

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

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

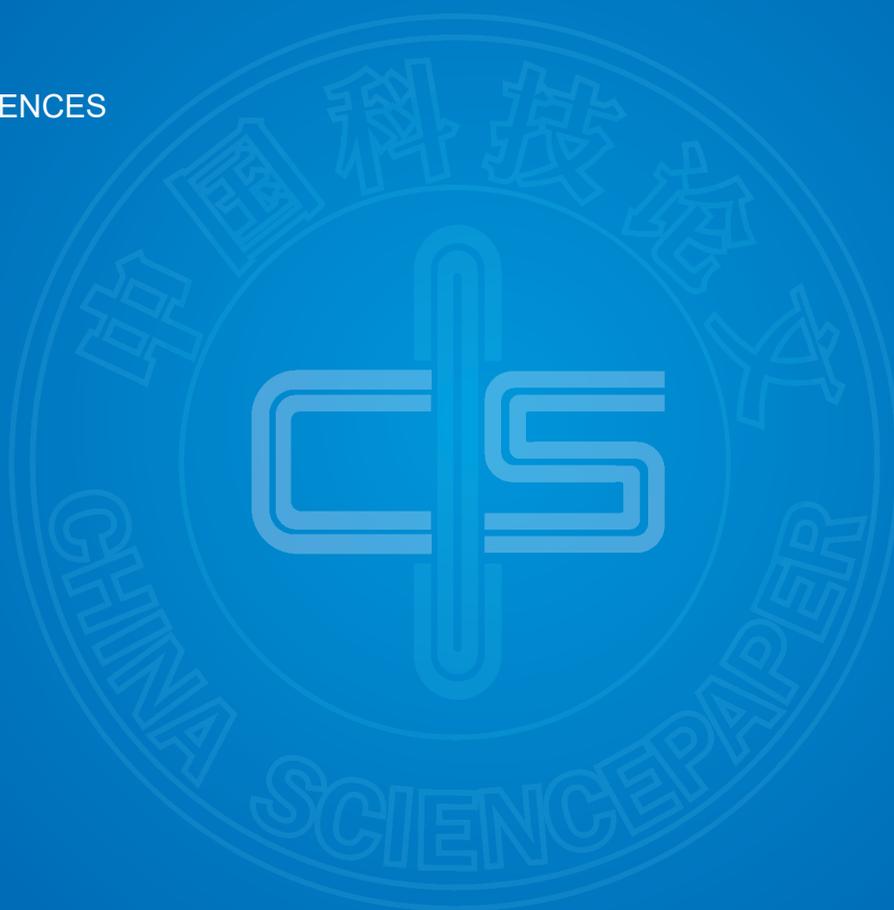
中国科技论文

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

材料科学

MATERIAL SCIENCES



CHINA
SCIENCE PAPER

2023

第18卷 第6期 2023年6月
Vol.18 No.6 Jun. 2023

中国科技论文
CHINA SCIENCE PAPER
第18卷 第6期
2023年6月
Vol.18 No.6 Jun. 2023



目次

中

国

科

技

论

文

基于旧路病害的混凝土薄层加铺结构力学分析
 马士宾, 刘月钊, 徐梓菲, 王 鹏, 牛宗岳 (581)

基于不同取料方法的废旧沥青混合料变异性分析
 冯振刚, 刘思成, 曲建涛, 李英勇, 周思民, 李新军 (590)

玻璃纤维钢渣 PAC-13 沥青混合料路用性能评价
 胡春华, 王 诚 (596)

钢渣基膨胀剂对半柔性路面抗裂性能影响
 高 颖, 汲治鹏, 李金垣, 郭庆林, 张博昊, 刘佳怡 (601)

平衡设计法热再生混合料动态模量试验分析
 肖庆一, 吴康威, 张 恒, 苏 刚, 龚芳媛 (608)

SMC 常温改性沥青低温及微观性能评价
 冯 蕾, 邵传羽, 王 岚, 吴 辉 (616)

玄武岩纤维几何参数对 SMA-5 薄层罩面性能的影响
 周阳阳, 康爱红, 吴帮伟, 罗楚凡, 方 婷 (623)

水性环氧树脂 (WER)-丁苯橡胶 (SBR) 复合改性乳化沥青韧性性能
 刘 侠, 郑木莲, 曹眉舒, 刘富强, 柳春法, 范贤鹏 (630)

玄武岩纤维复合布敦岩沥青改性沥青混凝土低温开裂特性
 闫景晨, 刘松辉, 王 崧 (637)

混凝土细观断裂模拟及损伤演化表征 杨浩杰, 张龙飞, 李家正, 冯吉利 (643)

考虑尺寸效应影响的准脆性材料断裂特性
 吕 川, 王俊杰, 黄诗渊, 杜甜甜 (650)

湿度对长龄期自密实与普通混凝土中心体积变形的影响
 杨梓夔, 陈顺超, 郑维龙, 廖文远 (656)

有机材料联合 EICP 固化黄泛区粉土抗剪特性
 原 华, 沈文博, 郑 伟, 董文超, 朱 想 (661)

海水侵蚀作用下的海水海砂混凝土损伤研究
 关国浩, 王学志, 韩 刚, 贺晶晶, 刘华新 (666)

TEPS 用 EPS 基板工艺参数与性能关系试验研究
 辛守银, 李宏波, 郝 宣, 郝 松, 张轩硕, 丁永发 (673)

基于双剪统一强度理论的无黏性土非极限主动土压力分析
 张 帅, 王俊杰, 龙 茜, 张国庆 (679)

碱渣-矿渣固化铜污染土力学及浸出特性
 李丽华, 李 欣, 李文涛, 周鑫隆 (687)

一种新型双季铵盐页岩抑制剂的制备及其作用机理
 高 斐, 何 云, 董 森, 刘云鹏, 张 艳 (694)

第 18 卷
第 6 期
2023

CONTENTS

- Mechanical analysis of concrete thin layer overlay structure based on old pavement disease
..... *MA Shibin, LIU Yuezhao, XU Zifei, WANG Peng, NIU Zongyue* (581)
- Variability analysis of reclaimed asphalt pavement based on different sampling methods
..... *FENG Zhengang, LIU Sicheng, QU Jiantao, LI Yingyong, ZHOU Simin, LI Xinjun* (590)
- Road performance evaluation of glass fiber steel slag PAC-13 asphalt mixture
..... *HU Chunhua, WANG Cheng* (596)
- Influence of steel slag based expansive agent on crack resistance of semi flexible pavement
..... *GAO Ying, JI Zhipeng, LI Jinyuan, GUO Qinglin, ZHANG Bohao, LIU Jiayi* (601)
- Experimental analysis of the dynamic modulus of hot recycled mixtures by the balance design method
..... *XIAO Qingyi, WU Kangwei, ZHANG Heng, SU Gang, GONG Fangyuan* (608)
- Evaluation of low temperature and microproperties of SMC modified asphalt
..... *FENG Lei, SHAO Chuanyu, WANG Lan, WU Hui* (616)
- Influence of basalt fiber geometric parameters on performance of SMA-5 thin overlayer asphalt mixture
..... *ZHOU Yangyang, KANG Aihong, WU Bangwei, LUO Chufan, FANG Ting* (623)
- Toughness properties of waterborne epoxy resin (WER)-styrene-butadiene rubber (SBR) co-modified emulsified asphalt *LIU Xia, ZHENG Mulian, CAO Meishu, LIU Fuqiang, LIU Chunfa, FAN Xianpeng* (630)
- Low temperature cracking characteristics of asphalt concrete synergistically modified by basalt fiber and Buton rock asphalt *YAN Jingchen, LIU Songhui, WANG Song* (637)
- Mesoscopic fracture simulation and damage evolution characterization of concrete
..... *YANG Haojie, ZHANG Longfei, LI Jiazheng, FENG Jili* (643)
- Fracture properties of quasi-brittle materials considering size effect
..... *LÜ Chuan, WANG Junjie, HUANG Shiyuan, DU Tiantian* (650)
- Effects of humidity on the internal shrinkage properties of self compacting concrete and ordinary concrete of great age *YANG Zikui, CHEN Shunchao, ZHENG Weilong, LIAO Wenyuan* (656)
- Shear properties of silt in the Yellow river flood area solidified by organic material combined with EICP
..... *YUAN Hua, SHEN Wenbo, ZHENG Wei, DONG Wenchao, ZHU Xiang* (661)
- Study of damage to seawater sea-sand concrete under action of seawater erosion
..... *GUAN Guohao, WANG Xuezhi, HAN Gang, HE Jingjing, LIU Huaxin* (666)
- Experimental study of relationship between process parameters and performance of EPS substrates for TEPS *XIN Shouyin, LI Hongbo, HAO Xuan, HAO Song, ZHANG Xuanshuo, DING Yongfa* (673)
- Analysis of non-ultimate active earth pressure in cohesive soil based on unified strength theory of double shear *ZHANG Shuai, WANG Junjie, LONG Qian, ZHANG Guoqing* (679)
- Mechanical and leaching characteristics of copper-contaminated soil solidified by soda residue-slag
..... *LI Lihua, LI Xin, LI Wentao, ZHOU Xinlong* (687)
- Preparation and mechanism of a novel double quaternary ammonium salt shale inhibitor
..... *GAO Fei, HE Yun, DONG Miao, LIU Yunpeng, ZHANG Yan* (694)

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

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: 刘艳玲

编辑部副主任: 刘楠

编辑: 张媛媛

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

材料科学(卷)

分卷编辑委员会

主任委员: 朱嘉琦

副主任委员: 李忠明

委员:

丁文江 王长国 王连军 邓龙江 田华雨 朱苗勇
刘丽 刘玮书 闫俊 许辉 苏海军 李恒
何鹏 陈江华 周华民 封伟 赵丽滨 赵跃民
胡文彬 胡超权 胡衡 侯淑娟 姜久兴 秦发祥
梅辉 隋解和 董斌 傅正义 詹梅 解文军



中国科技论文
(月刊, 2006年创刊)
第18卷 第6期 2023年6月

CHINA SCIENCEPAPER
(Monthly, Started in 2006)
Vol.18 No.6 Jun. 2023

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 chinasciencepaper@vip.163.com
tougao@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 chinasciencepaper@vip.163.com; tougao@cu-
tech.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

