

<<石油动力学>>

图书基本信息

书名：<<石油动力学>>

13位ISBN编号：9787502836023

10位ISBN编号：7502836020

出版时间：2009-10

出版时间：地震出版社

作者：安欧

页数：162

字数：269000

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>

<<石油动力学>>

内容概要

本书论述了石油动力学原理及其在石油开发中的应用，包括石油的生成、运移、储集、勘探、开采、钻井稳定及潜山油藏的动力理论，可供科研、开发科技人员及高等院校师生参考。

<<石油动力学>>

作者简介

安欧，中国地震局地壳应力所研究员，历任原地质部地质力学研究所物理室负责人、所务委员，国家地震局学术评审小组成员，中国地震学会理事。

把力学、物理学、天文学与大地构造学结合起来，综合研究地壳动力学及其在石油开发、岩体工程和地震预测中的应用。

主持完成5项国家级和11项部级课题，发现了地壳残余应力，对所观测地区发生的三个大地震都做了中长期预测。

出版了系统专著《构造应力场》、《X射线地力学》、《潜山油藏》，发表论文115篇。

获美国荣誉奖章、国际爱因斯坦科学成就奖、国际新产品新技术博览会金奖。

在地震预测和石油开发中探索开拓新的叠加动力场理论与方法。

<<石油动力学>>

书籍目录

第一章 石油生成 第一节 构造应力场提供地热 一、构造控制地壳上部的温度分布 二、地壳上部热能的动力成因机制 第二节 构造应力场提供地压 第三节 构造应力场促进生油 第二章 石油运移 第一节 石油运移须满足三个力学条件 第二节 构造应力是石油运移主要动力 第三节 构造应力场控制石油运移方向 第四节 构造应力场影响石油运移流量 第三章 石油储集 第一节 石油储集条件 第二节 构造应力场对储集层孔隙率的影响 第三节 构造应力场对储集层渗透率的影响 一、洞隙岩体 二、裂隙岩体 第四章 石油勘探 第一节 油田应力测算 一、油田构造应力场测量 二、残余现今应力场叠加 第二节 成藏构造分析 一、构造运动 二、沉积作用 三、风化溶蚀 第三节 裂缝分布估测 一、裂缝规模 二、裂缝性质 三、裂缝产状 第四节 有利应力区划 第五节 高产油区预测 一、预测动力理论 二、高产油区标志 第五章 石油开采 第一节 油田应力特征 第二节 高渗油田开采 一、选取最优产能 二、设计注采渗流 三、布置注采井网 四、确定射孔方案 第三节 低渗油田开采 一、油井压裂 二、井网布局 三、油井射孔 第四节 稠油油田开采 第六章 钻井稳定 第一节 井壁稳定 一、破壁应力 二、井向选置 三、井壁再损 第二节 套管稳定 一、套管应力和作用 二、套管损坏和原因 第三节 油井出砂 第七章 潜山油藏 第一节 潜山油藏概论 一、潜山形成原因 二、油藏形成条件 三、潜山油藏类型 第二节 潜山油藏要素 一、生油层 二、运移层 三、储集层 四、圈闭层 第三节 潜山油藏形成 一、潜山油藏形成原因 二、潜山油藏形成条件 第四节 潜山油藏分布 一、潜山油藏分布基因 二、潜山油藏分布特点 三、潜山油藏分布地区

<<石油动力学>>

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>