

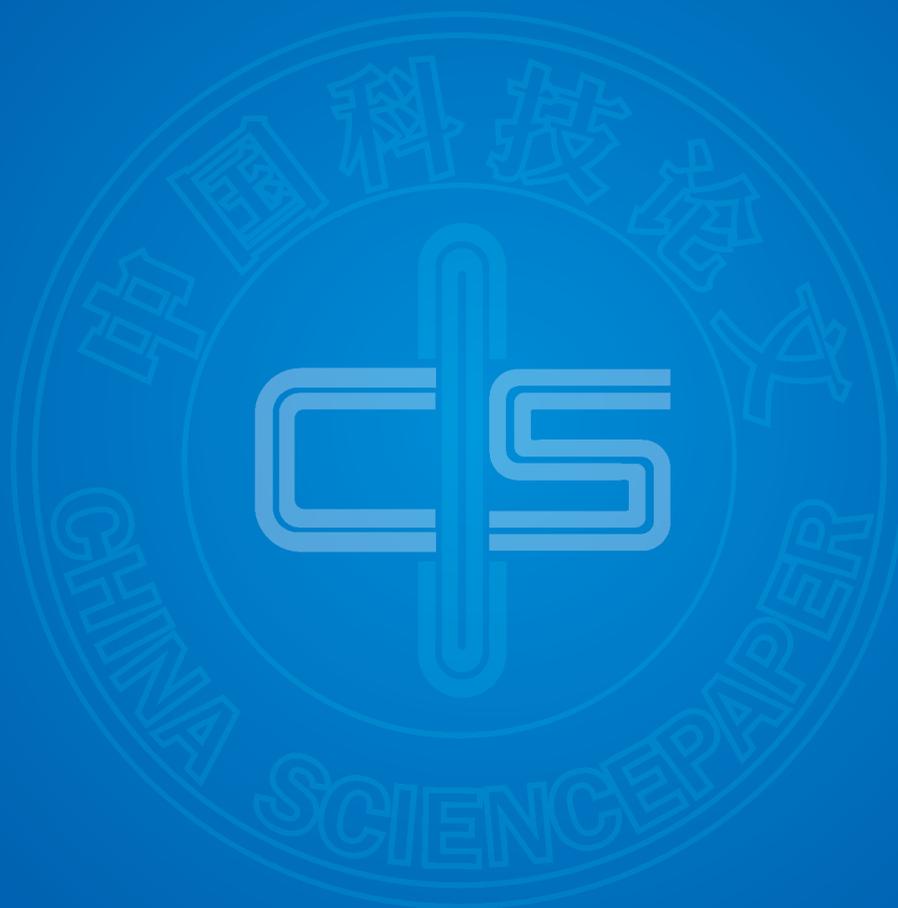
ISSN 2095-2783

CN 10-1033/N

CODEN ZKLHAF

# 中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN





中  
国  
科  
技  
论  
文

目 次

饶阳凹陷路 27 断块油水倒置成因分析  
..... 孟子昂, 郭发军, 谢俊, 张淑娟, 王莉, 陈小琴 (1)

基于 GRU 神经网络的太阳辐照度短期预测 ..... 杨春熙, 韩威, 高志球 (8)

准共形映射的三维模型变形算法  
..... 况立群, 常敏, 庞敏, 谌钟毓, 幸嘉诚, 韩燮 (15)

基于多因素排序的南京市出租车乘客候车热点区域挖掘方法  
..... 毕硕本, 徐瑞壮, 万蕾, 刘爱利, 盛宇裕 (23)

有限元瞬态传热分析热电偶时间常数 ..... 闫庆丰, 郝晓剑 (31)

特高压直流接地极附近地表电位仿真计算  
..... 杨培宏, 李亚, 马成廉, 董晓玲, 王雄炜 (38)

低断裂韧性页岩压裂工艺 ..... 刘璞, 左罗, 卞晓冰, 王海涛 (44)

鄂尔多斯盆地苏里格气田苏 6 区块盒 8 段密集井网区古河道砂体量化表征  
..... 徐文, 段志强, 赵忠军, 李存磊 (50)

复杂断块油藏注采耦合技术提高原油采收率的力学机制研究 ..... 王瑞 (60)

基于有限元计算的输电线路杆塔基础接地特性分析  
..... 高晓晶, 胡元潮, 晏伟宸, 段志强, 柯方超, 周秋鹏 (67)

基于深度神经网络的砂岩储层孔隙度预测方法 ..... 杨柳青, 查蓓, 陈伟 (73)

数值试验中平行粘结半径乘数的确定及验证 ..... 易勇, 张韶华, 蒋应军 (81)

不同倾角裂隙粉砂岩扩展过程试验与模拟 ..... 王林涛, 刘启蒙, 刘瑜 (89)

赵庄 3# 煤中甲烷吸附特性的分子模拟  
..... 张凯飞, 刘汉涛, 雷广平, 常建忠, 郝春生, 季长江 (94)

断层量化在突水危险性评价中的应用 ..... 施龙青, 刘捷, 邱梅, 高卫富 (100)

致密油储层气驱油核磁共振实验研究  
..... 戴仪心, 郭和坤, 李海波, 杨正明, 孟立新, 张亚蒲, 曾庆桥, 孟焕 (105)

基于高斯核 SVM 的储层岩性识别——以东濮凹陷上古生界碎屑岩为例  
..... 石锁, 余继峰, 曹慧涛, 张典栋, 胡晓珂, 王亚东 (112)

超临界二氧化碳干法压裂温度压力场耦合计算方法 ..... 肖博 (119)

基于重采样技术的激光 SLAM 系统优化设计  
..... 王彦, 张鹏超, 姚晋晋, 罗朝阳, 任肖辉 (125)

基于核磁共振二维谱的稠油化学驱孔隙尺度动用规律 ..... 张学超 (131)

### CONTENTS

- Cause analysis of oil-water inversion in Lu 27 fault block of Raoyang sag  
..... MENG Ziang, GUO Fajun, XIE Jun, ZHANG Shujuan, WANG Li, CHEN Xiaoqin (1)
- Short-term forecasting for solar irradiance using GRU neural network  
..... YANG Chunxi, HAN Wei, GAO Zhiqiu (8)
- 3D model deformation algorithm for quasi-conformal mapping  
..... KUANG Liqun, CHANG Min, PANG Min, CHEN Zhongyu, XING Jiacheng, HAN Xie (15)
- Waiting hot spots area mining method of taxi passenger based on multi-factor sorting : using Nanjing case  
..... BI Shuoben, XU Ruizhuang, WAN Lei, LIU Aili, SHENG Yuyu (23)
- Analysis of thermocouple time constant based on finite element transient heat transfer  
..... YAN Qingfeng, HAO Xiaojian (31)
- Simulation and calculation of earth surface potential surrounding the HVDC grounding electrode  
..... YANG Peihong, LI Ya, MA Chenglian, DONG Xiaoling, WANG Xiongwei (38)
- Researching fracturing method of shale with low fracture toughness  
..... LIU Pu, ZUO Luo, BIAN Xiaobing, WANG Haitao (44)
- Quantitative characterization of paleochannel sandbody evolution in dense well net area of He 8<sup>th</sup> layer of Su 6 block in the Sulige gasfield, Ordos basin  
..... XU Wen, DUAN Zhiqiang, ZHAO Zhongjun, LI Cunlei (50)
- Mechanical mechanism of the injection-production coupling technique for complex fault-block oil reservoirs  
..... WANG Rui (60)
- Analysis on grounding characteristics of transmission tower foundation based on FEM  
..... GAO Xiaojing, HU Yuanchao, YAN Weichen, DUAN Zhiqiang, KE Fangchao, ZHOU Qiupeng (67)
- Prediction method of reservoir porosity based on deep neural network  
..... YANG Liuqing, ZHA Bei, CHEN Wei (73)
- Determination and verification of parallel bonding radius multiplier in numerical test  
..... YI Yong, ZHANG Shaohua, JIANG Yingjun (81)
- Experiment and simulation of mining-induced crack propagation process on coal seam roof  
..... WANG Lintao, LIU Qimeng, LIU Yu (89)
- Molecular simulation of adsorption properties for methane in Zhaozhuang coal 3#  
..... ZHANG Kaifei, LIU Hantao, LEI Guangping, CHANG Jianzhong, HAO Chunsheng, JI Changjiang (94)
- Application of fault quantification in risk assessment of water inrush  
..... SHI Longqing, LIU Jie, QIU Mei, GAO Weifu (100)
- NMR experimental study of gas flooding of tight oil reservoir  
..... DAI Yixin, GUO Hekun, LI Haibo, YANG Zhengming, MENG Lixin, ZHANG Yapu, ZENG Qingqiao, MENG Huan (105)
- Reservoir lithology identification based on SVM using radial basis function : an example of Upper Paleozoic clastic rocks in Dongpu sag  
..... SHI Suo, YU Jifeng, CAO Huitao, ZHANG Diandong, HU Xiaoke, WANG Yadong (112)
- Coupling solving method of temperature and pressure field during supercritical carbon dioxide dry-fracturing  
..... XIAO Bo (119)
- Optimal design of laser SLAM system based on resampling technology  
..... WANG Yan, ZHANG Pengchao, YAO Jinjin, LUO Zhaoyang, REN Xiaohui (125)
- Experimental study on mechanisms of chemical flooding for heavy oil reservoirs at pore scale based on two-dimensional spectrum technology  
..... ZHANG Xuechao (131)

# 书评·广告

- 大数据下大学教学评价模型构建研究——评《数据、模型与决策》 ..... 陈春莲
- 信息化背景下高校图书馆数字资源建设研究——评《数字图书馆资源建设与服务》 ..... 董利军
- 新媒体环境下大学英语多元化评价体系建设——评《新媒体技术与应用》 ..... 郭婧
- 信息技术在高职计算机英语中的运用——评《基于新信息技术的计算机英语》 ..... 虎昕
- 教育信息化与语文课程教学的关系研究——评《语文信息化教学设计导论》 ..... 秦梦晖
- 信息技术下的医学生临床实践教学模式改革与探索——评《病案信息技术》  
..... 王春成, 龚垒, 钮靖, 邓远美
- 现代教育信息技术与体育教学的融合研究——评《体育信息技术应用实务》 ..... 王道斌
- 数字媒体艺术设计的历史与发展研究——评《数字媒体艺术设计概论》 ..... 王洪泉
- 艺术设计专业情感目标测评量表编制及数据检验——评《检验检测机构试验数据处理方法》 ..... 王振华
- 信息化教学在高校思想政治课中的应用——评《信息化时代高校思想政治教育的解构与重塑》  
..... 习伟, 习静
- 电动汽车动力电池的理论内涵及实践应用——评《电动汽车动力电池应用技术》 ..... 张顺发, 孙天财
- 基于 J2EE 的高校资产管理系统的设计与实现——评《网络时代高校信息安全体系建设研究》 ..... 曹志杰
- 借助计算机网络技术提高大学生心理健康——评《计算机基础与应用》(第 2 版) ..... 江洁
- 大数据技术在高校教学中的应用——评《大数据技术原理与应用》(第 2 版) ..... 谢宇晖, 宋凯
- 可编程逻辑器件软件配置管理的应用研究——评《可编程逻辑器件与 EDA 技术》 ..... 张志立
- 信息化技术在日语教学中的实践运用——评《教学设计的新领域: 信息化教学设计》 ..... 赵磊
- 教育大数据下基于离群检测的教学预警模型探讨——评《基于自然邻居的聚类分析和离群检测算法研究》  
..... 朱震
- 信息化背景下高校英语学科核心素养提升策略研究——评《信息化教学中英语翻转课堂教学模式的  
建构与教学实践》 ..... 尹红心
- 信息化技术在高校民乐教学中的应用——评《国际化与信息化: 学校音乐教育的应对》 ..... 张亮
- 信息时代下思政课程协同育人新机制构建——评《移动网络课堂与信息化教学资源的传播分析》  
..... 赵黎明