



中国科技核心期刊

ISSN 1672-9315

CODEN XKDXB2

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF  
SCIENCE AND TECHNOLOGY

# 西安科技大学

# 学报



1

第35卷 第1期  
Vol.35 NO.1

2015

ISSN 1672-9315



9 771672 931138

万方数据

# 西安科技大学学报

第35卷 第1期(总第141期)

2015年

## 目 次

- 冯地坑-洪德地区延长组长8-长4+5致密砂岩储层特征 ..... 席明利,罗顺社,吕奇奇,等(1)  
煤储层渗透率动态变化模型与模拟研究 ..... 朱启朋,桑树勋,刘世奇,等(9)  
混凝土围堰拆除爆破对大坝的安全影响分析 ..... 王小林,靳龙,曾庆元,等(15)  
基于趋势面分析的煤层厚度变化规律研究 ..... 张艳伟,屠世浩,王沉,等(21)  
深井长距离大断面回采巷道支护方案优化 ..... 柳选军,刘庆利,朱世阳,等(28)  
U型工作面采空区漏风对自然发火的影响 ..... 李韫华(32)  
不同煤体结构高阶煤基质的甲烷吸附实验研究 ..... 申恒明,李国庆,成龙(38)  
聚类分析在煤矿井巷围岩岩体质量分类中的应用 ..... 杨涛,张紫昭,胡磊,等(43)  
沁水盆地和顺15#煤层煤质参数的测井响应预测 ..... 高鉴东,傅雪海,刘爱华,等(50)  
鄂尔多斯盆地东南部奥陶系烃源岩评价 ..... 李鑫(56)  
伊陕斜坡东南部延长组页岩气地球化学特征分析 ..... 杜燕,于波,徐敏(63)  
突水溃沙通道分区及发育高度研究 ..... 刘洋(72)  
泥岩全破坏过程中渗透特性试验研究 ..... 刘德旺,刘洋,赵春虎(78)  
渤海湾盆地青东凹陷古近纪烃源岩评价 ..... 王文通(83)  
子洲-清涧地区山西组山2段储层物性影响因素分析 ..... 贾丽,张振宇,赵伟波,等(89)  
煤表面分子对甲烷吸附力场研究 ..... 杨华平,李明(96)  
ANSYS流固耦合离心风扇的强度计算 ..... 杨帆,邓春志(100)  
Linux平台下的无线视频寻迹小车 ..... 汪正进,武风波,李国民,等(105)  
一种数字矿山快速漫游的层次建模方法 ..... 龚星宇,常心坦(110)  
基于组合赋权法的土地资源定级因素因子权值的确定 ..... 罗晓霞,王玉婷,郭岚(115)  
升级配大粒径沥青碎石防裂层沥青路面应力与抗裂机理数值分析 ..... 郭红兵,赵亚兰,陈拴发(120)  
基于蓝牙无线传感网络的病人身体状态实时监护系统设计 ..... 王平,秦威(128)  
基于物联网的数字化矿山异构信息集成处理模型 ..... 郝秦霞(132)  
简讯:致谢(95)期刊中心开通网上在线投审稿系统(109)《西安科技大学学报》(自然科学版)第五届编委会简介(137)

期刊基本参数: CN61-1434/N \* 1981 \* b \* A4 \* 138 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1000 \* 23 \* 2015 - 01

## CONTENTS

Sandstone reservoir features of the Chang 8 and Chang 4 + 5 members in the Yanchang formation of Fengdikeng-Hongde area	... ..... <i>XI Ming-li, LUO Shun-she, LV Qi-qi, et al</i> (1)
Dynamic variation model of reservoir permeability during the development of coalbed methane	..... <i>ZHU Qi-peng, SANG Shu-xun, LIU Shi-qi, et al</i> (9)
Influence of the concrete coffer demolition blasting on the dam safety	... <i>WANG Xiao-lin, JIN Long, ZENG Qing-yuan, et al</i> (15)
Research on coal seam thickness changing law based on trend surface analysis	..... <i>ZHANG Yan-wei, TU Shi-hao, WANG Chen, et al</i> (21)
Supporting scheme optimization for long distance and large dimension entry of deep mine	..... <i>LIU Xuan-jun, LIU Qing-li, ZHU Shi-yang, et al</i> (28)
Effect of air leakage on spontaneous combustion at goaf of U-shape working face	..... <i>LI Yun-hua</i> (32)
Adsorption experiment of methane in different types of tectonically deformed high-rank coals	..... <i>SHEN Heng-ming, LI Guo-qing, CHENG Long</i> (38)
Application of clustering analysis in surrounding rock classification of coal mine-lane	..... <i>YANG Tao, ZHANG Zi-zhao, HU Lei, et al</i> (43)
Logging response prediction of 15# coalbed coal quality parameters in Heshun area Qingshui Basin	..... <i>GAO Jian-dong, FU Xue-hai, LIU Ai-hua, et al</i> (50)
Evaluation to ordovician hydrocarbon source rocks in the southeast of the Ordos Basin	..... <i>LI Xin</i> (56)
Geochemical characteristics of shale gas from Yanchang Formation in southeastern Yishan Slope	..... <i>DU Yan, YU Bo, XU Min</i> (63)
Study on development height and the partition of water and sand inrush channel	..... <i>LIU Yang</i> (72)
Experimental study on the characteristics of permeability in the all failure process of mudstone	..... <i>LIU De-wang, LIU Yang, ZHAO Chun-hu</i> (78)
Evaluation of paleogene hydrocarbon source rock in Qingdong sag, Bohaiwan Basin	..... <i>WANG Wen-tong</i> (83)
Influence factors of Shan 2 <sub>3</sub> reservoir property of Zizhou-Qingjian area	..... <i>JIA Li, ZHANG Zhen-yu, ZHAO Wei-bo, et al</i> (89)
Study on the adsorption force field of methane on coal surface molecules	..... <i>YANG Hua-ping, LI Ming</i> (96)
Strength calculation of the centrifugal fan based on ANSYS fluid-structure interaction	..... <i>YANG Fan, DENG Chun-zhi</i> (100)
Wireless video tracing car under Linux system	..... <i>WANG Zheng-jin, WU Feng-bo, LI Guo-min, et al</i> (105)
A method of level modeling for digital mine's fast roaming	..... <i>GONG Xing-yu, CHANG Xin-tan</i> (110)
A method of measuring the factors' weight of land resources gradation based on a combination weighting approach	..... <i>LUO Xiao-xia, WANG Yu-ting, GUO Lan</i> (115)
Numerical analysis on stress and anti-cracking mechanism of open-graded large stone asphalt mixes cracking relief layer in asphalt pavement	..... <i>GUO Hong-bing, ZHAO Ya-lan, CHEN Shuan-fa</i> (120)
Real-time monitoring system for patients based on bluetooth wireless sensor network	..... <i>WANG Ping, QIN Wei</i> (128)
Digitalized mine heterogeneous information integration processing model based on internet of things	..... <i>HAO Qin-xia</i> (132)

- 中国科技核心期刊
- 美国《化学文摘》(CA)检索刊源
- 俄罗斯《文摘杂志》(PK)收录
- 中国科技论文统计源期刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据来源期刊
- 万方数据资源系统数字化期刊群上网期刊
- 中国科技期刊精品数据库收录期刊
- 中国科技论文在线来源期刊
- 《中国学术期刊文摘》来源期刊

西安科技大学学报  
XI'AN KEJI DAXUE XUEBAO  
(双月刊 1981 年创刊)  
第 35 卷 第 1 期(总第 141 期)

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
(Bimonthly Started in 1981)  
Vol. 35 No. 1 (Sum 141)

---

主 管 陕西省教育厅  
主 办 西安科技大学  
主 编 伍永平  
副主编 李树刚 周安宁  
薛 河 田水承  
执行主编 杨忠民 李克永  
编辑出版 西安科技大学期刊中心  
  
印 刷 陕西天丰印务有限公司  
发 行 西安科技大学期刊中心  
  
地 址 西安市雁塔中路 58 号  
邮 编 710054  
  
网 址 <http://qkzx.xust.edu.cn>  
出版日期 2015 年 01 月 31 日

---

**Competent Authorities** The Education Department of Shaanxi Province  
**Sponsor** Xi'an University of Science and Technology  
**Chief Editor** WU Yong-ping  
**Associate Chief Editor** LI Shu-gang ZHOU An-ning XUE He TIAN Shui-cheng  
**Exec. Chief Editor** YANG Zhong-min LI Ke-yong  
**Edited and Published** Academic Journal Publishing Center of Xi'an University of Science and Technology  
**Printed** Shaanxi Tianfeng Printing Co. Ltd.  
**Distributed** Academic Journal Publishing Center of Xi'an University of Science and Technology  
**Address** 58 Yanta Road Middle Section  
Xi'an 710054 China  
**Tel** (029)85583054  
**E-mail** 2284180862@qq.com  
**Publishing Date** 2015-01-31

---

国家标准连续出版物号: ISSN 1672-9315  
CN 61-1434/N

公开发行

定价: 10.00 元