

# 《现代油藏渗流力学原理（下册）》

## 图书基本信息

书名：《现代油藏渗流力学原理（下册）》

13位ISBN编号：9787502140649

10位ISBN编号：7502140646

出版时间：2003-1

出版社：

作者：葛家理等

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《现代油藏渗流力学原理（下册）》

## 内容概要

《现代油藏渗流力学原理(下)》内容包括油气非达西渗流的数学模型，分形介质渗流理论，各向异性介质渗流理论，网络介质渗流理论，水平井开发渗流理论等。《现代油藏渗流力学原理(下)》由石油工业出版社出版。

## 书籍目录

第1章 油气非达西渗流的数学模型1-1 石油非达西渗流模式的实验研究1-2 石油非达西渗流物理意义及力学分析1-2-1 斜率为-2的直线段1-2-2 斜率为-5/3的直线段1-2-3 斜率为-1的直线段1-2-4 亚高速非达西渗流1-2-5 水平直线段1-3 石油非达西渗流的基本规律1-3-1 稳定渗流的研究1-3-2 不稳定渗流的研究1-4 气体在低速下的渗流规律第2章 分形介质渗流理论2-1 分形几何与分形油气藏2-1-1 裂缝网络的分形特征2-1-2 油藏动态的分形特性2-1-3 分形在渗滤中的应用2-2 分形油藏渗流力学基础2-2-1 经典孔隙模型与分形孔隙模型2-2-2 分形油藏中的物性参数和运动定律2-3 分形油藏弹性不稳定渗流与稳定渗流2-3-1 无限大分形油藏线源井压力分布解2-3-2 分形油藏有限半径井不稳定渗流问题的解析解2-3-3 有界分形油藏不稳定渗流2-3-4 分形油藏稳定渗流第3章 各向异性介质渗流理论3-1 各向异性油藏开发地质基础3-1-1 各向异性油藏的表征3-1-2 各向异性渗透率张量的测定3-2 各向异性油藏渗流基础3-2-1 各向异性油藏渗流基本特征3-2-2 各向异性油藏渗流数学模型3-2-3 各向异性与各向同性介质空间的转换3-3 各向异性渗流基本理论3-3-1 椭圆形流场相似流动替换理论3-3-2 无界各向异性地层渗流理论3-3-3 各向异性地层裂缝井渗流理论3-4 各向异性油藏多相渗流理论第4章 网络介质渗流理论4-1 网络的油藏行为4-2 变异网络性质及其数值反演4-2-1 裂缝、叉分原理4-2-2 裂缝网络的分维特征4-2-3 裂缝网络广义维数4-2-4 均质和非均质分形裂缝网络4-2-5 裂缝网络数值生成技术4-3 复杂性裂缝网络渗流及其变形效应4-3-1 裂缝网络连续系统渗流规律4-3-2 变异裂缝网络及动态渗透率4-3-3 复杂性网络变异介质渗流模型第5章 多相多组分流体渗流理论5-1 多组分系统的相态5-2 多相多组分气液系统渗流微分方程5-3 多组分渗流问题的某些特例及求解方法5-3-1 稳定状态的平衡渗流5-3-2 封闭地层中多组分流体的平衡渗流（近似解）5-3-3 封闭地层中多组分渗流（挥发油或凝析气）的数值解第6章 流体的非等温渗流理论6-1 含油气地层的热力学性质6-1-1 固体和液体的比热6-1-2 热传导系数（Thermal Conductivity）6-1-3 热扩散系数6-2 多孔介质中的传热方式6-3 多孔介质中连续液相传热传质的描述6-3-1 液体的连续性方程6-3-2 液体的运动方程.....第7章 水平井开发渗流理论第8章 信息渗流力学理论第9章 可视渗流力学理论第10章 智能渗流力学理论

# 《现代油藏渗流力学原理（下册）》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)