

<<小分子瓜尔胶压裂液技术>>

图书基本信息

书名：<<小分子瓜尔胶压裂液技术>>

13位ISBN编号：9787502183769

10位ISBN编号：7502183760

出版时间：2011-5

出版时间：石油工业出版社

作者：雷群 等主编

页数：152

字数：173000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<小分子瓜尔胶压裂液技术>>

### 内容概要

本书分析了国内外压裂技术现状，多种压裂技术及压裂机理，在此基础上提出了小分子瓜尔胶压裂液技术，介绍了小分子瓜尔胶压裂液体系实验研究、现场试验及配套措施。

《小分子瓜尔胶压裂液技术》适合从事油气田储层改造的研究人员、技术人员及管理人员参考。

# <<小分子瓜尔胶压裂液技术>>

## 书籍目录

### 1 概述

- 1.1 整体优化压裂技术
- 1.2 开发压裂技术
- 1.3 大型压裂技术
- 1.4 直井连续分层压裂技术
- 1.5 水平井多簇射孔多段压裂技术
- 1.6 裂缝诊断技术
- 1.7 清洁压裂技术

### 2 压裂液伤害机理研究

- 2.1 压裂液水锁伤害研究
- 2.2 压裂液滤液引起的微粒运移研究
- 2.3 压裂液残渣伤害微观研究
- 2.4 压裂液与储层配伍性研究
- 2.5 加砂模型实验
- 2.6 “核磁共振+岩心流动实验”试验方法
- 2.7 压裂液残渣对导流能力的伤害
- 2.8 压裂液残胶对导流能力的伤害

### 3 CJ2-3小分子瓜尔胶压裂液体系的研制

- 3.1 小分子压裂液技术
- 3.2 小分子瓜尔胶的由来
- 3.3 小分子稠化剂的研制和交联机理
- 3.4 小分子稠化剂相对分子质量的测试
- 3.5 配方体系研究
- 3.6 配方体系的性能评价

### 4 小分子瓜尔胶压裂液体系现场实践及配套技术

- 4.1 西峰油田长8油藏压前储层综合评价
- 4.2 小分子压裂液体系现场应用及配套技术

### 5 生物酶破胶技术研究

- 5.1 稠化剂的选择
- 5.2 交联剂选择
- 5.3 压裂液破胶技术
- 5.4 破胶剂选择
- 5.5 低浓度压裂液体系性能评价
- 5.6 高效生物酶破胶剂 (Gu-1) 现场实施效果

### 参考文献

## <<小分子瓜尔胶压裂液技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：作为工业用酶有许多不同来源，主要来自于原核及真核微生物细胞表达技术，所用宿主细胞大多使用细菌和真菌。

这些酶专一催化反应能力使得在许多主要工业中得到了应用，包括酿造、食品、动物饲料、纺织、造纸、医药工业、清洁剂、化妆品行业，生物炼制及石油化工产业等。

工业用酶应用国内外发展很快，近20年来随着基因工程突飞猛进地发展，新功能酶的发现及大规模酶生产工艺的改进均获得了较大的突破，从而推动了酶市场需求的满足，工业用酶的数量也随着各界的广泛应用逐年稳定地增长。

特别是在最近几年中，酶工程技术的突破，使得先前无法满足工程和储藏条件的大量工程酶开发出来。

借助现代先进的基因测序技术及庞大的微生物遗传信息的资源，人们很容易鉴别、分离及改造产生所需功能酶的天然微生物，通过分离单个有用酶功能基因编码，利用已知酶工程技术大幅度提高酶性能，以满足工程及日常生活用品的条件及需要。

尤其是极端环境中的微生物所具有的酶更具特色，其非常高的耐温、耐盐、耐重金属离子、以及对表面活性剂的优良耐受能力，均可以借助现代酶工程技术快速实现。

因此，从耐温、耐压、抗酸碱（宽泛的pH值）和耐盐等自然环境条件下筛选出来的微生物的酶已经成为产业界追逐的热点，并且已经以迅猛的速度渗透到各行各业的应用当中。

<<小分子瓜尔胶压裂液技术>>

编辑推荐

《小分子瓜尔胶压裂液技术》由石油工业出版社出版。

<<小分子瓜尔胶压裂液技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>