

<<复杂断块油藏形成机理和成藏模式>>

图书基本信息

书名：<<复杂断块油藏形成机理和成藏模式>>

13位ISBN编号：9787502167745

10位ISBN编号：7502167749

出版时间：2008-9

出版时间：朱平 石油工业出版社 (2008-09出版)

作者：朱平

页数：325

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>

<<复杂断块油藏形成机理和成藏模式>>

内容概要

《复杂断块油藏形成机理和成藏模式》综合应用多学科理论和方法技术，将油藏综合研究数值模拟、物理模拟与油藏勘探实践相结合，研究、解剖苏北盆地复杂断块油藏富集规律和控制因素，揭示油藏形成机理，建立了五类油域模式。

本书可供石油地质科技工作者使用，也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

书籍目录

第一章 绪论第一节 复杂断块油藏的内涵第二节 国内外复杂断块油藏研究现状和发展趋势第三节 苏北盆地复杂断块油藏具有复杂的成藏机理和成藏模式第四节 复杂断块油藏研究原理和方法第五节 复杂断块油藏勘探展望和发展趋势第二章 苏北—南黄海构造动力学第一节 苏北—南黄海大地构造动力学环境第二节 苏北盆地三维构造格架第三节 苏北盆地三维构造运动系统演化第四节 苏北盆地四维应力场演化第五节 苏北盆地油区构造成因机制第六节 苏北盆地构造控油机理和油气富集规律第三章 苏北—南黄海烃源岩研究第一节 苏北—南黄海上白垩统古近系烃源岩概述第二节 苏北盆地埋藏史与成藏期研究第三节 苏北盆地可排烃源岩指标与边界研究第四节 苏北盆地油源判别及油成熟度第五节 苏北盆地油气初次运移动力与输导体系第六节 苏北盆地油气运聚单元第四章 苏北—南黄海储盖组合模式第一节 苏北—南黄海层序地层模式第二节 苏北南黄海储层成因类型第三节 苏北南黄海沉积体系演化第四节 苏北盆地储层孔隙结构和物性第五节 苏北南黄海生储盖组合模式第五章 苏北盆地油气成藏动力学研究第一节 油气成藏动力学内涵第二节 苏北盆地地温场及油气成藏年代学第三节 苏北盆地输导体系形成机理和油气运聚优势通道第四节 苏北盆地成藏动力系统主要类型及评价第五节 苏北盆地成藏动力学系统成藏模式第六节 苏北盆地成藏动力系统油藏预测第六章 苏北盆地成藏机理研究第一节 苏北盆地控油断层封闭开启模式第二节 苏北盆地油气初次运移动力和机理研究第三节 油气二次运聚成藏机理第四节 苏北盆地流体势演化规律和油藏预测第七章 苏北—南黄海成藏模式和隐蔽油藏预测第一节 苏北—南黄海油气藏主要类型和特征第二节 苏北盆地油气运聚和富集规律第三节 苏北盆地油气运聚成藏模式第四节 苏北盆地隐蔽油藏预测第八章 高邮凹陷构造演化和储层次生孔隙形成机理第一节 高邮凹陷地层格架第二节 高邮凹陷构造演化第三节 高邮凹陷储层沉积学及储层次生孔隙形成机理第四节 高邮凹陷烃源岩及含油气系统第九章 高邮凹陷成藏机理第一节 高邮凹陷油气运聚单元第二节 高邮凹陷地下水动力场第三节 高邮凹陷油气运移场第四节 高邮凹陷油气二次运聚成藏期第五节 高邮凹陷成藏模式第十章 高邮凹陷南断阶成藏模式第一节 高邮凹陷南断阶概述第二节 高邮凹陷南断阶断裂体系及演化第三节 高邮凹陷南断阶储层成因类型及评价第四节 高邮凹陷南断阶成藏机理第五节 高邮凹陷南断阶成藏模式第六节 高邮凹陷南断阶油藏预测第十一章 金湖凹陷储层沉积学和储层成岩学第一节 金湖凹陷地质背景第二节 金湖凹陷阜宁组储层沉积学第三节 金湖凹陷阜宁组储层成岩学第四节 金湖凹陷阜宁组储层孔隙类型第五节 金湖凹陷阜宁组储层物性参数分布规律第十二章 金湖凹陷油气成藏动力学系统第一节 金湖凹陷油气成藏动力学系统的特征及划分第二节 金湖凹陷成藏动力学系统演化第三节 金湖凹陷成藏动力学机制第十三章 金湖凹陷油气成藏机理第一节 金湖凹陷成藏体系第二节 金湖凹陷油气成藏期研究第三节 金湖凹陷油气运聚场第四节 金湖凹陷油藏成藏模式第五节 金湖凹陷油藏预测参考文献

<<复杂断块油藏形成机理和成藏模式>>

章节摘录

第一章 绪论苏北盆地位于江苏省北部，素有“地质家考场”之称，它包括安徽省东部天长地区的一部分，南至江都一如皋一线，北至响水，西起泗洪，东邻黄海。

西北以淮阴响水断裂为界，西以郟庐断裂为界，南为复杂断裂带与苏南隆起分割，面积约 $3.32 \times 10^4 \text{km}^2$ 。

年产油 $160 \times 10^4 \text{t}$ 。

苏北盆地地处长江金三角，是我国三代领导人——周恩来、江泽民、胡锦涛的故乡，是鱼米之乡，为能源紧缺地区，因此加速石油勘探开发具有重大意义。

苏北盆地地表富饶美丽，犹如“油井打在花园里”，是典型复杂小断块油藏为主的盆地。

地下构造破碎和地表河湖广布给油气勘探开发工作带来极大困难，是对江苏石油人勘探开发科技水平的考验。

经历40年的勘探开发历程，已探明油气田35个，江苏油田累计探明石油地质储量 $21781 \times 10^4 \text{t}$ ，资源探明程度为33.4%，同时还建立了一套独具特色的复杂小断块油田勘探配套理论和技术系列。

勘探程度越高，资源接替难度越来越大。

将石油构造地质学、地球物理学、测井地质学、石油工程学和环境地质学等多学科理论和方法技术，特别是三维地震和定向斜井技术相结合，强化立体勘探思路，实现勘探开发一体化，深化发展复杂小断块油藏勘探配套理论和方法技术系列，老区精雕细刻，大力开拓新区，获得了丰硕勘探成果，创造苏北又一个辉煌。

第一节 复杂断块油藏的内涵地下岩层中的油气，在运移过程中，若遇岩石物性和构造形态阻止油气运移，则油气将会在各类圈闭中聚集，形成油气藏，若圈闭中仅聚集油称油藏，仅聚集了天然气称气藏，若油气同时聚集称油气藏。

据不同的分类原理，油气藏可分为不同类型，主要有构造油藏、地层油藏、岩性油藏、水动力油藏和复合油藏等类型。

复杂断块油藏是属构造油藏中的一种特殊类型，是断层封闭形成圈团，油气在断层圈闭中聚集、富集成藏。

从苏北盆地已发现的35个油田和279个油藏来看，主要是复杂断块油藏，具有下列八个复杂特征。

一复杂断块油藏分布在与水结缘的复杂地貌环境，二形成在复杂的成盆、成藏动力学环境，三发育在复杂的火山岩和火山动力学环境，四分布在复杂的地震地层学环境，五控油断裂在伸展、走滑、反转、复合和联合等应力场中成生演化，六控油断裂在成藏中具有通道、封闭、调整、改造和破坏等作用

和演化特征，七形成了小、碎、贫、散、窄五类成藏模式，八勘探思路和历程经三次大转折才获突破。

上述复杂性均明显超过同样受郟庐断裂控制的辽河油田、辽东湾海域油田、东海油田和渤海湾盆地内的大港、胜利、华北和中原等各油田。

苏北古近一新近系的油气藏主要为复杂断块群油气藏，这些油气藏不仅形成复杂，油气富集规律、控制因素及分布等也极复杂，有着独特的成藏机理和成藏模式。

故研究、解剖苏北断陷盆地复杂断块油气藏的特征、成藏环境，剖析典型复杂断块油气藏的成藏机理，建立不同类型复杂断块油气藏模式，预测不同级序复杂断块区油气富集规律及控制因素，对指导我国东西部和海域油气勘探开发，深化发展陆相断陷湖盆油气勘探开发地质学的理论和方法技术有极大推广价值。

<<复杂断块油藏形成机理和成藏模式>>

编辑推荐

《复杂断块油藏形成机理和成藏模式》综合多学科理论为指导，应用国内外复杂断块油藏研究、描述、预测了最新高科技理论和方法技术，将复杂断块油藏综合研究与数学模拟和物理模拟相结合，建立了苏北盆地陡坡带、凹陷带和缓坡带复杂断块油藏成藏模式，揭示了复杂断块油气藏形成机理、富集分布规律和主控因素，指导了油田勘探，创造了极大的经济效益和社会效益。

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>