

<<石油微生物采油技术>>

图书基本信息

书名：<<石油微生物采油技术>>

13位ISBN编号：9787122042682

10位ISBN编号：7122042685

出版时间：2009-2

出版时间：张廷山、徐山 化学工业出版社 (2009-02出版)

作者：张廷山，徐山 编

页数：238

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>

<<石油微生物采油技术>>

前言

<<石油微生物采油技术>>

内容概要

微生物提高石油收率技术 (MEOR) 以其费用低、适应性强、作业简单、对产层无伤害和无环境污染等优势, 成为具有良好发展前景的采油工艺技术。

本书从介绍微生物采油的发展历程和研究现状入手, 首先讨论了石油微生物的理论基础, 然后从石油微生物采油技术的特点和方法、稠油微生物开采技术、影响微生物活动的油藏环境因素、石油微生物采油技术的现场试验与监测等多方面, 详细介绍了石油微生物采油技术, 具有很强的实用性, 最后还展望了微生物采油的应用前景。

本书适合从事石油开发工作的各类工程技术人员, 石油工程专业及与微生物相关专业的在校研究生、本科生阅读参考。

<<石油微生物采油技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 微生物采油技术的地位与作用 一、微生物采油技术的重要地位 二、微生物采油技术的特点 第二节 微生物采油技术的发展历程 一、基础研究阶段(1926~1975年) 二、蓬勃发展阶段(1975~1990年) 三、深入研究与现场应用阶段(1990年至今) 第三节 微生物采油技术的研究现状 一、国外研究现状 二、国内研究现状 三、国内 MEOR 技术研究的特点及存在的问题 第四节 微生物采油技术的发展方向

第二章 石油微生物学理论基础 第一节 采油微生物来源 一、微生物的共性 二、本源微生物 三、外源微生物 第二节 石油微生物的营养与生长 一、石油组分及分类 二、油气藏形成的基本条件 三、石油微生物的营养 四、石油微生物的生长及其影响因素 五、地层对微生物活动的影响 第三节 石油微生物菌种的选育与保养 一、采油微生物菌种选种 二、采油微生物育种 三、采油微生物菌种的保障 四、采油微生物菌种的复壮 第四节 石油微生物的危害、检测与控制技术 一、石油工业中的微生物危害性 二、有害微生物的检测技术 三、有害微生物的控制技术

第三章 石油微生物采油技术的特点及方法 第一节 微生物提高石油采收率原理 一、微生物提高石油采收率简介 二、微生物提高石油采收率原理 第二节 本源微生物采油技术 一、本源微生物采油简介 二、油藏中的本源微生物 三、本源微生物采油技术原理 四、本源微生物采油的应用 第三节 外源微生物采油技术 一、外源微生物采油简介 二、外源微生物采油原理 三、MEOR 技术在油井处理中的作用(微生物吞采油) 四、MEOR 在注水井中的应用 五、保持地层微生物活性的方法

第四章 稠油微生物开采技术 第一节 稠油微生物开采的重要意义 一、国际技术和产业发展总现状与趋势 二、我国技术、产业基础和发展趋势 第二节 稠油油藏的特征 一、稠油的定义 二、稠油的一般性质 三、稠油分类标准 四、稠油的形成条件及成因 五、孤岛油田地质征及地质模型 六、克拉玛依油田九区稠油油藏特征 第三节 微生物对稠油理化性质的影响 一、原油菌解实验 二、结果与讨论 第四节 微生物对稠油油藏环境的影响 一、微生物提高石油采收率应用效果 二、微生物驱油对油藏流体的影响 第五节 稠油微生物开采的基本方法 一、微生物吞吐方法 二、微生物驱方法 第六节 微生物开采稠油的优点及技术难点 一、微生物采油技术的优点 二、微生物采油存在的问题及发展趋势 三、提高原油采收率的技术限制

第五章 影响微生物活动的油藏环境因素 第一节 影响微生物活动的实验研究 第六章 石油微生物采油技术的现场试验及监测 第七章 微生物采油的应用前景

参考文献

<<石油微生物采油技术>>

章节摘录

插图：

<<石油微生物采油技术>>

编辑推荐

《石油微生物采油技术》由化学工业出版社出版。

<<石油微生物采油技术>>

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>