治教育研究》 吴 杰
- 俄语教学中的多媒体技术应用——评《新视线俄语语言文化多媒体教程: 学生用书(1)》 张 贤