

<<聚合物驱油计算理论方法>>

图书基本信息

书名：<<聚合物驱油计算理论方法>>

13位ISBN编号：9787502147129

10位ISBN编号：7502147128

出版时间：2004-1

出版时间：石油工业出版社

作者：肖伟

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>

<<聚合物驱油计算理论方法>>

内容概要

《聚合物驱油计算理论方法》要求读者具有一定的微积分、概率统计及现代应用数学方法基本知识，适合油田开发工程师技术人员、油田科技管理人员、油田科研人员参考阅读。

全书虽然应用了较多的数学方法原理，但主要还是从工程计算和计算机应用程序化出发编写的，因此对非数学工作者依然容易理解、阅读。

《聚合物驱油计算理论方法》共有八章，其中第一章和第四章主要从聚合物驱油机理出发讨论了聚合物驱原理及其指标计算，第二章、第三章、第五章主要从数学分析出发给出了建立解决现实世界问题的数学模型所涉及科技工作中的基本数学技术如数据处理、数据分析、数学建模、量纲分析、相似原理、常规预测、神经网络等，第六章、第七章、第八章则是从不同侧面讨论了聚合物驱指标综合预测模型，从数学上来讲，它们分别代表了确定性模型、随机性模型、功能性模型。

<<聚合物驱油计算理论方法>>

书籍目录

第一章 聚合物驱油机理1.1 引言1.2 聚合物的化学性质1.3 聚合物的物理性质1.3.1 聚合物的增粘性1.3.2 聚合物的流变特性1.3.3 聚合物的稳定性1.4 聚合物驱油原理1.4.1 聚合物驱流变性问题1.4.2 聚合物驱波及效率问题1.4.3 聚合物驱滞留性问题1.4.4 聚合物驱不可及孔隙体积效应问题1.4.5 聚合物驱调剖问题1.5 聚合物驱油工程设计1.5.1 油藏参数设计1.5.2 注入方案设计1.5.3 井网井距设计1.6 应用1.6.1 地层温度低1.6.2 地层水和注入水矿化度低1.6.3 油层的非均质特性1.6.4 油层润湿性1.6.5 原油粘度1.7 结论及讨论参考文献第二章 聚合物驱油数据分析2.1 引言2.2 数据录取2.2.1 聚合物取样2.2.2 聚合物录取要求2.3 数据处理2.3.1 数据整理2.3.2 数据数学变换2.3.3 数据无量纲化2.4 数据分析2.4.1 数据集中趋势的度量2.4.2 数据离散程度的度量2.4.3 方差分析2.4.4 相关分析2.5 聚合物驱数据统计2.5.1 基础数据统计2.5.2 注入数据统计2.5.3 采出数据统计2.5.4 聚合物驱效果评价指标计算2.6 聚合物驱动态分析2.6.1 注聚压力与注入聚合物量的关系2.6.2 单井含水率2.6.3 采液指数与采聚浓度的关系2.6.4 产量与注聚量的关系2.6.5 含水下降幅度与剩余油饱和度及地层系数的关系2.6.6 油层平面及纵向波及效果2.6.7 含水变化与油层条件及油井连通关系2.7 应用2.7.1 含水率2.7.2 产液量2.7.3 产油量2.8 结论及讨论参考文献第三章 聚合物驱油数学模型3.1 引言3.2 数学分析建模.....第四章 聚合物驱指标解析计算第五章 聚合物驱指标常规预测模型第六章 聚合物驱指标动态分析预测第七章 聚合物驱指标远期趋势预测模型第八章 聚合物驱神经网络预测模型第九章 符号索引

<<聚合物驱油计算理论方法>>

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>