

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 17 卷  
第 4 期  
2022

## 目 次

三线态转换的蓝光电致发光材料研究进展 .....	陈 硕, 张程铭, 许 辉 (355)
平纹陶瓷基复合材料面内剪切解析模型 .....	冯宇琦, 王 龙, 李艳芬, 张大旭 (364)
CNTs/AgSbTe <sub>2</sub> 复合材料的制备及其热电性能 .....	陆晓芳, 陆雪萍, 王连军, 顾士甲, 江 莞 (372)
双功能钨源制备硫化钨单层膜的生长机理 .....	朱金童, 曹 阳, 涂进春, 张 垠, 王洁琼 (379)
增材制备钴铬合金的微观组织及性能探究 .....	李皓鹏, 冷 科, 黄 杰, 唐 彦, 魏梦玲, 王 昱, 魏小红 (384)
橡胶沥青表面能影响因素分析 .....	栗培龙, 马云飞, 宿金菲, 王 霄 (388)
基于最优混合设计法的路用混凝土配合比优化 .....	马士宾, 庞京杰, 任俊财, 肖 伟 (394)
相变微表处混合料的路用性能及调温特性 .....	高 颖, 陈 萌, 董素娴, 郭庆林, 王伟赫 (400)
混凝土热处理后的波速及电学性质变化 .....	刘基伟, 晏长根, 孙 强 (407)
冻融循环下混杂纤维粉煤灰水泥土损伤劣化 .....	夏香港, 张经双, 刘永翔 (413)
小剪跨比沙漠砂混凝土深梁短期刚度试验 .....	秦拥军, 李向阳 (418)
生物酶改良粉土双曲线固结蠕变模型 .....	邓新宇, 文畅平, 何振华, 夏艳波, 任晓遐 (423)
千枚岩路基填料水稳定性试验 .....	何成晨, 纪小平, 王毅凯, 雷永智, 任建洲, 任有锋 (429)
骨料对自密实混凝土工作性能和力学性能的影响 .....	张淑云, 王 恩, 周 杰, 张 政, 秦 卿 (437)
国产 PVC 膜材自然老化力学性能试验 .....	程旭亮, 李天娥, 刘学康, 王宇航 (444)
分子动力学模拟在胶粉改性沥青中的应用 .....	张广泰, 彭 瑞, 易 宝, 刘诗拓 (450)
阻燃剂表面改性对温拌阻燃沥青燃烧特性及贮存稳定性的影响 .....	陈辉强, 王 雄, 李雁翔 (457)
甜菜碱氟碳表面活性剂的合成及表面润湿性能 .....	汪春阳, 谢水祥, 冯永东, 李兴春, 唐 伟, 唐善法, 程远鹏, 胡九江 (463)

# CHINA SCIENCE PAPER

Vol. 17 No. 4, 2022

## CONTENTS

- Recent advances in blue electroluminescent materials based on triplet conversion  
..... *CHEN Shuo, ZHANG Chengming, XU Hui* (355)
- An analytical model to predict in-plane shear behavior of plain weave ceramic matrix composites  
..... *FENG Yuqi, WANG Long, LI Yanfen, ZHANG Daxu* (364)
- Preparation and thermoelectric properties of CNTs/AgSbTe<sub>2</sub> composite material  
..... *LU Xiaofang, LU Xueping, WANG Lianjun, GU Shijia, JIANG Wan* (372)
- Growth mechanism of WS<sub>2</sub> monolayer by dual-function tungsten source  
..... *ZHU Jintong, CAO Yang, TU Jinchun, ZHANG Yin, WANG Jieqiong* (379)
- Study on microstructure and properties of cobalt chromium alloy produced by active  
..... *LI Haopeng, LENG Ke, HUANG Jie, TANG Yan, WEI Mengling, WANG Yu, WEI Xiaohong* (384)
- Analysis of influencing factors of rubber-asphalt surface free energy  
..... *LI Peilong, MA Yunfei, SU Jinfei, WANG Xiao* (388)
- Proportion optimization of road concrete based on optimal mixed design method  
..... *MA Shibin, PANG Jingjie, REN Juncui, XIAO Wei* (394)
- Road performance and temperature regulating characteristics of mixture at phase change micro-surface  
..... *GAO Ying, CHEN Meng, DONG Suxian, GUO Qinglin, WANG Weihe* (400)
- Changes of wave velocity and electrical properties of concrete after heat treatment  
..... *LIU Jiwei, YAN Changgen, SUN Qiang* (407)
- Damage and deterioration of hybrid fiber fly ash cement soil under freeze-thaw cycles  
..... *XIA Xianggang, ZHANG Jingshuang, LIU Yongxiang* (413)
- Short-term stiffness test of desert sand concrete deep beam with small shear-span ratio  
..... *QIN Yongjun, LI Xiangyang* (418)
- Hyperbolic consolidation creep model of bioenzyme-treated silt  
..... *DENG Xinyu, WEN Changping, HE Zhenhua, XIA Yanbo, REN Huanxia* (423)
- Water stability test of phyllite subgrade filler  
..... *HE Chengchen, JI Xiaoping, WANG Yikai, LEI Yongzhi, REN Jianzhou, REN Youfeng* (429)
- The influence of aggregate on the working performance and mechanical properties of self-compacting concrete  
..... *ZHANG Shuyun, WANG En, ZHOU Jie, ZHANG Zheng, QIN Qing* (437)
- Experimental research on mechanical properties of domestic PVC membrane material after natural aging  
..... *CHENG Xuliang, LI Tiane, LIU Xuekang, WANG Yuhang* (444)
- Application of molecular dynamics simulation in rubber powder modified asphalt  
..... *ZHANG Guangtai, PENG Rui, YI Bao, LIU Shituo* (450)
- Effects of surface modification of flame retardants on combustion characteristics and storage stability of warm-mixed flame retardant asphalt  
..... *CHEN Huiqiang, WANG Xiong, LI Yanxiang* (457)
- Synthesis and surface wettability of betaine fluorocarbon surfactants  
..... *WANG Chunyang, XIE Shuixiang, FENG Yongdong, LI Xingchun, TANG Jun, TANG Wei, CHENG Yuanpeng, HU Jiujiang* (463)

## 书评·广告

- 新媒体时代乡村振兴背景下农村电商人力资源培养——评《农村电商职业经理人》 …… 郭英 (I)
- “互联网+”背景下物理电子信息技术发展——评《半导体物理简明教程：基于翻转课堂混合式教学》  
…………… 郭俊梅,刘科敏,王锦仁 (II)
- 互联网时代物流业的发展机遇及战略选择——评《创物流：互联网+物流的痛点与拐点》  
…………… 杨芳琼 (III)
- 大数据背景下高校财务信息化规范化创新分析——评《大数据时代高校财务数据分析与风险防控之路》  
…………… 邹桂颖 (IV)
- 新媒体时代高校大学生管理工作新机制探索——评《新时代高校学生管理工作创新研究》  
…………… 李慧鹏,赵晴 (V)
- “互联网+”背景下大学英语教学改革与实践——评《“互联网+”背景下的大学英语教学优化与转向》  
…………… 赵晓茹 (VI)
- 无线传感器网络多路观测数据多宿主传输方法——评《无线传感器网络技术与应用》  
…………… 谭松鹤,覃琪 (VII)
- 互联网时代大学英语教学创新探索——评《“互联网+教育”视域下大学英语教学的路径选择与构建》  
…………… 李玉婕 (VIII)
- 基于互联网的高校翻译硕士教学与翻译探索——评《基于互联网专业术语翻译法》 …… 韦晓萍 (X)
- 互联网背景下高校心理健康教学与管理创新——评《互联网视域下高校心理健康教育模式发展研究》  
…………… 肖璇 (XI)
- 信息化时代高职院校体育教学的创新与发展——评《信息化时代背景下体育教学的创新与发展研究》  
…………… 许辉 (XII)
- 网络思想政治教育分层协同模式的建构——评《高校网络思想政治教育研究》 …… 张志雄 (XIII)
- 高职计算机基础应用教学模式改革——评《大学计算机应用基础》 …… 周君燕 (XIV)
- 信息化视角下高校学生管理的创新路径——评《高校教育信息化管理与学生管理工作》 …… 杨珊珊 (XV)
- 互联网时代的高校人才培养模式创新探索——评《基于“互联网+”的高校人才培养实践研究》  
…………… 唐喆 (XVI)
- 新媒体时代高校微信公众号运营策略——评《新媒体营销运营实战 208 招：微信公众号运营》  
…………… 李艳平 (XVII)
- 大数据背景下高校会计教育改革的理论与实践——评《财务大数据基础》 …… 赵景媛,卢洁 (XVIII)
- 基于信息技术发展的当代美术教育变革——评《美术信息化教学设计》 …… 杜芊苒 (XIX)