

<<表面活性剂驱油原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<表面活性剂驱油原理及应用>>

13位ISBN编号：9787502134341

10位ISBN编号：7502134344

出版时间：2001-8

出版时间：石油工业出版社

作者：韩冬

页数：289

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>

<<表面活性剂驱油原理及应用>>

内容概要

《表面活性剂驱油原理及应用》系统地介绍了化学驱技术中表面活性剂驱油技术的原理、表面活性剂的种类及合成方法、各种表面活性剂驱油体系的形成与性质以及在油田开发矿场实践中的一些实例。

着重介绍了近年来有关指导表面活性剂选择的理论方法及研究的最新成果，对于从事表面活性剂应用、油田化学剂合成和三次采油技术等领域的研究人员有参考价值。

《表面活性剂驱油原理及应用》可供有关从事表面活性剂研究、三次采油技术研究的技术人员和有关专业的研究生阅读。

<<表面活性剂驱油原理及应用>>

书籍目录

第一章 石油开采中的一些界面现象第一节 表面张力与表面自由能一、表面张力和表面自由能的产生二、影响表面张力的因素第二节 弯曲液体表面的现象一、弯曲液体表面下的附加压力二、液体的附加压力与表面曲率半径的关系——Young-Laplace公式三、毛细现象四、液体的蒸气压与表面曲率的关系——Kelvin公式第三节 表面张力的测定方法一、毛细上升法二、吊片法三、环法四、泡压法五、悬滴法第四节 液-液界面一、粘附过程二、液-液铺展过程第五节 界面张力的近代理论第二章 表面活性剂概述第一节 表面活性与特劳贝 (Traube) 规则一、表面活性二、表面活性的产生和特劳贝规则第二节 表面活性剂的化学结构特点第三节 用于提高采收率的表面活性剂种类及合成方法一、石油磺酸盐二、合成烷基苯磺酸盐三、石油羧酸盐四、木质素磺酸盐及改性产品五、生物表面活性剂六、季连表面活性剂第四节 重烷基苯磺酸盐磺化的基本原理与工艺一、重烷基苯磺酸盐磺化常用的磺化剂及磺化方法二、磺化反应机理三、三氧化硫 (SO₃) 磺化工艺四、烷基苯磺酸的中和第三章 低张力表面活性剂溶液驱油体系第一节 表面活性剂溶液的性质一、表面活性剂的溶解能力与克拉夫特点 (Krafft Point) 二、表面活性剂的浊点三、表面活性剂在非水溶剂中的溶解性第二节 表面活性剂溶液的胶团化与增溶性一、临界胶团浓度 (CMC) 二、胶团的结构与形态三、临界胶团浓度及其测定四、影响临界胶团浓度的因素五、加溶作用六、胶团形成的热力学七、混合胶团第三节 表面活性剂在界面上的吸附一、表面过剩和Gibbs公式二、表面活性剂在气-液界面上的吸附三、表面活性剂在油-水界面上的吸附四、表面活性剂在固-液界面上的吸附第四节 影响驱油效率的因素一、表面活性剂平均分子量二、电解质浓度及类型三、油链长度与等效烷烃碳数理论四、表面活性剂浓度与表面电荷密度五、表面活性剂结构六、界面粘度第四章 微乳液驱油体系第一节 乳液及微乳液的一般性质一、乳液与微乳液的区分二、微乳体系的结构测定三、微乳液的形成、结构和稳定性第二节 描述微乳液的几种理论一、双重膜理论二、几何排列理论三、R比理论第三节 微乳液形成热力学.....第五章 碱/表面活性剂/聚合物三元复合驱油体系第六章 表面活性剂驱油矿场应用实例

<<表面活性剂驱油原理及应用>>

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>