

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》



5-2783
Q K 2 2 2 6 4 2 5
033/N

CODEN ZKLHAF

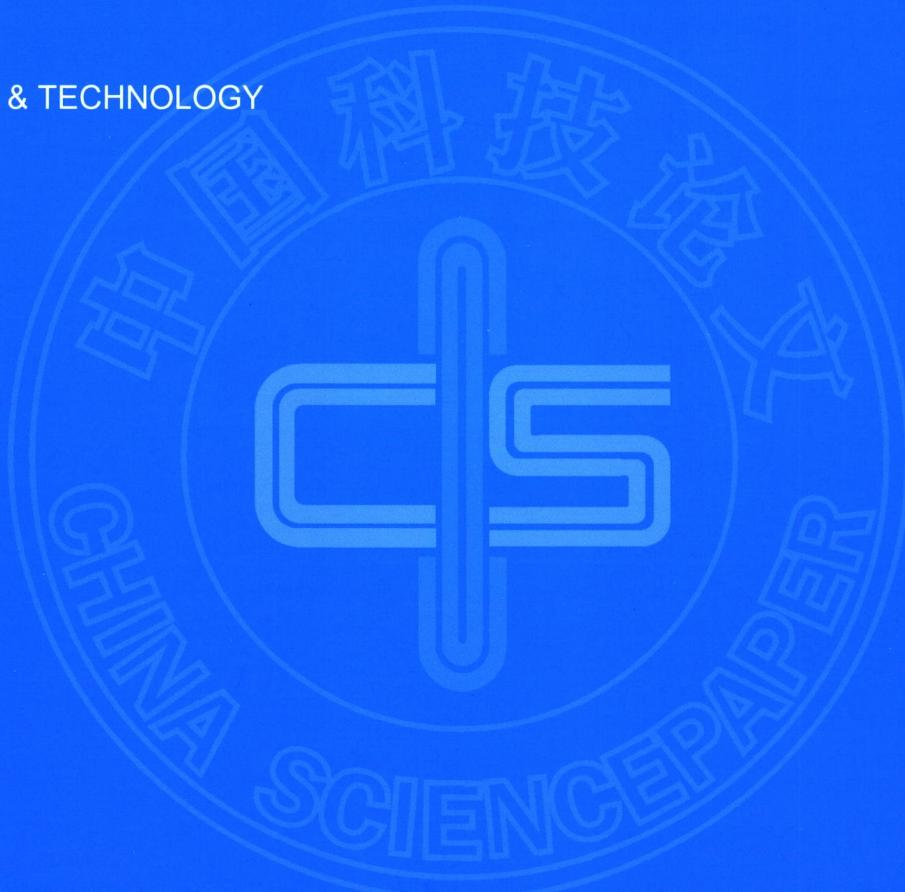
中国科技论文

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
SCIENCEPAPER

2022

第17卷 第6期 2022年6月
Vol. 17 No. 6 Jun. 2022



中

国

科

技

论

文

第 17 卷
第 6 期
2022

目 次

再生剂类型对沥青抗老化性能的影响

..... 陈华鑫, 崔 宇, 尹艳平, 邢明亮, 周景瑞, 褚元博, 尹 杰 (589)

基于熵值赋权灰色马尔可夫法的沥青路面使用性能预测

..... 蒋 玮, 许庆正, 单金焕, 胡 勇, 肖晶晶, 张博文, 袁东东 (595)

高速铁路无砟轨道砂浆层病害联合检测模型试验

..... 舒志乐, 廖志恒, 张华杰, 张 鑫, 刘 芹 (602)

浅埋小净距隧道桥隧相连段动力响应分析

..... 李 洁, 赵 林, 汤吉良, 黄远平, 吕显州, 王渭明 (609)

信号交叉口车辆纵向加速度特性 龙岩松, 吕能超, 徐 进 (615)

青藏高原南缘某机场场区地下水特征及其对工程建设的影响

..... 罗永红, 宋志宾, 谢春庆, 南 凯, 胡 鹏,
范孝艺, 潘 凯, 李 航 (623)

贵州海椒坪滑坡变形分区特征与深部结构分析

..... 萧诗礼, 肖 欣, 王安礼, 朱爱军, 涂芳瑞, 娄义黎 (633)

深基坑变形的滚动预测方法

..... 岳建伟, 仲豪磊, 赵丽敏, 邢旋旋, 黎 鹏, 张 静, 王自法 (639)

透水砖堵塞机理与清洗效果试验研究 刘晓明, 骆远洋, 张 超, 任鹏鹏 (647)

纤维加筋黏土劈裂抗拉强度试验研究 丁于哲, 王俊杰, 王爱国, 黄诗渊 (653)

温度荷载作用下能源桩的力学特性 常 虹, 朱万里, 王 琰, 谷复光 (660)

基于激光激发瑞利波的混凝土表面裂缝检测

..... 童 凯, 周建庭, 张森华, 王瑰玲, 张 洪, 廖 棱 (667)

H 形钢构件双向压弯加载下的破坏机理 张 超, 程 欣, 段德馨 (673)

电压对原子力显微镜探针振动的影响 邓 亮, 吴 磊, 陈 鹏, 余丙军 (681)

非铁磁性材料电导率涡流检测仪器研发 曹丙花, 潘方鑫, 范孟豹 (686)

基于电力电子变压器的单-三相电源变换系统

..... 刘建功, 张桂林, 陈龙飞, 刘文壮, 王毅颖, 史艳楠, 胡志良 (691)

低温热水型相变炕单/双侧放热供暖效果对比分析

..... 李 煊, 孙亮亮, 袁艳平 (697)

CHINA SCIENCEPAPER

Vol. 17 No. 6, 2022

CONTENTS

- Influence of regeneration agent type on aging resistance properties of asphalt CHEN Huaxin, CUI Yu, YIN Yanping, XING Mingliang, ZHOU Jingrui, CHU Yuanbo, YIN Jie (589)
- Prediction of asphalt pavement performance based on entropy weighted grey Markov method JIANG Wei, XU Qingzheng, SHAN Jinhuan, HU Yong, XIAO Jingjing, ZHANG Bowen, YUAN Dongdong (595)
- Model test of joint detection of mortar layer diseases on ballastless track of high-speed railway SHU Zhile, LIAO Zhiheng, ZHANG Huajie, ZHANG Xin, LIU Qin (602)
- Dynamic response analysis of bridge-tunnel connecting section with shallow-buried small distance LI Jie, ZHAO Lin, TANG Jiliang, HUANG Yuanping, LÜ Xianzhou, WANG Weiming (609)
- Longitudinal acceleration characteristics of vehicles at signalized intersections LONG Yansong, LÜ Nengchao, XU Jin (615)
- Groundwater characteristics of the airport field on the southern edge of the Qinghai-Tibet Plateau and its influence on engineering construction LUO Yonghong, SONG Zhibin, XIE Chunqing, NAN Kai, HU Peng, FAN Xiaoyi, PAN Kai, LI Hang (623)
- Deformation zoning characteristics and deep structure analysis of Haijiaoping landslide in Guizhou province XIAO Shili, XIAO Xin, WANG Anli, ZHU Aijun, TU Fangrui, LOU Yili (633)
- Rolling prediction method of deep foundation pit deformation YUE Jianwei, ZHONG Haolei, ZHAO Limin, XING Xuanxuan, LI Peng, ZHANG Jing, WANG Zifa (639)
- Experimental research on plugging mechanism and cleaning effect of permeable brick LIU Xiaoming, LUO Yuanyang, ZHANG Chao, RENG Pengpeng (647)
- Experimental study on splitting tensile strength of fiber reinforced clay DING Yuzhe, WANG Junjie, WANG Aiguo, HUANG Shiyuan (653)
- Mechanical properties of energy pile under temperature load CHANG Hong, ZHU Wanli, WANG Yan, GU Fuguang (660)
- Crack detection of concrete surface based on laser excited Rayleigh wave TONG Kai, ZHOU Jianting, ZHANG Senhua, WANG Guimei, ZHANG Hong, LIAO Leng (667)
- Failure mechanism of H-section steel members under bidirectional bending and compression ZHANG Chao, CHENG Xin, DUAN Dexin (673)
- Effects of the voltage on vibration of the atomic force microscope probe DENG Liang, WU Lei, CHEN Peng, YU Bingjun (681)
- Research and development of eddy current testing instrument for conductivity measurement of non-ferromagnetic materials CAO Binghua, GAN Fangxin, FAN Mengbao (686)
- Single-three-phase power conversion system based on power electronic transformer LIU Jiangong, ZHANG Guilin, CHEN Longfei, LIU Wenzhuang, WANG Yiyi, SHI Yannan, HU Zhiliang (691)
- Comparative analysis of unilateral / bilateral heat release heating effect of low temperature hot water phase change Kang LI Xuan, SUN Liangliang, YUAN Yanping (697)

书评·广告

- “互联网+”背景下的混合式英语教学模式——评《“互联网+”时代英语教学模式的构建》 曾雨 (I)
- 新媒体背景下音乐传播的创新策略与实践——评《新媒体音乐传播：理论与实践》 王惠芹 (III)
- 大数据时代应用型高校心理育人工作机制——评《大数据时代的心理学研究及应用》 文杰 (IV)
- 运用现代媒体优化高校美术教学——评《新媒体视域下的美术教学》 吴强 (V)
- 新媒体背景下新技术在英语教学改革中的应用——评《新媒体在英语教学中的有效应用研究》 丁瑾 (VI)
- “互联网+”时代我国高校教育管理模式的转变及创新——评《移动互联网时代高校教育管理模式改革与实践研究》 段玉芳 (VII)
- 互联网背景下应用型高校在线混合式教学改革探索——评《互联网时代中混合课堂教学模式研究》 张博, 贺树立 (VIII)
- 信息化时代高校学生管理工作改革创新路径探索——评《“互联网+”时代高校学生管理模式的变革与创新》 杨哲 (IX)
- PLC控制系统在机械电气控制中的应用——评《三菱PLC机械电气控制及应用实例》 付波 (X)
- 互联网对体育产业发展的冲击——评《互联网+体育：未来无限遐想》 黄文华 (XI)
- 基于云计算与信息技术的社区矫正信息系统体系——评《社区矫正信息系统工程设计与安全》 房泽鑫, 张成爽 (XII)
- 古典舞教学在新媒体时代的创新发展——评《新媒体舞蹈概论》 李泉泉 (XIII)
- 互联网时代混合式教学模式在高校英语语音课程中的应用——评《基于“互联网+”的混合教学实践与探索》 孙珊 (XIV)
- 基于多传感器融合的高铁机器人SLAM算法研究与应用——评《ROS机器人编程与SLAM算法解析指南》 李小明 (XV)
- “互联网+”视阈下大学物理信息化教学探索——评《“互联网+”背景下信息化教学资源共建共享与服务》 唐德龙, 王海洋, 梅妍 (XVI)
- “互联网+”时代高校舞蹈教学的信息化探索——评《高校教育信息化建设与应用》 张立华 (XVII)
- 大数据时代公安援外执教训练信息化探索——评《公安信息化概论》 庄海 (XVIII)
- 基于低碳经济的中国环境会计信息披露探究——评《企业环境会计信息披露研究》 黄艳 (XIX)

本刊为：

中国期刊网来源期刊

万方数据—数字化期刊群来源期刊

中国科技论文在线数据库来源期刊

中文科技期刊数据库来源期刊

美国《化学文摘》(CA)来源期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊

美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊

美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)收录期刊

总编辑委员会

主任：韦 钰

委员：

马建章 王静康 王 越 王永炎 王众托 左铁镛

刘永坦 齐 康 张恭庆 陈洪渊 吴中如 沈渔邨

沈志云 李 未 李德仁 李椿萱 邹广田 岑可法

钟 掘 殷鸿福 钱 易 黄伯云 程书钧 谢和平

管华诗

主编：李雄文

编辑部主任：李 凤

编辑部副主任：刘 楠

工程技术（卷）

分卷编辑委员会

主任委员：周建庭

副主任委员：张显程 苏海佳

委员：

王万林 王绍荣 王敬丰 王 磊 冯培忠 吕学伟

乔建军 伊廷华 刘应征 刘咏 刘界鹏 孙世鹏

孙 洁 杜开峰 李夕兵 李文强 李永乐 李典庆

张永奎 张吉雄 张劲泉 陈 旭 陈建宏 陈建勋

陈 结 范晓彬 周子龙 郑金海 孟献梁 赵中伟

姜德义 姚强岭 郭孝东 梅国雄 蒋 斌 韩林海

谢通慧 谢 锐 谭忆秋 樊健生



中国科技论文
(月刊, 2006年创刊)
第17卷 第6期 2022年6月

CHINA SCIENCEPAPER
(Monthly, Started in 2006)
Vol.17 No.6 Jun. 2022

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 教育部科技发展中心

出版单位 《中国高校科技》杂志社有限责任公司

电 话 010-62514378 62514339

地 址 北京市海淀区中关村大街35号
(邮编100080)

电子信箱 tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn

网 址 http://zkzx.cbpt.cnki.net

印 刷 北京科信印刷有限公司

发行范围 公开发行

Responsible Institution Ministry of Education of the
People's Republic of China

Sponsored by Center for Science and Technology
Development, Ministry of Education

Published by China University Science & Technology
Magazine Co., Ltd.

Telephone 0086-010-62514378, 62514339

Address 35# Zhongguancun Street, Haidian District,
Beijing, China (Postcode: 100080)

Email tougao@cutech.edu.cn; lwzxbj@cutech.edu.cn
Website http://zkzx.cbpt.cnki.net

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N

邮发代码：2-366 定价：
32.00元/期
384.00元/年

