

# 《刘慈群渗流力学论文集》

## 图书基本信息

书名：《刘慈群渗流力学论文集》

13位ISBN编号：9787502180614

10位ISBN编号：7502180613

出版时间：2010-11

出版社：刘慈群石油工业出版社 (2010-11出版)

作者：刘慈群

页数：442

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)

# 《刘慈群渗流力学论文集》

## 内容概要

《刘慈群渗流力学论文集》收集刘慈群先生一生研究和探索的渗流力学学术论文共78篇。《刘慈群渗流力学论文集》适合油田开发研究人员及工程技术人员参考使用。

# 《刘慈群渗流力学论文集》

## 作者简介

刘慈群，男，汉族，1930年1月生于江苏省仪征市，1952年毕业于清华大学物理系，同年进入北京地质学院工作，1957年考取中国科学院力学研究所钱伟长先生的研究生。1960年冬在中国科学院兰州地质所成立了渗流力学研究室，刘慈群先生与郭尚平、李永善、黄延章等同志一起承担并完成了石油工业部的多项科研任务，尤其是他参加了大庆油田开发工作组，完成了萨尔图中区开发研究设计中的渗流研究和计算任务。由于一些原因，1967年中国科学院力学研究所渗流研究组解散，为了能够继续从事渗流力学研究，刘慈群先生先后工作于国家地震局兰州地震大队、中国科学院兰州冰川冻土研究所等，直至20世纪80年代初中国科学院兰州渗流力学研究室重建。1987年中国科学院渗流流体力学研究所成立并迁至河北省廊坊市，自此刘慈群先生一直在渗流力学研究所工作，1992年退休。

## 书籍目录

01 根据注水实验资料计算渗透系数的新公式02 地下水在各向异性的含水层中向完整井流动的规律及其应用03 在透水性沿着水平方向急剧变化的岩层中地下水向完整井流动的研究'04 渗透系数对油井产量影响的计算公式05 在半无限双层含水层中排水管列的渗流计算06 双层土河间地块中潜水的流动公式07 液体在不均质双层油层中不稳定一维渗流问题08 非均质油田开发过程中的水动力学计算方法09 在半无限双层土中有入渗时潜水向排水管列的渗流10 饱水土层的一维压密问题11 多层越流问题12 关于地下热应力波的传播问题13 含弱渗透夹层的有限封闭油层中的弹性渗流问题14 双重孔隙介质中二相驱替理论15 含水层中对流-扩散传热问题16 三重介质弹性渗流方程组的精确解17 双重介质非线性渗流18 双重介质中弹性渗流方程组的近似解19 地下水径向非稳定运动问题的近似解20 多重介质渗流研究进展21 非牛顿流体弹性径向渗流近似解22 非牛顿流体的注入量公式23 非线性扩散方程的近似解24 碱水驱油集中型数学模型25 有起始比降固结问题的近似解26 关于计算渗流力学问题27 用数值反演研究多重介质不完善井的压力变化性质28 化学溶液渗流的吸附问题29 三重介质轴对称二维不定常渗流的精确解30 轴对称二维定常和不定常渗流31 非线性渗流数值模拟32 碱水二维渗流的对流模型33 溶液渗流时吸附问题的特征线解34 在裂隙含水层中水质运移的集中型模型35 有弥散和吸附的径向渗流数值模拟36 地下水在粘弹性含水层系中不定常渗流37 碱小驱油数学模拟38 裂缝性地层中水质对流模型39 溶质输运问题的数值反演解40 表面活性剂在油层中的渗流损失41 垂直裂缝地层中流体的渗流42 地下水在粘弹性含水层系中的越流43 化学输运问题及其数值模拟方法44 均匀流场中二维扩散方程的解析解45 地下水球向输运问题的近似解46 非牛顿幂律流体球向不定常渗流47 用有限解析差分格式数值求解化学输运方程48 底水灰岩油藏中不完善井的压力动态49 表面活性剂在油层中渗流损失的数值模拟50 垂直裂缝井非牛顿流体试井分析51 非牛顿流体管内不定常流的解析解52 石油磺酸盐损耗实验数据的拟合53 幂律非牛顿流体渗流54 双重孔隙介质中垂直裂缝井的试井分析方法55 在双重孔隙介质中有限导流垂直裂缝井的非牛顿流体试井分析方法56 有吸附的径向弥散问题57 双重介质中二维不定常渗流58 双重孔隙介质中水平井试井分析方法59 水平井流量公式60 水平井瞬时压力动态分析61 双渗透介质中二维不定常渗流62 重质、高粘油试井分析方法63 水平井两相渗流64 水平井水驱开发极限产量问题65 粘弹性溶液的不定常渗流66 Bingham非牛顿幂律流体渗流的瞬时流量67 裂缝井水、油两相渗流68 双重孔隙介质中水平井两相渗流69 垂直裂缝井的各类试井方法综述70 非牛顿流体的广义Maxweu模型及其解71 双渗透介质中轴对称二维不定常渗流72 水平井的产能及试井分析公式73 分维油藏压力动态特征74 环空套管内粘弹性流体75 聚合物溶液多维定常渗流76 各向异性介质中水驱油特征77 矩形双重介质中垂直裂缝井弹性开发分析78 有弥散和吸附的椭圆渗流

# 《刘慈群渗流力学论文集》

## 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)