



# 地学新书资源推介

## 最新页岩气专辑

2020年第2期



中国地质调查局地学文献中心 主办

## 编辑说明

1、《地学新书资源推介》立足“围绕国家重大需求和地质调查中心工作，充分发挥地学文献服务支撑作用”的目标任务，瞄准地调局业务布局中的科技需求，调研国内外地学文献资源动态，努力采集最新最全的国内外地学文献资源，为广大大地质工作者和科研人员提供文献资源资讯。

2、本推介为“地学文献信息更新与服务”二级项目成果之一，每年根据需求不定期发布。

3、本期内容收集了2018-2019年页岩气主题专著、部分技术报告和博硕士学位论文。

4、读者如需本推介之文献，可到馆借阅、复制、扫描等，电子图书可通过远程用户登录直接下载或阅读。

5、外地读者可通过图书馆文献服务室获取文献传递服务。联系地址：北京8324信箱中国地质图书馆文献服务室，邮编：100083，电话：010-66554806，电子邮箱：fwb@cgl.org.cn，cglfwb@yahoo.com.cn。

6、读者还可通过扫描二维码进入多种图书馆服务客户端进行文献的检索、咨询和借阅：



**中国地质图书馆门户网站**

提供馆藏文献资源检索、在线咨询服务、各类专题数据库发布等。



**移动数字图书馆**

移动数字图书馆 APP，支持安卓、苹果客户端，提供 WAP 网页。



**中国地质图书馆微信公众号**

提供个人借阅查询、预约情况以及阅读馆藏电子资源等。



**地学圈**

中国地学开放资源文库与学术社交平台——地学圈。

地学文献资源室

## 目 录

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 一、中文图书 .....                         | 1  |
| 北美页岩气压裂技术 .....                      | 1  |
| 川渝地区页岩气水平井钻完井技术 .....                | 1  |
| 川渝黔鄂页岩气资源调查评价与有利选区 .....             | 1  |
| 非常规页岩气有效开发 .....                     | 2  |
| 涪陵页岩气田开发技术 .....                     | 2  |
| 涪陵页岩气田试气压裂作业井复杂情况与故障案例分析 .....       | 2  |
| 涪陵页岩气田钻完井复杂情况与故障案例分析 .....           | 3  |
| 南方地区构造体系与页岩气分布调查 .....               | 3  |
| 南方海相典型区块页岩气开发技术与实践 .....             | 3  |
| 上扬子东部古生代被动陆缘页岩气地质理论技术与实践 .....       | 4  |
| 上扬子区龙马溪组页岩微观孔缝演化与页岩气赋存 .....         | 4  |
| 页岩气藏 CO <sub>2</sub> 干法压裂研究 .....    | 4  |
| 页岩气藏开发评价技术 .....                     | 5  |
| 页岩气藏有效开发非线性渗流理论及方法 .....             | 5  |
| 页岩气藏早期产能评价 .....                     | 5  |
| 页岩气低成本高效钻完井基础研究与应用 .....             | 6  |
| 页岩气地球物理技术 .....                      | 6  |
| 页岩气基础研究 .....                        | 6  |
| 页岩气开发理论与实践 第一辑 .....                 | 7  |
| 页岩气勘探与环境和经济影响 .....                  | 7  |
| 页岩气水力压裂的环境影响 .....                   | 7  |
| 页岩气源储耦合机理及其应用 .....                  | 8  |
| 油气藏储藏特征及页岩气储层改造与相关岩石工程技术 .....       | 8  |
| 中国南方海相页岩气高效开发理论与实践 .....             | 8  |
| 二、中文学位论文 .....                       | 9  |
| CT 成像一体式岩石力学试验机检测系统研制及标定 .....       | 9  |
| 柴窝堡凹陷二叠系泥、页岩有机地球化学特征及页岩气成藏条件研究 ..... | 9  |
| 川南地区五峰-龙马溪组笔石赋存与页岩气富集 .....          | 9  |
| 川南地区五峰组-龙马溪组黑色页岩储层特征及控制因素 .....      | 10 |

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 川南海相页岩沉积环境与复电阻率研究 .....                       | 10 |
| 川南及邻区筇竹寺组页岩气地质条件研究 .....                      | 10 |
| 川南永川地区五峰组-龙马溪组页岩储层特征研究 .....                  | 11 |
| 川南长宁地区构造形变与流体活动特征 .....                       | 11 |
| 地质条件下页岩气在页岩中扩散与渗透的分子模拟 .....                  | 11 |
| 敦煌盆地侏罗系页岩气成藏条件研究 .....                        | 12 |
| 二氧化碳提高页岩气采收率的微观机制探究 .....                     | 12 |
| 非常规天然气工程竣工结算风险管理研究—以 Y 公司页岩气项目为例 .....        | 12 |
| 非常规油气藏地震储层预测方法研究与应用—以新疆乌夏地区风城组致密油地震预测为例 ..... | 13 |
| 非均质页岩气藏污染物迁移机理研究 .....                        | 13 |
| 涪陵地区页岩气开采固体废物污染特性及资源化环境风险研究 .....             | 13 |
| 贵州德江地区五峰组-龙马溪组页岩特征研究 .....                    | 14 |
| 桂中坳陷及周缘上古生界海相页岩气成藏特征分析 .....                  | 14 |
| 湖北恩施州南部古生界页岩层分布与页岩气成藏地质条件分析 .....             | 14 |
| 湖相页岩气富集机理及主控因素探讨—以鄂尔多斯盆地**地区长 7 页岩为例 .....    | 15 |
| 湖相页岩气富集机理及主控因素探讨—以鄂尔多斯盆地**地区长 9 页岩为例 .....    | 15 |
| 黄平凹陷及周缘下寒武统海相页岩气成藏及保存条件研究 .....               | 15 |
| 基于多源信息的页岩气地应力分析方法 .....                       | 16 |
| 基于分子模拟的页岩纳米孔隙吸附规律及二氧化碳驱替效果研究 .....            | 16 |
| 基于负压原理的页岩气水平井筒清洗打捞工具的仿真研究 .....               | 16 |
| 基于页岩气开采暂堵工具用高强可降解镁合金 .....                    | 17 |
| 考虑离散裂缝的页岩气渗流模型及运移规律研究 .....                   | 17 |
| 考虑气价补贴条件下基于实物期权的页岩气投资决策研究 .....               | 17 |
| 硼残留量对页岩气压裂返排液回用性能的影响 .....                    | 18 |
| 黔北页岩气藏水力压裂开采的水锁效应研究 .....                     | 18 |
| 黔北页岩气储层中有机质-黏土矿物对气藏形成及赋存影响的研究 .....           | 18 |
| 黔北页岩气组分分析及富集条件研究 .....                        | 19 |
| 沁水盆地南部太原组煤层气/页岩气成藏特征研究 .....                  | 19 |
| 沁水盆地榆社区块页岩气储层含气量特征研究 .....                    | 19 |

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 山西临-洪地区上古生界太原组页岩气储层特征及其成藏机理 .....                 | 20 |
| 上扬子西南缘雷波地区 O-S 过渡时期细粒沉积岩特征及页岩气前景研究 .....          | 20 |
| 深层高压页岩气吸附规律研究 .....                               | 20 |
| 瞬变流量-压力的页岩气产能评价方法 .....                           | 21 |
| 四川盆地海陆相页岩岩相特征及电学特征差异性研究 .....                     | 21 |
| 四川盆地页岩气储层微组构、吸附、解吸和基本力学特性的实验研究 .....              | 21 |
| 太行山东麓 AH 区块页岩气储层测井解释方法研究 .....                    | 22 |
| 外来水对页岩气多组分吸附特征的影响研究 .....                         | 22 |
| 微观孔隙结构对页岩气吸附的影响研究 .....                           | 22 |
| 微型液压系统驱动页岩气井固井滑套研究 .....                          | 23 |
| 我国页岩气开发利用环境保护法律制度研究 .....                         | 23 |
| 压裂工况下页岩气水平井套管载荷及强度分析 .....                        | 23 |
| 延安地区富有机质页岩储层特征与页岩气富集规律 .....                      | 24 |
| 延安地区陆相泥页岩地球化学特征及其页岩气意义 .....                      | 24 |
| 延安地区山西组页岩气甜点预测 .....                              | 24 |
| 页岩储层水力压裂复杂裂缝网络数值模拟 .....                          | 25 |
| 页岩纳米孔隙中气水吸附与流动的分子模拟 .....                         | 25 |
| 页岩气藏储量计算方法与流固耦合作用下的数值模拟研究 .....                   | 25 |
| 页岩气藏地震资料高分辨率处理新方法研究与应用 .....                      | 26 |
| 页岩气藏流固耦合模型数值模拟研究 .....                            | 26 |
| 页岩气产业发展中央地政府协同治理模式研究 .....                        | 26 |
| 页岩气储层甜点地震预测方法研究及应用 .....                          | 27 |
| 页岩气储层岩石脆性地震检测方法 .....                             | 27 |
| 页岩气多尺度运移特征与协同机理研究 .....                           | 27 |
| 页岩气井场区域土壤无机污染调查与压裂返排液的土壤生态毒性研究 .....              | 28 |
| 页岩气井工厂开发模式优化研究 .....                              | 28 |
| 页岩气开采返排水污染特性与 AGS-SBR 处理实验研究 .....                | 28 |
| 页岩气开采环境风险评价模型研究 .....                             | 29 |
| 页岩气开发对四川某页岩气开发区平台周围土壤水溶性盐含量、养分含量及氧化还原酶活性的影响 ..... | 29 |

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 页岩气开发过程中的区域水环境安全评估 .....                                                                                                                                    | 29 |
| 页岩气开发区域水资源承载力评价指标体系研究 .....                                                                                                                                 | 30 |
| 页岩气开发油基钻屑-单组份生物质共热解特性研究 .....                                                                                                                               | 30 |
| 页岩气开发诱发微地震定位和速度成像方法及应用 .....                                                                                                                                | 30 |
| 页岩气水基钻屑制备低密度陶粒支撑剂及其性能研究 .....                                                                                                                               | 31 |
| 页岩气微观运移规律与流动机理研究 .....                                                                                                                                      | 31 |
| 三、西文图书 .....                                                                                                                                                | 35 |
| Abrasive water jet perforation and multi-stage fracturing.....                                                                                              | 35 |
| Shale gas and tight oil reservoir simulation .....                                                                                                          | 35 |
| The Fossil Fuel Revolution: Shale Gas and Tight Oil.....                                                                                                    | 36 |
| Transport in Shale Reservoirs .....                                                                                                                         | 36 |
| 四、西文科技报告 .....                                                                                                                                              | 37 |
| Final Report on Update and Enhancement of Shale Gas Outlooks .....                                                                                          | 37 |
| Role of water-rock interaction in the geochemical evolution of Marcellus Shale produced waters.....                                                         | 37 |
| 五、西文学位论文 .....                                                                                                                                              | 38 |
| A Multi-Scale, Multi-Continuum and Multi-Physics Model to Simulate Coupled Fluid Flow and Geomechanics in Shale Gas Reservoirs .....                        | 38 |
| An Efficient Method for Fractured Shale Reservoir Simulation and History Matching: The cEDFM Approach .....                                                 | 38 |
| Analysis of the Gas Production From Marcellus Shale Horizontal Wells Using Decline Curves.....                                                              | 39 |
| Application of a Custom-Built, 400 MHz NMR Probe on Eagle Ford Shale Core Plug Samples, Gonzales and La Salle Counties, Texas .....                         | 39 |
| Characterizing the Pore Structure of the Marcellus Shale.....                                                                                               | 40 |
| Effect of Maturity and Mineralogy on Fluid-rock Reactions in the Marcellus Shale .....                                                                      | 40 |
| Effect of Nano-Pore Wall Confinements on Non-Ideal Gas Dynamics in Organic Rich Shale Reservoirs.....                                                       | 41 |
| Electricity Generation Potential of Co-produced Water from Active Oil Wells in Eagleville Field, Eagle Ford Shale, Karnes and Gonzales Counties, Texas..... | 41 |
| Factors Affecting the Critical Flowback Velocity of Fracturing Fluids and the Long-Term Productivity of Shale Gas Wells.....                                | 42 |

|                                                                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Geologic Characterization and Reservoir Properties of the Upper Smackover Formation, Haynesville Shale, and Lower Bossier Shale, Thorn Lake Field, Red River Parish, Louisiana, USA .....       | 42 |
| Investigation of Gas Slippage Effect and Geomechanical Effect on Gas Production Prediction and Hydraulic Fracture Design – A Case Study of Marcellus Shale .....                                | 43 |
| Molecular Evolution of Sedimentary Organic Matter in Marcellus Shale .....                                                                                                                      | 43 |
| Meso- and Macro-Scale Facies and Chemostratigraphic Analysis of Middle Devonian Marcellus Shale in Northern West Virginia, USA .....                                                            | 44 |
| Petrological and Isotopic Evidence for Diagenetic Evolution in the Cherry Valley Carbonates and Adjacent Mudrocks of the Marcellus "Shale" from West Virginia, Pennsylvania, and New York ..... | 44 |
| Phase Behavior of Hydrocarbon Fluids in Shale Systems from Molecular Simulation.....                                                                                                            | 44 |
| Pressure and Rate-Transient Performance Behaviors of a Horizontal Well Intercepting Multiple Hydraulic Fractures within a Shale Reservoir .....                                                 | 46 |
| Public Opinion about Shale Gas Development in China: Financial Incentives, Trust in Government and a Comparative Study of Opinion in the United States .....                                    | 46 |
| Spatial and Temporal Analysis of Surface Water Quality in Relation to Marcellus Shale Gas Development in the Northern Panhandle of West Virginia Rachel Yesenchak .....                         | 48 |
| Special Problems and Solutions in Development of Shale Gas/Oil Reservoirs .....                                                                                                                 | 49 |
| Sustainable Design and Optimization of Shale Gas Energy Systems .....                                                                                                                           | 49 |
| The Influence of Water-Rock Interaction on Trace Element Mobilization during Shale Gas Production .....                                                                                         | 50 |
| The Maness Shale: A Comparison of the Geomechanical and Mineralogical Properties within the Lower Eagle Ford Formation, South Texas .....                                                       | 50 |
| The Role of Pore Structure in Permeability Evolution Observed in Laboratory Studies of Marcellus and Wolfcamp Shale.....                                                                        | 51 |
| Understanding Confined Fluids in Shale Gas Systems .....                                                                                                                                        | 51 |
| Understanding the Impact of Stimulation Treatment on Gas Production from a Horizontally Drilled Marcellus Shale Well .....                                                                      | 52 |
| Water Quality Assessment of Deer Lakes County Park Before, During and After Unconventional Shale Gas Drilling.....                                                                              | 52 |

## 一、中文图书

### 北美页岩气压裂技术



责任者: 陈万钢 吴建光 王力等编著

ISBN: 978-7-03-057069-7

出版者: 科学出版社

出版年: 2018

页码: 185 页

索书号: 714/610-2

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书以介绍北美页岩气压裂技术为目的, 重点介绍美国石油工程师协会(SPE)在页岩气压裂领域的技术, 包括页岩气压前评价、压裂液体系等方面的内容。

### 川渝地区页岩气水平井钻完井技术



责任者: 黄桢

ISBN: 978-7-5689-1321-8

出版者: 重庆大学出版社

出版年: 2018

页码: 188 页

获取途径: 馆藏纸本 超星数字图书馆

<http://22265079.rm.cglhub.com/goreadbaoku.jsp?ssnum=14545034&dxid=000017632903&d=F587D12BEC112A1C0DADA42CA0CD8EDA&fenlei=1808030502&pkey=14602593>

摘要: 本专著主要介绍了川渝地区较为成熟的页岩气开发技术, 全书分为 4 章, 包括页岩气钻前工程技术、钻井工程技术、工厂化施工和储层改造技术等。

### 川渝黔鄂页岩气资源调查评价与有利选区



责任者: 张金川 韩双彪 林腊梅编著

ISBN: 978-7-03-061451-3

出版者: 科学出版社

出版年: 2019

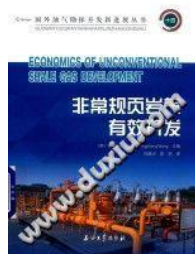
页码: 136 页

索书号: 454-7/603-1

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书介绍了我国川渝黔鄂地区页岩气发育地质条件、聚集规律、资源潜力分布及有利区优选等方面的研究成果。

## 非常规页岩气有效开发



责任者：赫夫利 王永生主编 向建华 陈艳译

ISBN: 978-7-5183-2362-3

出版者：石油工业出版社

出版年：2018

页码：194 页

索书号：714/801-1

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书在介绍美国页岩气开发快速发展、页岩气建井及成本等状况的基础上，以宾夕法尼亚州、得克萨斯州为例，调研了页岩气开发对当地的经济影响；评估了页岩气开发对各种社会指标 ...

## 涪陵页岩气田开发技术

责任者：孙健著

ISBN: 978-7-5114-5031-9

出版者：中国石化出版社

出版年：2018

页码：511 页

索书号：714/505-4

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书共分为六章，全面归纳总结了涪陵页岩气田开发的技术成果和实践认识。

## 涪陵页岩气田试气压裂作业井复杂情况与故障案例分析

责任者：孙健主编

ISBN: 978-7-5114-5033-3

出版者：中国石化出版社

出版年：2018

页码：258 页

索书号：451/505-2

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书共收录了涪陵页岩气田近几年试气压裂作业井复杂情况与故障的案例 118 篇，内容涵盖压裂施工作业、泵送桥塞－射孔联作、连续油管作业等。

## 涪陵页岩气田钻完井复杂情况与故障案例分析

责任者: 孙健主编

ISBN: 978-7-5114-4622-0

出版者: 中国石化出版社

出版年: 2018

页码: 255 页

索书号: 661/505

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书全面系统总结归纳了涪陵页岩气田 2013~2016 年期间钻完井过程中发生的复杂故障及经验教训。

## 南方地区构造体系与页岩气分布调查

责任者: 康玉柱 王宗秀 李会军等著

ISBN: 978-7-116-11276-6

出版者: 地质出版社

出版年: 2018

页码: 169 页

索书号: 454/567-1

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书以地质力学理论为指导, 采用野外地质调查与室内分析相结合, 地质与地球物理相结合, 几何学、运动学及动力学相结合, 盆地与造山相结合的技术路线, 建立盆地构造体系格局, 开展了南方地区主要构造体系特征及其复合关系研究 ...

## 南方海相典型区块页岩气开发技术与实践



责任者: 廖仕孟 桑宇 李杰等编著

ISBN: 978-7-5183-2521-4

出版者: 石油工业出版社

出版年: 2018

页码: 245 页

索书号: 454/788

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书介绍了页岩气藏地质评价、水平井钻井、压裂、工厂化作业、清洁开发等方面的技术。主要论述了我国南方海相页岩气开发过程的实用技术及现场应用经验, 包括海相页岩区块沉积微相研究、储层评价方法等。

## 上扬子东部古生代被动陆缘页岩气地质理论技术与实践



责任者: 朱立军 张大伟 张金川著

ISBN: 978-7-03-058968-2

出版者: 科学出版社

出版年: 2019

页码: 584 页

索书号: 454/224-1

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书共 8 章, 内容包括: 贵州区域地质背景、贵州页岩气富集地质条件、贵州页岩气调查评价方法、贵州页岩气资源潜力、贵州页岩气勘探实践等。

## 上扬子区龙马溪组页岩微观孔缝演化与页岩气赋存



责任者: 王阳 朱炎铭著

ISBN: 978-7-5646-3820-7

出版者: 中国矿业大学出版社

出版年: 2018

页码: 167 页

索书号: 373.4/120

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书选取上扬子区下志留统龙马溪组页岩为研究对象, 结合研究区沉积埋藏史、有机质成熟生烃史、构造演化史为背景, 针对目的层富有机质泥页岩样品, 在页岩地球化学参数测试基础上 ...

## 页岩气藏 CO<sub>2</sub> 干法压裂研究



责任者: 罗向荣

ISBN: 978-7-5114-5085-2

出版者: 中国石化出版社

出版年: 2018

页码: 226 页

索书号: 714/974-1

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书在研究页岩气储层基本特征的基础上, 针对 CO<sub>2</sub> 干法压裂中 CO<sub>2</sub> 与页岩气储层的相互作用问题, 通过等温吸附实验研究页岩对 CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> 及 CO<sub>2</sub> 和 CH<sub>4</sub> 二元气体的吸附特性 ...

## 页岩气藏开发评价技术



责任者: 杨宇 孙晗森 陈万钢著

ISBN: 978-7-03-060727-0

出版者: 科学出版社

出版年: 2019

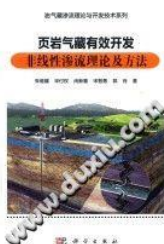
页码: 216 页

索书号: 454-7/744

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书基于页岩气储层静动态一体化评价的理念,以页岩储层评价为核心,系统阐述了页岩储层评价的地质和工程方法,包括:开发地质评价、测井地质评价、压前先导性评价、多重介质数值模拟和动态分析等。

## 页岩气藏有效开发非线性渗流理论及方法



责任者: 朱维耀 宋付权 尚新春等著

ISBN: 978-7-03-056422-1

出版者: 科学出版社

出版年: 2018

页码: 286 页

索书号: 454/225

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书通过实验、理论推导、数值模拟计算和现场实际应用相结合的方法建立反映页岩气多尺度、多流态流动特征的非线性渗流理论,主要包括各种复杂渗流机理、渗流规律、各类稳定渗流等的非线性数学模型。

## 页岩气藏早期产能评价



责任者: 刘洪 庞进 何骁等编著

ISBN: 978-7-5183-2593-1

出版者: 石油工业出版社

出版年: 2018

页码: 280 页

索书号: 454-7/876

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书系统分析总结了国内外典型页岩气藏地质及开发特征;结合国内外页岩气开发实例,分析了影响页岩气产能的地质和工程因素,研究了页岩气井产能控制因素敏感性;论述了页岩气赋存状态特征和页岩气流动状态的划分方法及应用,建立了页岩气水平井多级水力压裂产能数学模型 ...

## 页岩气低成本高效钻完井基础研究与应用



责任者: 刘向君 梁利喜 熊健著

ISBN: 978-7-03-052989-3

出版者: 科学出版社

出版年: 2018

页码: 336 页

索书号: 662.23/882-2

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书针对页岩气层钻井、完井过程中长水平井段安全钻井以及水平井体积改造等关键核心技术建立和实施过程中所面临的地质及岩石力学共性基础问题,以页岩岩石矿物学特征研究为基础 ...

## 页岩气地球物理技术



责任者: 杨勤勇等编著

ISBN: 978-7-5114-4821-7

出版者: 中国石化出版社

出版年: 2018

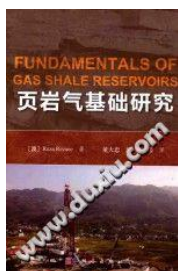
页码: 304 页

索书号: 454-6/746

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书根据中国石化石油物探技术研究院多年以来在页岩气勘探开发地球物理技术的研究、应用方面取得的成果,介绍了页岩岩石物理、页岩气地质甜点地震预测、页岩气工程甜点地震预测等物探技术。

## 页岩气基础研究



责任者: Reza Rezaee 著 董大忠 邱振等译

ISBN: 978-7-03-057761-0

出版者: 科学出版社

出版年: 2018

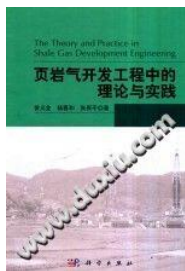
页码: 513 页

索书号: 454/732-2

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书介绍页岩气基础研究的相关热点问题,包括:页岩气的分类、储量评估、流动机制、水力压裂、开发经济性评价、开发环境评价等;提供了页岩气勘探、开发及相关最优化设计等综合信息;同时也提出了目前页岩气商业化勘探开发所面临的挑战 ...

## 页岩气开发理论与实践 第一辑



责任者: 贾爱林 位云生编著

ISBN: 978-7-03-055690-5

出版者: 科学出版社

出版年: 2018

页码: 322 页

索书号: 454.082/740/1

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书论文分为综合类、开发地质类、气藏工程类、生产应用类, 汇总了一批国内页岩气开发领域专家的最新研究成果与心得, 以及部分国外页岩气开发的最新进展, 可为国内页岩气开发提供理论参考和方法借鉴。

## 页岩气勘探与环境经济影响

责任者: Dayal, Mani 编 王海华 田黔宁 张炜译

ISBN: 978-7-116-11262-9

出版者: 地质出版社

出版年: 2018

页码: 109 页

索书号: 454-6/117-1

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书介绍了页岩的概念、沉积和成岩作用、含气页岩中的有机质(成因、演化及特征)、沉积盆地结构与构造及地层、勘探技术、水力压裂等有关页岩气勘探开采的地质特征及方法技术, 提供了研究实例; 对页岩气生产产生的环境影响进行了综述, 并对未来页岩气的产业前景进行了展望。

## 页岩气水力压裂的环境影响

责任者: 斯皮尔曼著 赵章明 王展旭 梁蕊等译

ISBN: 978-7-5183-2862-8

出版者: 石油工业出版社

出版年: 2018

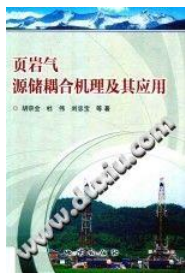
页码: 323 页

索书号: 714/674-2

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书介绍了页岩气水力压裂的相关术语、页岩气地质条件、美国页岩气资源、页岩气水压裂及其所使用的化学品和水力压裂的环境影响, 并着重讲述美国国内影响页岩气开发与生产的相关法律和职业安全与健康管理局的安全标准, 以及所采取的监管架构。

## 页岩气源储耦合机理及其应用



责任者: 胡宗全 杜伟 刘忠宝等著

ISBN: 978-7-116-10057-2

出版者: 地质出版社

出版年: 2018

页码: 155 页

索书号: 454/399

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书运用“源储耦合”的研究思路,分析页岩中源(有机质)与储(有机质孔和无机孔)之间的空间配置、时间演化关系,更深入地认识页岩气形成与富集机理。

## 油气藏储藏特征及页岩气储层改造与相关岩石工程技术



责任者: 陆有忠著

ISBN: 978-7-112-22738-9

出版者: 中国建筑工业出版社

出版年: 2018

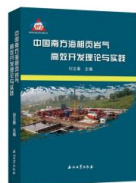
页码: 136 页

索书号: 454-6/607

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书以油气藏储藏特征与页岩气储层改造及岩石隧道施工超前地质预报理论为背景,采用数值分析技术和优化理论,并结合工程实践和现场监测,进行了较为详尽的研究和探索。

## 中国南方海相页岩气高效开发理论与实践



责任者: 刘玉章主编

ISBN: 978-7-5183-1562-8

出版者: 石油工业出版社

出版年: 2018

页码: 839 页

索书号: 714/878-16

获取途径: 馆藏纸本

摘要: 本书共收录中国南方海相页岩气开发论文 83 篇,内容涉及页岩气优质储层形成机制与定量表征研究、页岩气多场耦合非线性渗流理论研究、页岩气水平井钻完井关键基础研究、页岩气储层压裂改造机理研究等六部分。

## 二、中文学位论文

### CT 成像一体式岩石力学试验机检测系统研制及标定

作者: 景泽坤

单位: 北京交通大学

学位: 硕士

导师: 周明连

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3495598](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3495598)

摘要: 岩石力学试验机是研究岩石破裂特性的重要手段, 在页岩气开采、核废料处置和地震预测等领域具有重大应用意义。精密检测与控制技术的发展, 使研究人员可以获得岩石破裂后的全应力应变曲线, 但尚不能获知岩石裂纹发生发展的过程。

### 柴窝堡凹陷二叠系泥、页岩有机地球化学特征及页岩气成藏条件研究

作者: 范静涛

单位: 长安大学

学位: 硕士

导师: 党犇

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01602256](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01602256)

摘要: 准噶尔盆地是我国西部典型的多旋回叠合盆地, 柴窝堡凹陷为准噶尔盆地的次级构造单元, 位于准噶尔盆地东南缘。目前, 国内外诸多学者对该区二叠系常规油气投入了大量的研究, 并取得了诸多的研究成果 ...

### 川南地区五峰-龙马溪组笔石赋存与页岩气富集

作者: 陈居凯

单位: 中国矿业大学 (江苏)

学位: 硕士

导师: 朱炎铭

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01462572](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01462572)

摘要: 本文基于野外地质调查和区域地质资料研究, 结合 XRD、光学显微镜、低温液氮以及压汞等分析测试技术, 对川南地区五峰-龙马溪组页岩笔石与页岩气富集关系进行了深入的探究。

## 川南地区五峰组-龙马溪组黑色页岩储层特征及控制因素

作者: 韩梅

单位: 山东科技大学

学位: 博士

导师: 王剑

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01539779](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01539779)

摘要: 四川盆地南部地区上奥陶统五峰组-下志留统龙马溪组发育富有机质黑色页岩, 是我国页岩气勘探和开发的重点对象。本文通过野外露头剖面实测、岩心观察、分析测试及室内综合研究 ...

## 川南海相页岩沉积环境与复电阻率研究

作者: 汤家林

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 王绪本

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3459592](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3459592)

摘要: 富有机质页岩的沉积环境是页岩气富集的重要环节, 同时影响页岩储层的物性。富有机质页岩储层和非页岩储层存在电性特征的区别, 是电磁法用于页岩气勘探的前提, 也是页岩气电测井预测总有机碳(TOC)基础 ...

## 川南及邻区筇竹寺组页岩气地质条件研究

作者: 李昊

单位: 山东科技大学

学位: 硕士

导师: 韩作振

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01539614](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01539614)

摘要: 本文以川南及邻区筇竹寺组底部泥页岩为研究对象, 利用沉积学、储层地质学理论方法, 对川南及邻区筇竹寺组页岩气地质条件进行深入研究。

## 川南永川地区五峰组-龙马溪组页岩储层特征研究

作者: 洪薇

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 林良彪, 梁波

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3460537](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3460537)

摘要: 四川盆地页岩气潜力巨大, 近年来屡有突破。本论文以川南永川地区五峰组和龙马溪组富有机质页岩为研究对象, 以沉积学和储层地质学理论为指导 ...

## 川南长宁地区构造形变与流体活动特征

作者: 孙博

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 刘树根

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3460576](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3460576)

摘要: 通过对四川盆地南部长宁及其周边地区构造形变、热埋藏史、构造流体活动等特征研究, 系统对比典型不同构造变形样式、变形强度、抬升剥蚀和流体活动特性 ...

## 地质条件下页岩气在页岩中扩散与渗透的分子模拟

作者: 佟铁鑫

单位: 北京化工大学

学位: 硕士

导师: 曹达鹏, 陈波

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3389205](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3389205)

摘要: 随着世界对新型能源的不断需求, 以及清洁能源的不断减少, 一种非常规的能源资源—页岩气, 已经受到了全球范围内的密切关注 ...

## 敦煌盆地侏罗系页岩气成藏条件研究

作者: 刘鹏飞

单位: 长安大学

学位: 硕士

导师: 党蕻

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01602265](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01602265)

摘要: 敦煌盆地地跨新疆维吾尔自治区的东南部和甘肃省的西部,是一个改造型残留盆地。本文在收集前人的地质资料的基础上,通过野外地质调研、样品采集和室内测试开展的综合分析 ...

## 二氧化碳提高页岩气采收率的微观机制探究

作者: 孙浩洋

单位: 山东大学

学位: 博士

导师: 李英

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3408701](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3408701)

摘要: 页岩气作为新一代的战略能源已经在全球掀起了新一轮的能源革命。页岩储层由于其超低的孔隙度及渗透率,具有“自生自储”的特点,绝大多数的气体以吸附态的形式吸附储存于页岩的纳米孔隙当中 ...

## 非常规天然气工程竣工结算风险管理研究——以 Y 公司页岩气项目为例

作者: 吴沅怡

单位: 西南财经大学

学位: 硕士

导师: 罗宏

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01616230](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01616230)

摘要: 非常规天然气开发工程是一项涉及多主体、多环节、大规模、高投资、技术复杂且有极大风险的系统工程。而工程竣工结算作为非常规天然气工程建设中的极为重要的一个环节 ...

## 非常规油气藏地震储层预测方法研究与应用——以新疆乌夏地区风城组致密油地震预测为例

作者: 徐森

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 阎建国

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3459274](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3459274)

摘要: 储集层的岩性、物性和含油性等是储层表征的主要参数。油气储层地震预测,是综合地质、钻测井信息和地震信息等各种资料去勘测研究储层的各种特征,比如岩性,含油性等等 ...

## 非均质页岩气藏污染物迁移机理研究

作者: 杜梦琳

单位: 中国矿业大学(江苏)

学位: 硕士

导师: 彭维红

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01462690](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01462690)

摘要: 随着非常规页岩气资源的开发,水平井大规模水力压裂技术常被用于页岩储层的改造。地下岩层中基质孔隙、天然微裂隙网络、断层的存在使得岩层呈现强烈的非均质性 ...

## 涪陵地区页岩气开采固体废物污染特性及资源化环境风险研究

作者: 李开环

单位: 重庆交通大学

学位: 硕士

导师: 杨延梅 黄启飞 聂志强

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3395413](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3395413)

摘要: 页岩气属于非常规油气田,为国家战略性新兴产业。根据《重庆市页岩气产业发展规划(2015~2020年)》,2020年重庆市年产量将达到200亿立方米,随之将产生大量固体废物 ...

## 贵州德江地区五峰组-龙马溪组页岩特征研究

作者: 高晨

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 何政伟

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3460314](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3460314)

摘要: 本文以黔东北德江地区五峰-龙马溪组黑色页岩作为主要研究对象, 在总结前人资料的前提下, 通过实测地层剖面、野外路线及样品测试分析数据, 探讨了德江地区五峰组-龙马溪组页岩矿物组分 ...

## 桂中坳陷及周缘上古生界海相页岩气成藏特征分析

作者: 毛佩筱

单位: 浙江大学

学位: 硕士

导师: 金爱民

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3463247](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3463247)

摘要: 论文系统探讨了桂中坳陷及周缘上古生界海相页岩地球化学特征、矿物学特征、储层物性特征、微观孔隙结构特征、分形特征、含气性特征及保存条件特征 ...

## 湖北恩施州南部古生界页岩层分布与页岩气成藏地质条件分析

作者: 杨君语

单位: 河北地质大学

学位: 硕士

导师: 田立富

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01698525](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01698525)

摘要: 研究区地处湖北省恩施州南部, 属扬子准地台中上部。通过野外地质调查和构造剖面解析并结合区域构造背景资料, 结果表明, 研究区发育复杂的沉积建造, 分为四个构造单元: 由南东向北西可分为桑植-石门复向斜褶皱带、中央复背斜褶皱带 ...

## 湖相页岩气富集机理及主控因素探讨—以鄂尔多斯盆地\*\*地区 长7页岩为例

作者: 赵耀

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 李艳霞

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3556887](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3556887)

摘要: 鄂尔多斯盆地自三叠世以来发生了多期构造运动, 沉积环境受构造运动的影响明显, 本文以长7张家滩页岩为研究对象, 结合各种实验手段以及理论知识对长7页岩气富集机理及主控因素进行研究 ...

## 湖相页岩气富集机理及主控因素探讨—以鄂尔多斯盆地\*\*地区 长9页岩为例

作者: 王巧玲

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 李艳霞

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3556812](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3556812)

摘要: 鄂尔多斯盆地是我国大型叠合盆地, 具有丰富的油气资源。本文以鄂尔多斯盆地东南部延长组长9页岩为研究对象, 借助页岩岩石学、油气地球化学等实验分析技术为主要手段, 结合岩石元素分析 ...

## 黄平凹陷及周缘下寒武统海相页岩气成藏及保存条件研究

作者: 魏肖

单位: 浙江大学

学位: 硕士

导师: 金爱民

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3463325](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3463325)

摘要: 论文研究了黄平凹陷及周缘下寒武统九门冲组页岩分布、有机地球化学、

储层、含气性等成藏特征，分析了盖层发育特征、断裂作用、抬升剥蚀作用、岩浆活动及变质作用等对保存条件的影响 ...

## 基于多源信息的页岩气地应力分析方法

作者: 李翔

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 熊晓军

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3459376](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3459376)

摘要: 本文围绕页岩气勘探开发中的地应力预测问题, 研究了 2 种基于多源信息的页岩气地应力分析方法 ...

## 基于分子模拟的页岩纳米孔隙吸附规律及二氧化碳驱替效果研究

作者: 田园媛

单位: 成都理工大学

学位: 博士

导师: 王洪辉

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3460270](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3460270)

摘要: 本文建立了页岩主要粘土矿物伊利石、蒙脱石及高岭石, 以及有机质的平板型孔隙模型, 采用分子模拟方法模拟了不同温度、压力、孔隙大小条件下各类吸附剂纳米孔隙中的甲烷吸附以及二氧化碳/甲烷竞争吸附规律 ...

## 基于负压原理的页岩气水平井筒清洗打捞工具的仿真研究

作者: 刘念

单位: 华中科技大学

学位: 硕士

导师: 杨家军

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01545369](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01545369)

摘要: 本文对一种基于负压原理的水平井筒清洗打捞工具开展了研究工作, 重点突破清洗打捞工具的总体方案研究、结构研究和性能研究及仿真。

## 基于页岩气开采暂堵工具用高强可降解镁合金

作者: 王学娟

单位: 长安大学

学位: 硕士

导师: 张长军

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01603115](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01603115)

摘要: 我国近几年新增探明油气储量中, 低渗透非常规油气资源达到 70%, 且未来我国油气产量中低渗透所占比例还将持续增大, 油气产量的稳产、增产将更多地依靠低渗透非常规油气资源 ...

## 考虑离散裂缝的页岩气渗流模型及运移规律研究

作者: 陈奕羲

单位: 贵州大学

学位: 硕士

导师: 张义平

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01494287](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01494287)

摘要: 作为一种新兴的洁净能源, 页岩气已然成为了我国未来能源开发的重点研究对象。页岩气的商业开采中主要运用水平井开采, 由于页岩储层的特殊性, 通常伴有水力压裂技术 ...

## 考虑气价补贴条件下基于实物期权的页岩气投资决策研究

作者: 税野恒

单位: 重庆大学

学位: 硕士

导师: 张宗益

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01497618](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01497618)

摘要: 在世界经济不断发展的浪潮下, 煤炭、石油等传统化石能源的消费也与日俱增, 随之带来的全球变暖、环境污染等问题也愈加严重。为了解决以上问题, 各国将希望寄托于新能源的研究与开发, 而以页岩气为代表的非常规天然气作为新能源的一种重要品种 ...

## 硼残留量对页岩气压裂返排液回用性能的影响

作者: 陈新建

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 李彦

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3556988](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3556988)

摘要: 压裂液主要以胍胶类水基压裂液为主, 配制压裂液所用的水量大, 压裂现场周围通常水资源短缺, 探究处理后压裂返排液的再利用, 已成为油气田环保的热点问题 ...

## 黔北页岩气藏水力压裂开采的水锁效应研究

作者: 张培

单位: 贵州大学

学位: 硕士

导师: 李希建

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01494286](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01494286)

摘要: 页岩气作为一种高效、清洁的非常规能源, 未来将会是重要的能源之一。现今页岩气的开采方式主要是采用水力压裂, 在水力压裂过程中会产生水锁效应 ...

## 黔北页岩气储层中有机质-黏土矿物对气藏形成及赋存影响的研究

作者: 毛瑞勇

单位: 贵州大学

学位: 博士

导师: 张杰

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01719425](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01719425)

摘要: 贵州省页岩气资源丰富, 地质资源量为 10.48 万亿 m<sup>3</sup>, 居全国第四。黔北地区是贵州最现实 也是最有利的页岩气勘探开发区, 区内下寒武统牛蹄塘组和上奥陶统五峰组-下志留统龙马溪组为 主要目的层位 ...

## 黔北页岩气组分分析及富集条件研究

作者: 刘尚平

单位: 贵州大学

学位: 硕士

导师: 李希建

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01494151](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01494151)

摘要: 页岩气是种新型的非常规能源, 备受世界各国高度重视, 全球页岩气资源成藏潜力巨大, 是世界各国油气勘探开发的新目标 ...

## 沁水盆地南部太原组煤层气/页岩气成藏特征研究

作者: 李拯宇

单位: 中国矿业大学 (江苏)

学位: 硕士

导师: 朱炎铭

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01463481](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01463481)

摘要: 沁水盆地南部是我国煤层气开发的重点区域, 同时发育海陆交互相煤系泥页岩, 其中太原组暗色泥页岩发育良好, 具有较好的页岩气成藏地质条件, 是煤系页岩气的重要产气层段 ...

## 沁水盆地榆社区块页岩气储层含气量特征研究

作者: 张泽

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 赵军龙

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01427241](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01427241)

摘要: 本论文以研究区石炭二叠系山西组及太原组地层为主要研究对象, 重点开展了目的层段页岩气含气量特征测井评价研究, 以服务于页岩气测井综合评价研究 ...

## 山西临-洪地区上古生界太原组页岩气储层特征及其成藏机理

作者: 于文龙

单位: 中国矿业大学(江苏)

学位: 硕士

导师: 朱炎铭

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01693525](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01693525)

摘要: 本文以临汾-洪洞地区太原组泥页岩地层为研究对象, 基于对该地区资料文献收集、区域地质考察、钻孔岩芯编录和实验分析测试等方法, 对临汾-洪洞地区太原组泥页岩储层特征及其成藏机理进行了研究 ...

## 上扬子西南缘雷波地区 O-S 过渡时期细粒沉积岩特征及页岩气前景研究

作者: 何佳伟

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 谢渊

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3460533](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3460533)

摘要: 上扬子西南缘奥陶-志留纪过渡时期沉积了一套以五峰组-龙马溪组为代表的细粒沉积岩, 也是中上扬子地区自早-中寒武世龙王庙阶接受碳酸盐岩沉积以来的首套(细粒)碎屑岩沉积 ...

## 深层高压页岩气吸附规律研究

作者: 窦高磊

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 刘晓娟

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3557158](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3557158)

摘要: 如何准确描述页岩吸附能力是评价页岩气储量需解决的关键问题之一, 对页岩气藏的开发具有重要的意义。而现在页岩气吸附研究的压力相对于大部分页岩气藏的实际压力较低, 页岩气吸附在高压条件下的研究较少 ...

## 瞬变流量-压力的页岩气产能评价方法

作者: 李清宇

单位: 中国科学技术大学

学位: 博士

导师: 卢德唐

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3399816](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3399816)

摘要: 页岩气在世界范围内受到了广泛的关注, 已经成为非常规能源的重要组成部分。为了提高页岩气的产能, 水平井多段压裂技术是目前最常用的地层改造手段 ...

## 四川盆地海陆相页岩岩相特征及电学特征差异性研究

作者: 杨凯

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 张兵, 何兰芳

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3459420](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3459420)

摘要: 页岩气的形成与沉积环境息息相关, 而岩相是一定沉积环境下形成的岩石或岩石组合, 对沉积环境有重要指示作用。但是对于四川盆地岩相的研究, 海相比较多, 陆相比较少, 海陆相页岩岩相差异性对比研究更少 ...

## 四川盆地页岩气储层微组构、吸附、解吸和基本力学特性的实验研究

作者: 张树文

单位: 重庆大学

学位: 博士

导师: 鲜学福

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01498035](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01498035)

摘要: 页岩中含有丰富的孔隙裂隙, 其中的纳米级孔隙具有高的比表面积、强的吸附势能, 能够为吸附态气体提供大量的吸附位点和吸附空间, 在页岩气的富集形成中起到重要作用 ...

## 太行山东麓 AH 区块页岩气储层测井解释方法研究

作者: 张龙

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 赵军龙

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3556839](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3556839)

摘要: 为了服务于太行东麓 AH 区块页岩气储层测井综合评价研究, 本文基于 AH 区块地质资料、岩心测试资料和煤田测井资料开展页岩气测井解释方法研究。首先开展研究区区域地质特征分析和测井资料预处理 ...

## 外来水对页岩气多组分吸附特征的影响研究

作者: 陈力博

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 刘晓娟

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3557121](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3557121)

摘要: 本文以彭水地区 Ps3、P2、P3 和 P7 四种样品为研究对象; 主要对样品有机碳含量、成熟度、主要矿物组成和孔隙结构进行了测定; 并且对上述四种样品在不同含水率和含有不同比例外来水的情况下 ...

## 微观孔隙结构对页岩气吸附的影响研究

作者: 卢川

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 刘晓娟

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3556857](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3556857)

摘要: 本文对页岩气的微观孔隙结构与吸附能力进行实验研究, 得到二者之间的关系规律, 用与指导页岩气的开采 ...

## 微型液压系统驱动页岩气井固井滑套研究

作者: 许多祥

单位: 兰州理工大学

学位: 硕士

导师: 刘银水 魏列江

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01724645](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01724645)

摘要: 在油气田智慧化、数字化的过程中, 固井滑套多级分段压裂技术作为一种高效增产技术已引起国内外大型能源服务公司的关注。目前可应用的固井滑套多级分段压裂技术在滑套的打开方式上又分为 ...

## 我国页岩气开发利用环境保护法律制度研究

作者: 李斐斐

单位: 河北地质大学

学位: 硕士

导师: 孙日华

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01698374](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01698374)

摘要: 在我国, 页岩气已经被列为是独立的矿种, 作为一种新兴的非常规天然气资源, 页岩气具有开采寿命长及生产周期长、分布范围广、厚度大以及气藏的成藏机理特殊等诸多特点, 这也意味着其开发潜力巨大 ...

## 压裂工况下页岩气水平井套管载荷及强度分析

作者: 韦堃

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 窦益华

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3557250](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3557250)

摘要: 压裂施工中套管的载荷变化、固井质量问题与压裂诱发的地层滑移是导致页岩气套管变形损坏问题的主要原因。本文从上述三个方面研究了压裂工况下页岩气水平井套管的载荷与强度问题 ...

## 延安地区富有机质页岩储层特征与页岩气富集规律

作者: 何浩男

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 赵卫卫

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3557099](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3557099)

摘要: 鄂尔多斯盆地延长组长 7 富有机质泥页岩发育稳定, 近期延安地区多口页岩气井的成功钻探证实了其巨大的勘探潜力。目前针对有陆相页岩的分类评价标准、成因机理、微观赋存特征等研究不够深入 ...

## 延安地区陆相泥页岩地球化学特征及其页岩气意义

作者: 王汇智

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 赵卫卫

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3556875](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3556875)

摘要: 鄂尔多斯盆地延长组长 7 段发育一套有机质丰度高、厚度大、利于页岩气生成的陆相泥页岩。延安地区延长组长 7 段泥页岩沉积相类型主要为三角洲前缘亚相和半深湖-深湖亚相, 在底部发育一整套黑色油页岩, 连续性好 ...

## 延安地区山西组页岩气甜点预测

作者: 刘航

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 王凤琴

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3556775](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3556775)

摘要: 本论文运用地球物理方法对延安地区山西组页岩气“甜点”进行预测。首先, 从甜点地质特征出发, 对页岩气的地球化学特征、储层地质特征、可压裂性等甜点地质要素进行研究并与含气量做相关关系分析 ...

## 页岩储层水力压裂复杂裂缝网络数值模拟

作者: 田伟

单位: 中国科学技术大学

学位: 博士

导师: 卢德唐

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3399744](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3399744)

摘要: 水力压裂是储层改造的重要措施而被广泛应用于常规及非常规油气开发。水力裂缝在储层中受到地应力和邻缝诱导应力的影响不断地沟通天然裂缝和弱面形成复杂的裂缝网络系统 ...

## 页岩纳米孔隙中气水吸附与流动的分子模拟

作者: 郝有志

单位: 中国科学技术大学

学位: 博士

导师: 卢德唐

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3399743](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3399743)

摘要: 干酪根孔隙内部生成页岩气, 而大量粘土孔隙不仅存储一部分页岩气, 更是页岩气水力压裂开发中的流动通道。页岩地层含有原始残余水, 在压裂阶段则被大量水侵入 ...

## 页岩气藏储量计算方法与流固耦合作用下的数值模拟研究

作者: 付豪

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 张国强

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3557156](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3557156)

摘要: 传统容积法计算页岩气藏地质储量时没有考虑吸附气体对孔隙度的影响, 所以计算结果偏大, 同时有机碳含量和纳米孔隙百分比对页岩气储量计算也有重要影响。因此对页岩气藏的储量计算, 要充分考虑这些因素 ...

## 页岩气藏地震资料高分辨率处理新方法研究与应用

作者: 张华

单位: 成都理工大学

学位: 博士

导师: 贺振华 李瑞

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3460278](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3460278)

摘要: 本论文研究了页岩气藏地震资料高分辨率处理新技术, 主要的研究内容和创新工作包含: (1)利用小波变换可多级分频、分数域变换可任意角度旋转的优势, 本文提出一种小波分数域分离相干噪声模型的信噪分离方法 ...

## 页岩气藏流固耦合模型数值模拟研究

作者: 夏道应

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 张国强

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01426800](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01426800)

摘要: 在页岩气开采过程当中, 随着储层流体被采出, 储层压力也随之下降, 导致地层有效应力增大, 页岩储层应力状态的改变使得裂隙压缩, 渗透率有所降低。而储层压力的降低又会使得处于吸附相的页岩气解吸 ...

## 页岩气产业发展中央地政府协同治理模式研究

作者: 杨丹

单位: 电子科技大学

学位: 硕士

导师: 锁利铭

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01713292](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01713292)

摘要: 页岩气即是一种重要的非常规天然气资源, 也是一种典型的清洁能源;页岩气资源的勘探开发以及提高页岩气在能源结构中的比重已成为世界主要页岩气资源大国和地区的共同选择 ...

## 页岩气储层甜点地震预测方法研究及应用

作者: 韩向义

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 阎建国

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3460392](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3460392)

摘要: 页岩气资源丰富、勘探开发前景广阔,是全球非常规天然气勘探开发的重点方向和研究领域。页岩气储层具有低孔、低渗的特点,且地球物理参数敏感性较弱 ...

## 页岩气储层岩石脆性地震检测方法

作者: 张传良

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 陈学华, 邹文

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3460397](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3460397)

摘要: 泥岩页岩既是储集层又是烃层而且面积比较大含气流稳定,这些决定了获得商业气流难度比较大,想要获得稳定的气流必须进行人工的改造。压裂是获得商业气流过程中必须改造的一个过程 ...

## 页岩气多尺度运移特征与协同机理研究

作者: 刘嘉

单位: 中国矿业大学(江苏)

学位: 博士

导师: 高峰

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01710317](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01710317)

摘要: 页岩气储层具有低孔、低渗的特点,大规模的商业开发必须采用水平井联合水力压裂等储层改造技术。改造后的储层传气能力显著提高,然而页岩气开采的效率和持续性是多尺度 ...

## 页岩气井场区域土壤无机污染调查与压裂返排液的土壤生态毒性研究

作者: 田冬梅

单位: 四川农业大学

学位: 硕士

导师: 伍钧 夏红霞

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3494046](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3494046)

摘要: 本研究通过调查检测四川省某页岩气开采井场区域的土壤环境质量, 分析无机污染物来源及空间分布, 研究压裂返排液对土壤的毒性效应。通过室内模拟试验, 探究压裂返排液暴露对植物生长 ...

## 页岩气井工厂开发模式优化研究

作者: 何接

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 陈明强

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3557154](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3557154)

摘要: 与常规油气藏相比, 页岩气在成藏、赋存、渗流等方面呈现出其特殊的成藏特征, 开采方式与常规油藏也有明显的区别。目前, 北美地区页岩气的开采技术已较为成熟, 极大的加快了非常规页岩气的开采进程 ...

## 页岩气开采返排水污染特性与 AGS-SBR 处理实验研究

作者: 邱哲

单位: 重庆大学

学位: 硕士

导师: 卢培利

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01497576](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01497576)

摘要: 本文首先对重庆地区页岩气开采返排水中的有机组分和无机组分进行了分析, 了解页岩气开采返排水的污染特性, 识别返排水中的关键有机污染物;其次通过呼吸测量的方式评估了返排水对活性污泥微生物的抑制作用 ...

## 页岩气开采环境风险评价模型研究

作者: 高晓斐

单位: 西南交通大学

学位: 硕士

导师: 刘颖

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01465574](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01465574)

摘要: 页岩气区别于常规天然气而言, 具有清洁、高效、储量丰富的特点。开展页岩气勘探, 加快页岩气开采是优化能源结构、实现节能减排、改善环境的主要举措, 对于建设环境友好型、资源节约型社会有着举足轻重的作用 ...

## 页岩气开发对四川某页岩气开发区平台周围土壤水溶性盐含量、养分含量及氧化还原酶活性的影响

作者: 吴骞

单位: 哈尔滨师范大学

学位: 硕士

导师: 王继富 张心昱

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3546144](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3546144)

摘要: 我国是世界上页岩气储量最大的国家, 虽然国内的页岩气开发起步较晚, 但现在正处于快速上升的阶段。其最根本原因是作为页岩气开发最主要技术的水力压裂技术和水平钻井技术的进步, 推动了页岩气产量的快速增长 ...

## 页岩气开发过程中的区域水环境安全评估

作者: 刘磊

单位: 华北电力大学

学位: 硕士

导师: 卢宏玮

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3439520](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3439520)

摘要: 为评估页岩气开采区域内的水环境安全状况, 本研究首先选取了可靠性-恢复性-脆弱性(RRV)评价指标并引进了钙离子、镁离子、氯化物和 pH 四种污染特征指标 ...

## 页岩气开发区域水资源承载力评价指标体系研究

作者: 张乐陶

单位: 河北工程大学

学位: 硕士

导师: 周继红, 李翔

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01651663](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01651663)

摘要: 开发页岩气是高度密集型用水的过程, 其使用的水力压裂技术需要大量的水资源作为支撑, 易导致水资源短缺问题。目前我国正积极谋划页岩气产业发展 ...

## 页岩气开发油基钻屑-单组份生物质共热解特性研究

作者: 王嫣云

单位: 武汉理工大学

学位: 硕士

导师: 夏世斌

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01682894](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01682894)

摘要: 页岩气开发产生的油基钻屑被明确列为一种危险固废, 必须经处理达标后才排放。其含油率较高, 可以回收利用, 热解是最有效的工艺之一。生物质作为可再生能源, 一直备受关注 ...

## 页岩气开发诱发微地震定位和速度成像方法及应用

作者: 陈余宽

单位: 中国科学技术大学

学位: 博士

导师: 张海江

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3564964](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3564964)

摘要: 水力压裂是一种地下储层改造的工业手段, 它通过向目标地层注入高压的流体, 产生相互连接的裂缝网络, 来提高储层的渗透率, 增加储层中流体的流动。水力压裂技术目前被广泛应用于开发低渗透率的非常规油气资源 ...

## 页岩气水基钻屑制备低密度陶粒支撑剂及其性能研究

作者: 冯真

单位: 武汉理工大学

学位: 硕士

导师: 刘恩栋 夏世斌

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01682846](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01682846)

摘要: 本研究旨在利用水基钻屑代替部分铝矾土, 制备广泛用于提高油气田产量的低密度陶粒支撑剂 ...

## 页岩气微观运移规律与流动机理研究

作者: 董萱

单位: 中国矿业大学(江苏)

学位: 硕士

导师: 彭维红

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01693091](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01693091)

摘要: 页岩气基质中同时存在有机质和无机物, 其运输能力差异较大。本文以非均质页岩气藏为主要研究对象, 综合运用理论分析、数值计算的研究方法 ...

## 页岩气压裂返排液再利用处理技术研究

作者: 石升委

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 屈撑囤

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3557227](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3557227)

摘要: 页岩气开发过程中, 需使用水力压裂技术提高气井产气量。水力压裂是通过向地层注入一定量的压裂液进行储层改造, 以提高储层渗透率 ...

## 页岩气压裂管柱力学分析及应用

作者: 韩杰

单位: 燕山大学

学位: 硕士

导师: 李子丰 于振东

年度: 2018 获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01512314](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01512314)

摘要: 由于压裂作业过程中管柱内或外的高压, 页岩气压裂管柱和井壁套管很可能因为强度不够而出现问题。这些问题不但会影响到整个压裂施工的顺利完成, 还极有可能导致严重的井下事故 ...

## 页岩气油基钻屑降解固化处理及其制备免烧陶粒的技术研究

作者: 徐亚红

单位: 西南科技大学

学位: 硕士

导师: 徐中慧

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01477645](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01477645)

摘要: 油基钻屑是页岩气开采过程中产生的含油固体废物, 其中主要是页岩气开采过程中产生的油泥、油砂等。油基钻屑因其具有有毒物质, 已被明确列为危险废物。本文利用机械力化学法对油基钻屑进行降解处理 ...

## 页岩气在变截面纳米孔道中的流动机理研究

作者: 李向哲

单位: 中国科学技术大学

学位: 硕士

导师: 吴恒安

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3399880](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3399880)

摘要: 页岩孔隙结构主要由纳米孔、微孔以及裂缝构成。平衡状态下, 气体分子以孔隙中的游离气体、孔隙壁表面的吸附气及孔隙水和干酪根中的少量溶解气体等三种不同状态储存在微纳米孔和裂隙中 ...

## 页岩气在页岩纳米孔隙中行为的分子模拟

作者: 孙晶晶

单位: 北京化工大学

学位: 硕士

导师: 曹达鹏 高耸

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3577320](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3577320)

摘要: 页岩气具有储量大、清洁高效的优点,被认为是最有希望解决全球能源短缺问题的非常规能源之一。页岩气分布广泛,开发潜力巨大 ...

## 页岩气钻井油基钻屑的催化热解及动力学研究

作者: 李彤

单位: 重庆大学

学位: 硕士

导师: 黄川

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01497359](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01497359)

摘要: 本文利用催化热解技术回收废弃油基钻屑中可再次利用的石油烃,以实现其资源化处置。在分析钻屑基本理化性质和浸出毒性的基础上 ...

## 酉秀隆褶带牛蹄塘组富有机质页岩储集性研究

作者: 刘光明

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 张成江

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3460496](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3460496)

摘要: 本文对研究区牛蹄塘组富有机质页岩的岩石学特征及储集性进行了研究。结果表明: 研究区下寒武统牛蹄塘组富有机质页岩细粒沉积,岩石类型以炭质页岩为主,水平层理发育,矿物组成以脆性矿物为主 ...

## 重庆某区页岩气地层压力预测方法研究

作者: 刘阳

单位: 成都理工大学

学位: 硕士

导师: 熊晓军

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3459336](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3459336)

摘要: 论文针对常规地层压力预测方法理论的 2 个核心问题: 地层层速度场的建立和预测模型的建立,选取重庆某区页岩气地层开展适合于研究区的页岩气地层压力预测方法研究 ...

## 重庆市页岩气开发的生态环境风险评价

作者: 张虹

单位: 重庆大学

学位: 博士

导师: 张代钧

年度: 2018

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=D01495896](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=D01495896)

摘要: 页岩气储层具有低孔隙低渗透率等特点, 自然产能低, 需水平钻井及水力压裂技术实现工业开发, 其周期长、区域性、滚动式的开发特点 ...

## 基于扩展有限元的页岩水平井压裂裂缝扩展规律研究

作者: 刘京

单位: 西安石油大学

学位: 硕士

导师: 陈军斌

年度: 2019

获取途径: 万方博硕论文数数据库

[http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?\\_type=degree&id=Y3556859](http://21.rm.cglhub.com/details/detail.do?_type=degree&id=Y3556859)

摘要: 页岩储层具有低孔低渗特点, 需要水平井多段分簇压裂增产措施改造储层体积才能获得可观经济产量, 而水力压裂后裂缝扩展形态很大程度上决定着压后增产效果, 因此控制和预测压裂裂缝扩展形态具有重要意义。水平井多簇裂缝压裂过程中, 裂缝产生的诱导应力相互作用不断扰动局部地应力场, 并且受页岩储层地质和施工因素的影响, 压后裂缝扩展形态和延伸规律异常复杂 ...

### 三、西文图书

#### **Abrasive water jet perforation and multi-stage fracturing / 磨料 水射流射孔与多级压裂**

责任者: Huang Zhongwei ...

出版者: Gulf Professional Publishing

ISBN: 9780128128077

出版年: 2018

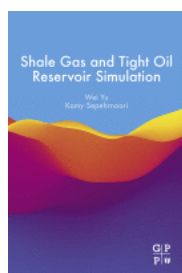
页 码: 316 pages

索书号: 714/H86

获取途径: 馆藏纸本

摘要: Abrasive Water Jet Perforation and Multi-Stage Fracturing gives petroleum engineers, well completion managers and fracturing specialists a critical guide to understanding all the details of the technology including materials, tools, design methods and field applications. The exploitation and development of unconventional oil and gas resources has continued to gain importance ...

#### **Shale gas and tight oil reservoir simulation / 页岩气与致密油气 藏模拟**



责任者: Wei Yu and Kamy Sepehrnoori

ISBN: 9780128138687

出版者: Gulf Professional Pub.

出版年: 2018

页 码: 416 pages

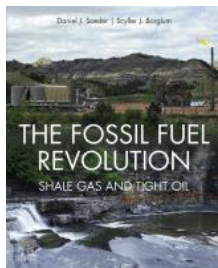
索书号: 454/Y9

获取途径: 馆藏纸本 Elsevier 电子书

<http://173.rm.cglhub.com/book/9780128138687/shale-gas-and-tight-oil-reservoir-simulation>

摘要: Shale Gas and Tight Oil Reservoir Simulation delivers the latest research and applications used to better manage and interpret simulating production from shale gas and tight oil reservoirs. Starting with basic fundamentals, the book then includes real field data that will not only generate reliable reserve estimation, but also predict the effective range of reservoir and fracture properties ...

## **The Fossil Fuel Revolution: Shale Gas and Tight Oil / 化石燃料革命：页岩气和致密油**



责任者: Daniel J. Soeder and Scyller J. Borglum

出版者: Elsevier

ISBN: 978-0-12-815397-0

出版年: 2019

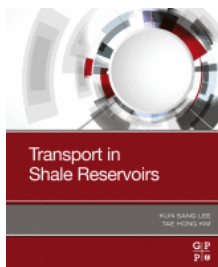
页 码: 354 pages

获取途径: Elsevier 数据库

<http://173.rm.cglhub.com/book/9780128153970/the-fossil-fuel-revolution-shale-gas-and-tight-oil>

摘要: The Fossil Fuel Revolution: Shale Gas and Tight Oil describes the remarkable new energy resources being obtained from shale gas and tight oil through a combination of directional drilling and staged hydraulic fracturing, opening up substantial new energy reserves for the 21st Century. The book includes the history of shale gas development ...

## **Transport in Shale Reservoirs / 页岩储层中的运移**



责任者: Kun Sang Lee and Tae Hong Kim

出版者: Gulf Professional Publishing

ISBN: 978-0-12-817860-7

出版年: 2019

页 码: 150 pages

获取途径: Elsevier 数据库

<http://173.rm.cglhub.com/book/9780128178607/transport-in-shale-reservoirs#book-description>

摘要: Transport in Shale Reservoirs fills the need for a necessary, integrative approach on shale reservoirs. It delivers both the fundamental theories of transport in shale reservoirs and the most recent advancements in the recovery of shale oil and gas in one convenient reference. Shale reservoirs have distinctive features dissimilar to those of conventional reservoirs, thus an accurate evaluation on the behavior of shale gas reservoirs requires an integrated understanding on their characteristics and the transport of reservoir and fluid ...

## 四、西文科技报告

### **Final Report on Update and Enhancement of Shale Gas Outlooks / 页岩气前景更新和改善最终报告**

作者: Ikonnikova, Svetlana A. ...

发布日期: 2018-09-12

研究机构: Bureau of Economic Geology, University of Texas at Austin

赞助机构: USDOE Office of Fossil Energy (FE), Oil and Natural Gas (FE-30)

获取途径: 尚唯科技报告数据库

<http://25.rm.cglhub.com/info.aspx?id=E65DC3A9-61FB-4DD1-891B-3F36BA94B062>

摘要: The study performed by an interdisciplinary team of the Bureau of Economic Geology (Jackson School of Geosciences, The University of Texas at Austin) presents an improved production outlook assessments for the major U.S. shale gas ...

### **Role of water-rock interaction in the geochemical evolution of Marcellus Shale produced waters / 水岩相互作用在马塞勒斯页 岩产出水地球化学演化中的作用**

作者: Phan, Thai T. ; Paukert Vankeuren, Amelia N.; Hakala, J. Alexandra

发布日期: 2018-02-19

研究机构: National Energy Technology Laboratory (NETL), Pittsburgh, PA, Morgantown, WV (United States) Oak Ridge Inst. for Science and Education (ORISE), Oak Ridge, TN (United States)

获取途径: 尚唯科技报告数据库

<http://25.rm.cglhub.com/info.aspx?id=3c6a5095-5603-4d9a-b293-b3d36b996a60>

摘要: Gaining knowledge of geochemical processes that occur during hydraulic fracturing of shale resources for natural gas recovery can provide insight into in situ mineral precipitation and dissolution reactions that affect shale pore and fracture networks, and ultimately the ability to recover natural gas. Measurement of dissolved chemical species in produced waters ...

## 五、西文学位论文

### **A Multi-Scale, Multi-Continuum and Multi-Physics Model to Simulate Coupled Fluid Flow and Geomechanics in Shale Gas Reservoirs / 页岩气藏里一种基于流动分析与地质力学耦合的多尺度、多连续、多物理模型**

作者: Wang, Cong

页码: 138

出版日期: 2018

大学/机构: Colorado School of Mines

ISBN: 9780355727241

导师: Yu-Shu Wu

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/94F519745AD754031D1A773361E388A4>

摘要: In this study, several efficient and accurate mathematical models and numerical solutions to unconventional reservoir development problems are developed. The first is the three-dimensional embedded discrete fracture method (3D-EDFM)...

### **An Efficient Method for Fractured Shale Reservoir Simulation and History Matching : The cEDFM Approach / 一种裂缝性页岩储层模拟与历史匹配的有效方法 : cEDFM 方法**

作者: Chai, Zhi

页码: 126

出版日期: 2018

大学/机构: Texas A&M University

ISBN: 9780438879782

导师: Killough, John E.

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/6FBCC423ECC8A63E4F9022A58C46A>

[B04](#)

摘要: The intricate physics of unconventional reservoir fluid transportation has posed great challenges to traditional simulation approaches. Resources such as shale are usually associated with complex fracture networks generated either naturally as a result of the geo-stress evolution ...

**Analysis of the Gas Production From Marcellus Shale Horizontal Wells Using Decline Curves / 用递减曲线分析马塞勒斯页岩水平井产气量**

作者: Alsaadoun, Dalal

页码: 51

出版日期: 2018

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9781392116241

导师: Zamiriam, Meherdad; Ameri, Sam; Aminian, Kashy

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库\_

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/D796EFA2B81761968216FA02598809C4>

**Application of a Custom-Built, 400 MHz NMR Probe on Eagle Ford Shale Core Plug Samples, Gonzales and La Salle Counties, Texas / 定制 400 兆赫核磁共振探针在德克萨斯州冈萨雷斯和拉萨尔县鹰福特页岩岩芯塞样品上的应用**

作者: McDowell, Bryan Patrick

页码: 167

出版日期: 2018

大学/机构: Colorado School of Mines

ISBN: 9780438007192

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库\_

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/F1C2D79DD19F1C725882AB894BCDF505>

摘要: Nuclear magnetic resonance (NMR) has become an increasingly important tool

for estimating porosity, permeability, and fluid characteristics in oil and gas reservoirs since its introduction in the 1950s ...

## **Characterizing the Pore Structure of the Marcellus Shale / 马塞勒斯页岩孔隙结构特征**

作者: Song, Liaosha

页码: 210

出版日期: 2018

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9780438320925

导师: Carr, Timothy R.

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/E0B1A0603ADD006C223232330894AB9C>

摘要: The large hydrocarbon resource and recent success of exploration and exploitation in mudstone (shale) reservoirs has stimulated research interests in these unconventional oil and gas reservoirs ...

## **Effect of Maturity and Mineralogy on Fluid-rock Reactions in the Marcellus Shale / 成熟度和矿物学对马塞勒斯页岩流体-岩石反应的影响**

作者: Pilewski, John

页码: 44

出版日期: 2018

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9780438322219

导师: Sharma, Shikha

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/F8B786C9BB1BC152EFA9F55A4E3D9AA8>

摘要: The advancement in drilling technology and discoveries of large quantities of natural gas in the United States has led to a substantial increase in hydraulic fracturing (HF) operations in the past two decades ...

**Effect of Nano-Pore Wall Confinements on Non-Ideal Gas Dynamics in Organic Rich Shale Reservoirs / 纳米孔壁对富有机质页岩气藏非理想气体动力学的影响**

作者: Gupta, Nupur

页码: 112

出版日期: 2018

学校代码: 0256

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9780355936742

导师: Fathi, Ebrahim

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/E8CD523BDFCFE27A3FDFA06A2165D580>

摘要: The advancements in horizontal well drilling and multistage hydraulic fracturing technology enabled us to unfold major sources of hydrocarbon trapped in ultra-tight formations such as tight sands and organic rich shales ...

**Electricity Generation Potential of Co-produced Water from Active Oil Wells in Eagleville Field, Eagle Ford Shale, Karnes and Gonzales Counties, Texas / 得克萨斯州卡恩斯和冈萨雷斯县伊格尔维尔油田、伊格尔福特页岩和冈萨雷斯县活动油井伴生水的发电潜力**

作者: Thomas, Garen Jan

页码: 108

出版日期: 2019

大学/机构: Tarleton State University

ISBN: 9781392168950

导师: Ronck, Catherine

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/1F35BA4E491428334DF38626B423F366>

摘要: Geothermal resources are capable of providing baseload renewable energy while reducing our effects on climate change. Technological advancements have enabled society to harness thermal energy from co-produced water of oil and gas wells for electricity generation ...

**Factors Affecting the Critical Flowback Velocity of Fracturing  
Fluids and the Long-Term Productivity of Shale Gas Wells / 影  
响压裂液临界返排速度及页岩气井长期产能的因素**

作者: Zhang, Zheng

页码: 154

出版日期: 2018

大学/机构: University of Louisiana at Lafayette

ISBN: 9781392041130

导师: Guo, Boyun

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/684DDDE2827298E4C60A67B725894482>

摘要: Proppant production during the flowback process in hydraulic fracturing treatments has been generally recognized as a problem that causes low fracture conductivity of fracture near the wellbore...

**Geologic Characterization and Reservoir Properties of the  
Upper Smackover Formation, Haynesville Shale, and Lower  
Bossier Shale, Thorn Lake Field, Red River Parish, Louisiana,  
USA / 美国路易斯安那州红河区 Thorn Lake 油田 Haynesville  
页岩和 Bossier 页岩上部 Smackover 组地质特征和储层特征**

作者: Keator, Allison Elizabeth

页码: 170

出版日期: 2018

大学/机构: Colorado School of Mines

ISBN: 9780438061828

导师: Sonnenberg, Stephen A.

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/5E17F2F5F163D513D50B9138C3AB4910>

摘要: The Late Jurassic Haynesville-Bossier Shale Play is a prolific, unconventional shale gas play extending over east Texas and northwest Louisiana. Initial development was extremely successful with estimated ultimate recovery values of approximately 10 BCF per well for the best producing wells ...

**Investigation of Gas Slippage Effect and Geomechanical Effect  
on Gas Production Prediction and Hydraulic Fracture Design –  
A Case Study of Marcellus Shale / 天然气滑脱效应及地质力学  
效应对产气预测及水力压裂设计的影响研究——以马塞勒斯页  
岩为例**

作者: Rubin, Courtney L.

页码: 119

出版日期: 2018

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9780355938845

导师: Gu, Ming

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/5E17F2F5F163D5134E4D3F43899C045F>

摘要: Shale reservoirs play an increasingly important role in energy supply worldwide. Horizontal wells and hydraulic fracturing have created a new mandate for a better understanding of the resulted production amounts from these shale reservoirs...

**Molecular Evolution of Sedimentary Organic Matter in  
Marcellus Shale / 马尔塞勒斯页岩沉积有机质的分子演化**

作者: Agrawal, Vikas

页码: 125

出版日期: 2018

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9780438723733

导师: Sharma, Shikha

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/2D2BB2F062A61CAF827C0457A48A39AF>

摘要: Several biological and physico-chemical processes lead to the transformation of organic matter (OM) from simple organic compounds to a complex macromolecule and a mixture of hydrocarbons during the geological evolution of sedimentary rocks ...

## **Meso- and Macro-Scale Facies and Chemostratigraphic Analysis of Middle Devonian Marcellus Shale in Northern West Virginia, USA / 美国西弗吉尼亚州北部中泥盆世 Marcellus 页岩的中、宏观相及化学地层分析**

作者: Paronish, Thomas J.

页码: 382

出版日期: 2018

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9780438320796

导师: Carr, Timothy R.

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/5E17F2F5F163D51390DF616D99F3479D>

摘要: The Marcellus Shale Energy and Environmental Laboratory (MSEEL), consists of four producing horizontal wells, two vertical pilot wells and a vertical microseismic observation well ...

## **Phase Behavior of Hydrocarbon Fluids in Shale Systems from Molecular Simulation / 页岩体系中烃类流体相行为的分子模拟**

作者: Jin, Bikai

页码: 130

出版日期: 2018

大学/机构: Texas A&M University

ISBN: 9780438880481

导师: Nasrabadi, Hadi

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/6FBCC423ECC8A63E4F4540886BEF1B5A>

摘要: Production from shale reservoirs is getting more attention from the oil industry. However, the shale is not understood as well as conventional reservoirs. One complexity is the unclear fluid phase behavior in shale nanopores ...

**Petrological and Isotopic Evidence for Diagenetic Evolution in the Cherry Valley Carbonates and Adjacent Mudrocks of the Marcellus "Shale" from West Virginia, Pennsylvania, and New York / 樱桃谷碳酸盐岩和相邻泥岩来源西弗吉尼亚州、宾夕法尼亚州和纽约州马塞勒斯“页岩”的成岩演化的岩石学和同位素证据**

作者: Root, Jonathan Casey

页码: 284

出版日期: 2018

大学/机构: Cornell University

ISBN: 9780438046535

导师: Jordan, Teresa E.

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/5E17F2F5F163D513EC05B17EE99475D9>

摘要: The Cherry Valley carbonates are thin, laterally continuous limestones that separate the upper and lower organic-rich mudstones of the Marcellus “shale”. Textural and compositional heterogeneity within these carbonates provide evidence of diagenetic evolution. The Cherry Valley carbonates contrast lithologically and petrophysically with bounding organic-rich mudstones

**Pressure and Rate-Transient Performance Behaviors of a Horizontal Well Intercepting Multiple Hydraulic Fractures within a Shale Reservoir / 页岩油藏水平井拦截多条水力裂缝的压力和速率动态特性**

作者: Valdes-Perez, Alex Rodrigo

页码: 423

出版日期: 2018

大学/机构: Texas A&M University

ISBN: 9780438882119

导师: Blasingame, Thomas A.

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/3A1B2402DA760392DE9752C3166D3A45>

摘要: The primary goal of this work is to develop semi-analytical models to predict the pressure and rate performance behaviors of unconventional reservoirs — specifically, shale reservoirs ...

**Public Opinion about Shale Gas Development in China: Financial Incentives, Trust in Government and a Comparative Study of Opinion in the United States / 中国页岩气开发舆论：财政激励、政府信任与美国舆论比较研究**

作者: Zhang, Yu

页码: 142

出版日期: 2018

大学/机构: Indiana University

ISBN: 9780355857153

导师: Graham, John D.

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/F1408EA20A1C7870D480ACAB357C4BD0>

摘要: Shale gas development, commonly referred to as “fracking” or “hydraulic

fracturing” in the United States, is changing the structure of the world energy market. Following the United States and Canada, China has become the third largest producer of shale gas development ...

## **Regional Stratigraphy and Lithologic Characterization of the Tuscaloosa Marine Shale in Southwest Mississippi / 密西西比西南部塔斯卡卢萨海相页岩的区域地层和岩性特征**

作者: Dubois, Kalli Alyse

页码: 121

出版日期: 2018

大学/机构: Mississippi State University

ISBN: 9780438314627

导师: Kirkland, Brenda L.

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/F8B786C9BB1BC15234422A6070E5F159>

摘要: The Tuscaloosa Marine Shale (TMS) in southwest Mississippi and south-central Louisiana has potential to become a prolific source of fossil fuels using hydraulic fracturing technology ...

## **Simulation of Adsorption Mechanisms of Methane and Carbon Dioxide in Shale Matrix / 页岩基质中甲烷和二氧化碳吸附机理模拟**

作者: Guillamon, Joaquin I.

页码: 66

出版日期: 2018

大学/机构: Texas A&M University - Kingsville

ISBN: 9781392017654

导师: Lopez, Alberto

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/A8A10467A1681BE5A11355932363E005>

摘要: The goal of this research is to contribute with the development of Carbon Capture and Storage techniques by the study of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) adsorption mechanisms in shale reservoirs. According to Kang et al. (2011), CO<sub>2</sub> shows higher adsorption capacity than CH<sub>4</sub> ...

**Songbird Response to Forest Disturbance Due to  
Unconventional Shale Gas Development in the Marcellus-Utica  
Region: A Multi-Scale Analysis / 乌提卡地区非常规页岩气开发  
对森林干扰的鸣禽响应：多尺度分析**

作者: Farwell, Laura S.

页码: 152

出版日期: 2018

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9780438322271

导师: Wood, Petra B.

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库\_

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/F8B786C9BB1BC152CDDECCFCA4DB78F7>

摘要: In this study, I evaluated impacts of unconventional shale gas development, or the combined use of horizontal drilling and hydraulic fracturing (i.e., fracking), on forest land cover and breeding songbirds in the Marcellus-Utica shale region ...

**Spatial and Temporal Analysis of Surface Water Quality in  
Relation to Marcellus Shale Gas Development in the Northern  
Panhandle of West Virginia Rachel Yesenchak / 西弗吉尼亚州  
北部板柄地区地表水质量与 Marcellus 页岩气开发关系的时空分  
析**

作者: Yesenchak, Rachel

页码: 46

出版日期: 2018

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9781392117064

导师: Carr, Timothy; Sharma, Shikha

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/D796EFA2B81761964D6CCB35B09F0AED>

## **Special Problems and Solutions in Development of Shale Gas/Oil**

### **Reservoirs / 页岩气油气藏开发中的特殊问题及对策**

作者: Song, Jinze

页码: 149

出版日期: 2018

大学/机构: University of Louisiana at Lafayette

ISBN: 9781392042069

导师: Guo, Boyun

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/DA3346849C4FA278A1010C080E19B37E>

摘要: This dissertation focuses on the nitrogen drilling problems, gas-lift drilling technique, and hydraulic fracturing problems in shale reservoirs. The performance of nitrogen drilling is very unpredictable because of limited knowledge of gas-rock interactions ...

## **Sustainable Design and Optimization of Shale Gas Energy**

### **Systems / 页岩气能源系统的可持续设计与优化**

作者: Gao, Jiyao

页码: 330

出版日期: 2018

学校代码: 0058

大学/机构: Cornell University

ISBN: 9780438342224

导师: You, Fengqi

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/F46F771F112695AFCD32741390433827>

摘要: This dissertation centers on the sustainable design and optimization of shale gas energy systems with mathematical programming models and tailored solution algorithms. Specifically, three research aims are proposed. The first aim is developing integrated optimization models for the sustainable design and operations of shale gas energy systems, which covers three detailed projects ...

**The Influence of Water-Rock Interaction on Trace Element Mobilization during Shale Gas Production / 页岩气生产过程中水岩作用对微量元素活化的影响**

作者: Fan, Wenjia

页码: 183

出版日期: 2018

大学/机构: University of Michigan

ISBN: 9780438125575

导师: Ellis, Brian Robert ; Hayes, Kim F.

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/A2443FFD9DD66F77530899A173039A9F>

摘要: The extraction of natural gas from shale reservoirs has generated a substantial increase in the volume of produced brine. In addition to being highly saline, these brines often contain elevated concentrations of naturally-occurring radionuclides and toxic metals ...

**The Maness Shale : A Comparison of the Geomechanical and Mineralogical Properties within the Lower Eagle Ford Formation, South Texas / 无髯页岩：德克萨斯州南部鹰福特地层地质力学和矿物学性质的比较**

作者: Patterson, Samantha A.

页码: 170

出版日期: 2018

大学/机构: Texas Christian University

ISBN: 9780438761612

导师: Denne, Richard

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/53177FB87B9398DB69BA4A244D0F45EC>

摘要: The Maness Shale is a clay-rich mudrock that has been correlated to the basal Lower Eagle Ford in South Texas. Where present, the Maness may prove beneficial,

acting as a fracture barrier between hydraulically fractured Eagle Ford wellbores and underlying aquifers ...

**The Role of Pore Structure in Permeability Evolution Observed in Laboratory Studies of Marcellus and Wolfcamp Shale / 在 Marcellus 和 Wolfcamp 页岩实验研究中孔隙结构在渗透率演化中的作用**

作者: Schwartz, Brandon A.

页码: 97

出版日期: 2018

大学/机构: The Pennsylvania State University

ISBN: 9781392040232

导师: Elsworth, Derek

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/D51A3B3679268C0448334A3297F07AAE>

摘要: We explored the role of pore geometry and stiffness on the distribution of strain around pores for Marcellus and Wolfcamp shales. Relationships exist to model permeability evolution as well as bulk stiffness evolution ...

**Understanding Confined Fluids in Shale Gas Systems / 了解页岩气系统中的受限流体**

作者: Thomas, Edward Alan

页码: 141

出版日期: 2018

大学/机构: University of Rhode Island

ISBN: 9780355825947

导师: Lucia, Angelo

学位: Ph.D.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/FC89933393397BCBABC6F6F5175DC01BB>

摘要: Given the complexity of shale gas at high pressures, researchers aim to characterize the thermodynamic properties of confined fluids using a mixture of

experimental, modeling, and simulation techniques ...

## **Understanding the Impact of Stimulation Treatment on Gas Production from a Horizontally Drilled Marcellus Shale Well /**

**关于马塞勒斯水平钻井里页岩气增产效果的认识**

作者: Perrella, Matthew Dean Carl

页码: 80

出版日期: 2018

大学/机构: West Virginia University

ISBN: 9780355938357

导师: Bilgesu, Ilkin

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库\_

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/684DDDE2827298E4F48DE6991DC9578D>

摘要: The Marcellus shale is one of the largest unconventional gas shale plays in the United States. It underlies much of Pennsylvania, West Virginia, and New York and even extends under Lake Erie and into Canada ...

## **Water Quality Assessment of Deer Lakes County Park Before, During and After Unconventional Shale Gas Drilling / 非常规页岩**

**气钻井前后鹿湖县公园水质评价**

作者: Robinson, Daniel

页码: 310

出版日期: 2019

大学/机构: Duquesne University

ISBN: 9781392190890

导师: Stolz, John F.

学位: M.S.

获取途径: ProQuest 学位论文数据库

<http://2253809.rm.cglhub.com/thesisDetails/1B58129EC5E1AC726B18716FA07B3F99>

摘要: Allegheny County, Pennsylvania, signed a lease to allow unconventional natural gas extraction from Marcellus Shale beneath Deer Lakes County Park in 2014 ...

2020年第2期  
《地学新书资源推介》  
最新页岩气专辑

主 编：马翠凤

副主编：蔡秀华 王 鑫

编 辑：方秋芸

主 办：中国地质调查局地学文献中心

---

地 址：北京市海淀区学院路29号

邮 编：100083

电话：010-66554806

2020年第2期

2020年3月