

<<表面活性剂在油田中的应用>>

图书基本信息

书名：<<表面活性剂在油田中的应用>>

13位ISBN编号：9787502563264

10位ISBN编号：7502563261

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：康万利，董喜贵

页数：340

字数：296000

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>

<<表面活性剂在油田中的应用>>

内容概要

本书详细介绍了各种表面活性剂及其在油田各个生产环节中的应用。

内容包括表面活性剂的基础知识；表面活性剂在钻井中的应用及其对安全钻井和防止钻井事故的发生的重要作用；表面活性剂在油水井处理中的应用及其在调剖堵水、酸化压裂和清防蜡中的作用；表面活性剂在化学驱中的应用，分别论述了表面活性剂在一元驱、二元复合驱、三元复合驱和泡沫复合驱中的应用；表面活性剂在乳化原油破乳中的应用，并介绍了作为破乳剂表面活性剂的性质及合成方法等；表面活性剂在油田污水处理中的应用。

介绍了四种磺酸盐类表面活性剂的制备及应用。

本书可作为石油工程专业师生的教学参考书，也可供从事应用化学、油田开发专业人员参考。

<<表面活性剂在油田中的应用>>

书籍目录

第1章 表面活性剂基础知识 1.1 界面和表面 1.2 表面张力 1.3 表面活性与表面活性剂 1.4 表面活性剂的分子结构特点与分类 1.5 表面活性剂水溶液的性质 1.6 表面活性剂在界面上的吸附 1.6.1 吸附 1.6.2 Gibbs吸附 1.6.3 吸附层结构 1.6.4 表面张力最低值现象 1.6.5 表面张力的时间效应 1.6.6 表面活性剂在固-液界面上的吸附 1.7 表面活性剂的亲水亲油平衡值及表面活性剂的溶解度 1.7.1 亲水亲油平衡值 1.7.2 表面活性剂的溶解度 1.8 表面活性剂的作用 1.8.1 润湿作用和渗透作用 1.8.2 乳化作用 1.8.3 增溶作用 1.8.4 起泡和消泡作用 1.8.5 洗涤作用 1.8.6 其他作用 1.9 表面活性剂的用途 参考文献

第2章 表面活性剂在钻井中的应用 2.1 钻井液化学 2.1.1 钻井液的作用 2.1.2 钻井液的组成 2.1.3 钻井液体系的分类 2.1.4 钻井液体系的选择 2.2 钻井液降滤失剂 2.2.1 降滤失剂的作用机理 2.2.2 降滤失剂的分子结构 2.2.3 降滤失剂的选择 2.2.4 降滤失剂的耐盐性 2.2.5 常用的降滤失剂 2.3 降黏剂、增黏剂与流型调节剂 2.3.1 常用的降黏剂 2.3.2 降黏剂的作用机理 2.3.3 增黏剂与流型改进剂 2.4 乳化剂和乳化钻井液 2.4.1 钻井液中乳化剂的类型 2.4.2 钻井液用乳化剂 2.5 起泡剂、泡沫钻井液和消泡剂 2.5.1 起泡剂和泡沫钻井液 2.5.2 消泡剂 2.6 润滑剂与解卡液 2.6.1 钻井液用润滑剂 2.6.2 解卡液 2.7 其他处理剂 2.7.1 絮凝剂 2.7.2 页岩、泥岩抑制剂 2.8 水泥外加剂 2.8.1 缓凝剂 2.8.2 分散剂 2.8.3 降失水剂 2.8.4 防气窜水泥外加剂 2.8.5 隔离液和冲洗液 参考文献

第3章 表面活性剂在油水井处理中的应用.....第4章 表面活性剂在化学驱中的应用第5章 表面活性剂在原油乳状液破乳中的应用第6章 表面活性剂在油田污水处理中的应用第7章 磺酸盐类表面活性剂的制备及应用

<<表面活性剂在油田中的应用>>

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>