

<<表面活性剂体系渗吸>>

图书基本信息

书名：<<表面活性剂体系渗吸>>

13位ISBN编号：9787502160302

10位ISBN编号：7502160302

出版时间：2007-10

出版时间：石油工业

作者：刘卫东

页数：114

字数：160000

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>

<<表面活性剂体系渗吸>>

内容概要

本书通过表面活性剂体系降低油水界面张力的能力以及对界面润湿性改善的研究，论证了表面活性剂溶液的渗吸机理和规律，提出了提高裂缝性低渗透油藏渗吸作用和采收率的方法。本书对表面活性剂渗吸作用进行了较全面的研究和论述，适用于从事低渗透油田开发的技术人员、研究人员和有关专业的师生参考。

<<表面活性剂体系渗吸>>

书籍目录

- 0 概述 1 多孔介质中的自发渗吸现象 1.1 非均质介质中的自发渗吸 1.2 多孔介质中渗吸的一般规律
1.3 高渗岩心中的自发渗吸 1.4 低渗岩心中的自发渗吸 1.5 渗吸机理分析 2 表面活性剂影响渗吸过
程的物理化学基础 2.1 表面活性剂溶液—原油界面张力研究 2.2 表面活性剂对界面润湿性的改善
2.3 表面活性剂对粘附功的影响 2.4 表面活性剂溶液与渗吸过程 3 表面活性剂对渗吸过程的影响
3.1 表面活性剂溶液在高渗岩心中的渗吸 3.2 表面活性剂溶液在低渗岩心中的渗吸 3.3 渗吸效果
与NB-1及E的关系 4 表面活性剂改善渗吸过程的力学机制 4.1 表面活性剂在毛管中的扩散作用 4.2 表
面活性剂对液固界面的改善 4.3 表面活性剂对液液界面的效应 4.4 表面活性剂对渗吸过程的改善机
制 5 渗吸改善原理在裂缝性低渗透油藏周期注水中的应用 5.1 裂缝—孔隙双重介质毛管渗吸驱油 5.2
毛管渗吸与裂缝性低渗透油藏的周期注水 5.3 裂缝性低渗透油藏周期注水中的渗吸 5.4 表面活
性剂在含裂缝低渗岩心中的周期注水实验研究 6 表面活性剂在渗流过程中的吸附行为 6.1 表面活性剂的
吸附研究 6.2 表面活性剂的吸附焓研究 6.3 表面活性剂的吸附状态研究 7 渗流过程中表面活性剂与
原油之间的耦合作用 7.1 低渗天然岩心的驱油实验 7.2 不同润湿性高渗岩心驱油过程中的耦合效果
7.3 渗流过程中界面耦合微观模拟 8 表面活性剂对油田开发的贡献 8.1 表面活性剂对注入压力的影响
8.2 矿场试验附录 附录1 动态接触角测定法 附录2 Washburn法测定颗粒润湿性 附录3 非稳态法
测油水相渗曲线 附录4 离心法测定油水毛管力曲线 附录5 周期注水驱油实验方法参考文献

<<表面活性剂体系渗吸>>

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>