

<<胶莱盆地原型与盆地动力学分析>>

图书基本信息

书名：<<胶莱盆地原型与盆地动力学分析>>

13位ISBN编号：9787562523734

10位ISBN编号：7562523738

出版时间：2009-11

出版时间：吴冲龙、张善文、毛小平、等 中国地质大学出版社 (2009-11出版)

作者：吴冲龙 等著

页数：193

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>

<<胶莱盆地原型与盆地动力学分析>>

内容概要

《胶莱盆地原型与盆地动力学分析》在勘探和开发成果的基础上,对所存在的两个关键和难点问题——盆地构造和盆地地热场问题开展了技术攻关和理论探讨,对胶莱盆地的盆地原型、盆地构造、盆地各世代古地热场和有机质热演化史进行了系统分析。

具体内容包括查明胶莱盆地的基底构造格架、同沉积构造格架和沉积期后构造格架;开展盆地动力学研究,恢复盆地原型并分析盆地形成机制和演化历程,以及它们对盆地沉积作用、地热场和油气成藏条件的控制;进行盆地地热场分析,追索盆地古基底热流、古地壳热流与古地幔热流的分布特征,恢复盆地古地温场并分析其热源和演化历程,以及它们对有机质演化和生烃作用的控制;结合盆地模拟(生、排烃模拟),开展盆地油气地质条件概略评价,为进一步在该盆地开展油气勘探提供参考依据。

<<胶莱盆地原型与盆地动力学分析>>

书籍目录

第一章 研究内容与研究方法第一节 胶莱盆地研究概况第二节 研究思路与研究内容一、基本研究思路二、主要研究内容第三节 技术方案与研究方法一、基本技术方案二、胶莱盆地构造原型研究三、胶莱盆地动力学研究第二章 基底岩系、地层格架和沉积特征第一节 基底岩系的组成和特征一、胶北隆起变质岩系二、胶南隆起带的变质岩系第二节 沉积 - 火山岩系及其层序划分一、沉积 - 火山岩系的岩石地层单元划分二、沉积 - 火山岩系的层序地层单元划分第三节 沉降 - 充填单元及其沉积特征一、莱阳早期裂陷 - 反转旋回(LSQ1, K1I1)二、莱阳中晚期裂陷 - 反转旋回(LSQ2, K1I2)三、青山期裂陷 - 反转旋回(LSQ3, K1q)四、王氏期裂陷 - 反转旋回(SQ4, K2w)第三章 同沉积期构造、岩浆活动特征第一节 胶莱盆地的构造特征一、盆内构造单元划分二、胶莱盆地分区构造特征第二节 盆地及周缘岩浆活动特征一、岩浆侵入活动特征二、岩浆喷发活动特征三、岩浆活动成因分析四、岩浆活动对盆地的影响第三节 盖层断裂的同沉积活动一、地震剖面的时深关系标定二、同沉积断裂活动的剖面反映三、断裂同沉积活动的平面特征四、沉积盖层的剥蚀量恢复第四章 盆地形成演化的动力学机制第一节 盆地原型分析与恢复一、盆地原型的性质与转化二、盆地原型各阶段的边界三、盆地基底分异与沉降史第二节 盆地裂陷期伸展作用分析一、伸展量、伸展率和伸展速率计算二、盆地各期亚原型的伸展特征分析第三节 盆地古构造应力场分析模拟一、盆地各阶段的构造体制分析二、盆地构造应力场分析与建模三、构造应力场模拟结果第四节 盆地形成演化动力学机制分析一、胶莱盆地区域和深部的构造背景二、基底构造的几何学和运动学特征三、盆地演化动力学机制归纳与总结第五章 盆地古地热场及有机质演化第一节 盆地古地热场研究的方法模型一、盆地古地热场组成及多期次叠加二、盆地古地热场的分层模型第二节 盆地现今地温场特征第三节 盆地古地温的古温标法研究一、镜质体反射率法二、裂变径迹法三、流体包裹体法第四节 盆地古地热场的动态模拟一、分层模型的有限单元法求解二、基底古地热流的静态恢复三、西部坳陷古地热场动态模拟第五节 有机质热演化的动态模拟一、 R_o, m 数值计算公式原理二、 R_o, m 数值计算公式的应用三、莱阳组有机质热演化动态模拟四、有机质热演化动态模拟结果分析第六章 油气成藏地质条件概略评价第一节 盆地基本油气地质条件评价一、盆地古构造条件评价二、盆地沉积相与沉积环境条件三、古地热场与有机质热演化条件第二节 油气生成与成藏条件综合评价一、油气显示与分布特征二、生、储、盖及其组合特征第三节 油气保存条件与资源潜力评价一、油气保存条件评价二、生排烃动态模拟三、油气资源潜力评价第七章 结论与讨论参考文献

<<胶莱盆地原型与盆地动力学分析>>

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>