

<<油气渗流力学学习指南>>

图书基本信息

书名：<<油气渗流力学学习指南>>

13位ISBN编号：9787502177683

10位ISBN编号：750217768X

出版时间：2010-6

出版时间：李盪、陈军斌、黄海石油工业出版社 (2010-06出版)

作者：李盪等著

页数：126

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>

## <<油气渗流力学学习指南>>

### 前言

为满足石油工程专业学生、报考研究生学生的学习需要，本书是以李盪教授和陈军斌教授主编的教材《油气渗流力学》前七章为基础（第八、九、十章为选修内容），并查阅了大量的相关资料而编著的。

全书共分七章：渗流的基本规律、单相不可压缩液体的稳定渗流、刚性水压驱动下的油井干扰理论、微可压缩液体的不稳定渗流、天然气的渗流规律、水驱油理论基础和油气两相渗流（溶解气驱）。

各章内容按学习引导、难点分析、习题详解三大模块编写。

其中，学习引导主要介绍各章的基本概念、基本公式以及相关的参考信息；难点分析主要介绍各章的重点知识，也是学生难以理解的方面；习题详解主要给出了课后题详细的解题过程。

此外，本书还精选了部分历年研究生入学考试真题和部分常用函数的C++程序，以供学生进一步学习和巩固。

本书的具体分工为：陈军斌教授负责各章节的难点分析部分内容；黄海博士负责各章节的学习引导部分内容；在习题详解部分，刘斌编写第一章、第三章、附录1内容，辛莹娟编写第二章、第六章内容，折海成编写第四章内容，吴亮编写第五章、第七章内容；李望教授在百忙之中仔细审阅了全部内容，在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中，渗流力学教研室老师提出了许多宝贵意见，谨此表示感谢。

## <<油气渗流力学学习指南>>

### 内容概要

《油气渗流力学学习指南》与《油气渗流力学》的配套教材，详细介绍了各章节的基本概念，分析了难点，提供了课后习题的详细参考答案。

此外，《油气渗流力学学习指南》精选了部分历年研究生入学考试真题，为学生进一步巩固所学知识提供帮助。

《油气渗流力学学习指南》可作为石油工程、石油地质、地下水工程、油田化学等专业本科生以及报考研究生学生的教学辅导教材，也可供相关专业研究生教学参考。

## <<油气渗流力学学习指南>>

### 书籍目录

第一章 渗流的基本规律一、学习引导二、难点分析三、习题详解第二章 单相不可压缩液体的稳定渗流一、学习引导二、难点分析三、习题详解第三章 刚性水压驱动下的油井干扰理论一、学习引导二、难点分析三、习题详解第四章 微可压缩液体的不稳定渗流一、学习引导二、难点分析三、习题详解第五章 天然气的渗流规律一、学习引导二、难点分析三、习题详解第六章 水驱油理论基础一、学习引导二、难点分析三、习题详解第七章 油气两相渗流理论(溶解气驱)一、学习引导二、难点分析三、习题详解附录1 历年研究生入学考试真题精选(附参考答案)附录2 几种常用函数的C++程序参考文献

## <<油气渗流力学学习指南>>

### 章节摘录

插图：15. 不完善井由于技术上的原因，在实际工作中，并不能全部钻穿油层，或者虽钻穿了全部油层，但又经过固井后用射孔方法完井，改变了井底结构。

此外，由于钻进过程中的钻井液堵塞或者在油井生产过程中采取了增产措施，使井底附近的局部范围内的油层性质发生变化。

这些井底结构和井底附近地区油层性质发生变化的井称为渗流不完善井，简称为不完善井。

按照油井的井底结构不同，可以将不完善井分为打开程度不完善、打开性质不完善、双重不完善。

16. 打开程度不完善井打开程度不完善井是指油井没有钻穿整个油层的厚度，而且钻开部分的井壁是全部裸露的油井。

17. 打开性质不完善井打开性质不完善井是指是指油层全部钻穿，但采用射孔方式完井，这时地层内的流体只能通过所射的孔眼流入井筒的油井。

18. 双重不完善井双重不完善井是指既没有全部钻开油层，而且所钻开的油层又是通过射孔完井的油井。

19. 井壁附加阻力 ps井壁附加阻力是指由于井底损害等原因引起的发生在井壁处的压降，也叫井壁附加压降。

<<油气渗流力学学习指南>>

编辑推荐

《油气渗流力学学习指南》：高等学校教材

<<油气渗流力学学习指南>>

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>