

<<化学驱提高石油采收率>>

图书基本信息

书名：<<化学驱提高石油采收率>>

13位ISBN编号：9787502161507

10位ISBN编号：7502161503

出版时间：2007-10

出版时间：杨承志、等石油工业出版社 (2007-10出版)

作者：杨承志

页数：447

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>

<<化学驱提高石油采收率>>

内容概要

《化学驱提高石油采收率（修订版）》是一部系统、全面论述化学驱法提高石油采收率的著作，介绍了提高石油采收率的储集层物理基础、驱油机理、方法筛选和应用原则以及矿场实施的风险分析理论；重点论述了化学驱油的理论基础，对驱油体系的界面性质、多相体系的胶体化学原理、相平衡原理、表面活性剂及其溶液性质、化学剂的协同效应和相互作用、高分子化合物及其水溶液性质等进行了完整的理论阐述；分别论述了各种化学驱油方法的原理；最后阐述了化学驱油的物理模拟、数学模拟、相似理论和实验研究技术等。

《化学驱提高石油采收率（修订版）》适合用作科学研究人员、工程技术人员和高等学校教学人员的科研、生产和教学参考书，同时也可作为培养石油高级技术人才的教科书。

<<化学驱提高石油采收率>>

书籍目录

1 提高石油采收率的油田地质基础1.1 油藏流体物理化学性质1.2 储集层物理化学性质1.3 剩余油分布与监测方法2 提高石油采收率的方法与应用2.1 油田开发阶段2.2 提高石油采收率的基本原理2.3 提高石油采收率方法概述2.4 提高石油采收率方法筛选2.5 提高石油采收率方法应用的基本程序3 化学驱提高石油采收率的理论基础3.1 化学驱油体系的界面性质3.2 表面活性剂溶液性质3.3 水溶性高分子聚合物的物理化学性质4 聚合物驱提高石油采收率4.1 概述4.2 聚合物驱油的基本原理4.3 聚合物溶液在多孔介质中的性质4.4 聚合物溶液驱油5 表面活性剂驱油提高石油采收率5.1 概述5.2 表面活性剂驱油机理5.3 表面活性剂驱油体系的相态平衡5.4 化学驱油过程中表面活性剂损失及抑制途径5.5 表面活性剂驱油5.6 化学复合剂驱油5.7 泡沫驱油6 碱水驱油提高石油采收率6.1 概述6.2 碱水驱的基本原理6.3 碱水—原油界面的化学动力学6.4 碱同岩石的相互作用6.5 碱水驱过程中垢的沉积7 化学驱油的数值模拟7.1 聚合物驱油的数值模拟7.2 化学复合驱油的数值模拟8 化学驱油实验研究技术8.1 物理模拟基础理论8.2 化学复合驱油物理模拟相似准则的确定方法8.3 聚合物驱油物理模拟相似准数的确定方法8.4 化学驱油物理模拟实验8.5 表面活性剂的检测方法8.6 聚合物的检测方法参考文献附录

<<化学驱提高石油采收率>>

章节摘录

1 提高石油采收率的油田地质基础1.1 油藏流体物理化学性质油藏中储藏着各种不同的流体，包括：原油、天然气、地层水（束缚水、边水或低水）等，天然气以游离或在原油中溶解的状态存在，在油藏投入开发之前，油藏中的各种流体处于相对平衡状态。

1.1.1 原油1.1.1.1 原油的化学组成石油主要由碳和氢元素组成，还含有少量的氧、硫、氮及其他金属元素。

石油是烃类、非烃类及其各种衍生物的混合物，其主要族组成为：饱和烷烃（包括正构、异构烷烃和环烷烃）、芳香烃（包括纯芳香烃、环烷-芳香族烃及环状的含硫化物）和胶质及沥青质（主要指含氮、硫、氧的各种稠环化合物），一般而言，据统计，在可正常生产的原油中，其化学组成为：饱和烃约占57.2%，芳香烃约占28.6%，胶质和沥青质约占14.2%。

.....

<<化学驱提高石油采收率>>

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>