

<<油井增产技术>>

图书基本信息

书名：<<油井增产技术>>

13位ISBN编号：9787502143213

10位ISBN编号：7502143211

出版时间：2003-1

出版时间：石油工业出版社

作者：谢克特

页数：412

译者：刘德铸

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>

## &lt;&lt;油井增产技术&gt;&gt;

## 内容概要

《油井增产技术》适于攻读石油工程专业课程以及油气井增产工程专业课程的大学本科生和研究生使用，可作为石油工程专业本科生和研究生的专业课教材。

本教材资料翔实，且每章都附有课后习题，这些习题按计算过程难易程度划分成两类，以满足本科生和研究生对课程内容的不同程度的需要。

作者希望本教材所给资料对从事油气井增产工程技术研究或产品开发的科研人员有所裨益；并可将本教材中某些章节作为石油工业工程技术人员专题课程短训班教材使用，以适应石油工业矿场工程技术人员继续深入学习专业知识的需要。

本教材主要适用对象是研习石油工程专业课的大学生。

至今，全球范围内该专业尚无与本课程有关的综合性教材。

尽管已出版几部有关石油工程专业油气井增产工程类论述性专著，但这些专著所阐释的内容，通常对所论问题中更具基础性的原理方面及精确定量化表示工艺过程方面探究均不够深入，所论问题亦均以定性化的方式讨论且无实例加以佐证。

这种专著只适用于石油工程专业技术人员短训班学习教材。

这类短训班教材虽具专著的论述特点，虽然作者对石油增产工程工艺过程模拟方法的复杂程度有深刻认识，但他们对这种模拟方法存在较深疑虑，并对复杂模拟过程简化为简易模拟过程的简化程度感到疑虑。

因此这类著作作者仍不愿意采用可导致无效结果甚至是误导结果的简化模型；另一方面，当某一工艺过程必须由取决于时间和位置的一系列相互影响变量来表述时，若阐述内容是定性化问题时，学生们不易掌握这些变量的重要性且很难感知相关变量的相对重要性，故作者编著此书的初衷就是以模拟方法为本质内容。

种预测结果具有真实性。

<<油井增产技术>>

书籍目录

第一篇 地层物质和措施流体的改制 第一章 储集导与导内流体的化学性质 1.1 岩石组分与矿物 1.2 粘土 1.3 粘土与其他矿物的表面电荷 1.4 阳离子交换或碱交换作用 1.5 地层水化学性质 1.6 原油化学组成简介 参考文献 习题 第二章 地层物质的物理性质 2.1 地层岩石的机械性质 2.2 地层流体机械性质 2.3 多孔岩石热性质 2.4 地层流体热性质 参考文献 习题 第三章 注入流体的化学性质和机械性质 3.1 水基聚合物溶液的化学性质 3.2 聚合物溶液的机械性质 3.3 表面活性剂 3.4 泡沫 3.5 乳状液 3.6 酸 参考文献 习题 第二篇 地层损害 第三篇 射孔方法 第四篇 水力压裂工艺技术 第五篇 酸反应速率与基质酸化 第六篇 防砂方法——砾石充填工艺方法与固砂技术

章节摘录

版权页：第一章 储集层与层内流体的化学性质随着我们对所处理的物理系统和化学体系的复杂性理解程度的进一步加深，油井和气井的完井和增产措施已经越来越趋于完善化。

从第二次世界大战开始，有关这些物理系统或化学体系的知识已经大幅度地扩增，当许多主要的石油公司和技术服务公司专用于开采研究的实验设备已经建成后，认知更进一步加深。

在没有对该系统的机械性质、化学特性和热性质进行全面评价时，掌握用于油气井管理的某一口特定措施井的增产作业模式和程序的重要特性是不可能的。

本章将简明扼要地阐述自然形成物质的化学性质，后续章节主要讨论用于增产措施的材料性质和自然形成物质的物理性质。

为便于我们阐述，特将性质分为化学性质和物理性质两种类型。

本文所述内容只论及重点问题，但作者希望力求准确，本文将提供参考文献以有助于感兴趣的读者就其所需的内容查阅到更加说细的信息。

<<油井增产技术>>

编辑推荐

《油井增产技术》由石油工业出版社出版。

<<油井增产技术>>

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>