

ISSN 2095-2783

CN 10-1033/N

CODEN ZKLHAF

中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN





目次

中 国 科 技 论 文

第 15 卷
第 4 期
2020

万方数据

薄膜光学常数的改进粒子群反演算法·····	刘永上, 王耀霆, 徐治国 (379)
单层过渡金属硫化物在复合结构中的磁光效应增强·····	戴宏伟, 笄海霞 (385)
基于热加工图的 F/M 钢成形机制和工艺优化 ·····	潘钱付, 张鹤雄, 张新房, 王 辉, 刘超红 (390)
一种多通道光吸收增强的石墨烯结构·····	武继江, 吕 琦, 高金霞 (397)
$\text{Li}_3\text{BO}_3\text{-Li}_{6.5}\text{La}_3\text{Zr}_{1.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{12}$ 复合固态电解质制备及锂离子导电性能研究 ·····	卓 洪, 李 刚 (402)
适用于高海拔地区的防冻泵送剂制备及性能研究 ·····	黄庆庆, 何 锐, 陈华鑫, 段德峰, 房建宏 (407)
纤维及二次养护对 C60 HPC 高温后强度的影响·····	吴振戎, 杜红秀 (415)
沥青老化行为与老化机理研究·····	常 嵘, 王宏鑫 (420)
超薄罩面沥青混凝土应用与发展综述·····	徐鸥明, 曹志飞, 李明月, 王 松 (425)
非均匀通道印刷电路板式蒸汽发生器热工水力特性研究 ·····	成 翔, 廉 洁, 苏 桐, 王秋旺, 马 挺 (432)
改进 TFAHP 法和 TOPSIS 法的工艺模块化方案评价 ·····	宋晓明, 范 波, 宋克兴, 霍 华, 侯文武 (438)
两性表面活性剂的湍流减阻性能与流场分析 ·····	李恩田, 吉庆丰, 王丰海, 刘 洋, 刘 雯 (444)
柴油引燃变组分煤层气燃烧模拟·····	姚 迪, 王艳华, 许俊峰, 杜 聪 (449)
RCCI 发动机的燃烧及排放试验·····	胡建功 (455)
古籍汉字图像的可变形卷积网络检索模型·····	田学东, 王志红, 左丽娜 (461)
一种基于双忆阻器的文氏桥混沌电路·····	王 振, 袁 方, 李玉霞 (469)
基于 CT 扫描的低渗岩心正反向驱替提升驱油效率分析·····	郭 源, 欧阳传湘 (476)
超细砖粉对水泥粉煤灰砂浆性能的影响·····	赵雅慧, 孙跃东, 程光福 (481)
考虑非达西渗流半径的气井不稳定渗流产能模型·····	孙 岩 (486)

CONTENTS

- Improved particle swarm optimization algorithm for optical constants of thin films
..... *LIU Yongshang, WANG Yaoting, XU Zhiguo* (379)
- Magneto-optical effects enhancement of monolayer transition metal dichalcogenides in composite structure
..... *DAI Hongwei, DA Haixia* (385)
- Hot forming mechanism and process optimization of ferrite/martensite steel based on hot processing map
..... *PAN Qianfu, ZHANG Hexiong, ZHANG Xinfang, WANG Hui, LIU Chaohong* (390)
- Graphene structure for multi-channel light absorption enhancement
..... *WU Jijiang, LÜ Qi, GAO Jinxia* (397)
- Synthesize and lithium ionic conductivity of the $\text{Li}_3\text{BO}_3\text{-Li}_{6.5}\text{La}_3\text{Zr}_{1.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{12}$ composite solid electrolyte
..... *ZHUO Hong, LI Gang* (402)
- Preparation and performance of antifreeze pumping agent for high altitude areas
..... *HUANG Qingqing, HE Rui, CHEN Huaxin, DUAN Defeng, FANG Jianhong* (407)
- Effect of fiber and secondary curing on strength of C60 HPC subjected to high temperature
..... *WU Zhenxu, DU Hongxiu* (415)
- Study on aging behavior and aging mechanism of asphalt *CHANG Rong, WANG Hongxin* (420)
- Review of ultra-thin overlay asphalt concrete application and development
..... *XU Ouming, CAO Zhifei, LI Mingyue, WANG Song* (425)
- Study on thermal-hydraulic performance of printed circuit heat exchanger with non-uniform channels used
for steam generator *CHENG Xiang, LIAN Jie, SU Tong, WANG Qiuwang, MA Ting* (432)
- Evaluation of process modularization scheme based on the improved TFAHP and TOPSIS
..... *SONG Xiaoming, FAN Bo, SONG Kexing, HUO Hua, HOU Wenwu* (438)
- Turbulence drag reduction performance and flow field analysis of amphoteric surfactants
..... *LI Entian, JI Qingfeng, WANG Fenghai, LIU Yang, LIU Wen* (444)
- Combustion simulation of different components of coalbed methane induced by diesel
..... *YAO Di, WANG Yanhua, XU Junfeng, DU Cong* (449)
- Combustion and emission test of RCCI engine *HU Jianguo* (455)
- Deformable convolutional network retrieval model for ancient Chinese character images
..... *TIAN Xuedong, WANG Zhihong, ZUO Lina* (461)
- A Wien-bridge chaotic circuit based on dual memristors
..... *WANG Zhen, YUAN Fang, LI Yuxia* (469)
- Experimental study on improving oil displacement efficiency of low-permeability core with CT scan
..... *GUO Yuan, OUYANG Chuanxiang* (476)
- Effect of ultra-fine brick powder on the performance of cement-fly ash mortar
..... *ZHAO Yahui, SUN Yuedong, CHENG Guangfu* (481)
- Productivity model of gas well unsteady flow considering non-Darcy flow radius *SUN Yan* (486)

书评·广告

- 现代科技对文化产业的影响研究——评《文化科技导论》 陈纪文
- 信息时代思政教育工作面临的挑战与对策——评《网络环境下学校思政教育的改革与发展》 李志轩
- 借助虚拟现实技术推动数字媒体发展——评《虚拟现实技术》 刘庆立
- 信息化背景下大学生思政政治课教学改革——评《从辅助教学到重塑生态：教育信息化发展之路》
..... 邵 广
- 大数据时代的教育变革——评《大数据时代的教育》 吴乐珍
- 互联网时代英语教学改革路径探究——评《“互联网+”背景下大学英语教学体系的反思与重建》
..... 吴 珊
- 信息化视域下学前教育事业发展的规律特点研究——评《数字化课程环境建设与学生个性化学习》
..... 徐春桥
- 新时期高校美术信息化教学研究——评《当代教育信息化理论与实践研究》 于 洋
- 新媒体数字化视觉形式对舞蹈创编的作用与启发——评《新媒体数字化舞蹈艺术导论》 翟鲜锋
- 高校体育教学信息化发展分析——评《信息技术与体育教育专业课程整合》 张素平
- “互联网+”视域下地方高校“微思政”平台建设研究——评《互联网+教育教学新媒体》 张怡帆
- “互联网+”视域下现代高校网络思政教育创新研究——评《网络信息安全基础》 朱 意
- “互联网+”背景下我国民族传统体育项目的发展现状——评《“互联网+”背景下中国体育产业
发展模式研究》 李孟华, 贾瑞光
- 大数据视域下高校教育管理模式的创新——评《基于大数据的高校教育管理研究》 陈海沐
- 高校思政教育信息化教学研究——评《后危机时代大学生思想政治教育创新研究》 段立彬
- 数字网络环境下大学生思想政治教育的创新与实践——评《高校综合治理数字化网络信息平台建设》
..... 徐竹君
- 互联网时代移动医疗技术的挑战与应对——评《互联网+医疗健康——迈向 5P 医学时代》 李 晶
- 多源数据下的古镇街道空间活力评价研究——评《城市规划大数据理论与方法评论》 张春明
- 无机化学的基本理论体系与规律研究——评《普通无机化学》(第 2 版) 重排本 杨瑾屏