

<<非线性渗流力学>>

图书基本信息

书名：<<非线性渗流力学>>

13位ISBN编号：9787502140823

10位ISBN编号：7502140824

出版时间：2003-9

出版时间：石油工业出版社

作者：同登科

页数：190

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>

<<非线性渗流力学>>

内容概要

《非线性渗流力学》介绍了考虑二次梯度项的单一介质、分形介质和双重介质的数学描述，分别论述了应用积分变换和Fourier级数方法进行的解析分析。

探讨了变形地层单一介质、分形介质和双重介质的数学模型，应用正则摄动法及Weber变换、Hankel变换和正交变换进行了瞬态分析。

对考虑交叉项的广义双重介质模型进行了研究。

最后介绍了分数维流动理论。

《非线性渗流力学》可供石油、采矿、岩土工程、环境工程等领域的科研、教学人员及研究生参考。

<<非线性渗流力学>>

书籍目录

第1章 考虑二次梯度项影响的单相微可压缩液体的微分方程1.1 守恒原理、流动规律和流体压缩率1.2 多孔介质单相流动的微分方程第2章 考虑二次梯度项影响的径向流动系统的不稳定渗流理论2.1 无限大地层圆柱面源井的压力分布解及动态特征2.2 有界封闭圆形油藏的解析解及其动态分析2.3 有界定压圆形油藏的解析角2.4 无限大地层定压生产压力分布解及动态特征2.5 有界封闭地层定压生产压力分布解2.6 有界定压地层定压生产压力分布解第3章 具有二次梯度项影响的球向流动的压力分布的精确解及其动态特征3.1 数学模型及其无限大地层的解析解3.2 有界封闭地层问题3.3 有界定压地层问题3.4 压力动态特征第4章 考虑二次梯度影响的单相液体在分形介质中的流动理论4.1 无限大地层分形介质非线性流动模型4.2 有界封闭地层4.3 有界定压地层第5章 非线性双重介质模型的精确解及动态特征5.1 无限大地层非线性双重介质模型5.2 有界封闭地层的非线性双重介质模型5.3 有界定压地层第6章 考虑二次梯度项影响的双重介质模型6.1 双重介质中渗流的微分方程6.2 双孔介质中的渗流6.3 双渗透介质中的渗流 第7章 变形介质单相液体径向流动理论第8章 变形分形介质中的单相液体流动理论第9章 变形双重介质中单相液体流动理论第10章 考虑交叉储积系数影响的双重介质模型第11章 分数维流动模型附录1 主要符号说明附录2 单位换算表

<<非线性渗流力学>>

编辑推荐

本书介绍了考虑二次梯度项的单一介质、分形介质和双重介质的数学描述，分别论述了应用积分变换和Fourier级数方法进行的解析分析。

探讨了变形地层单一介质、分形介质和双重介质的数学模型，应用正则摄动法及Weber变换、Hankel变换和正交变换进行了瞬态分析。

对考虑交叉项的广义双重介质模型进行了研究。

最后介绍了分数维流动理论。

<<非线性渗流力学>>

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>