

<<天然气碳氢同位素分馏动力学及其应用>>

图书基本信息

书名：<<天然气碳氢同位素分馏动力学及其应用>>

13位ISBN编号：9787502180577

10位ISBN编号：7502180575

出版时间：2010-8

出版时间：卢双舫. 薛海涛. 李吉君. 徐庆霞. 王民. 石油工业出版社 (2010-08出版)

作者：卢双舫. 薛海涛. 李吉君. 徐庆霞. 王民.

页数：165

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>

<<天然气碳氢同位素分馏动力学及其应用>>

内容概要

《天然气碳氢同位素分馏动力学及其应用》在简介同位素及同位素分馏的有关基本概念，综述影响天然气碳、氢同位素组成的主要因素的基础上，系统介绍了有机质（包括干酪根、油、主要成气官能团）在热模拟实验演化过程中的成气特征，水介质和压力对成气特征的影响，热演化过程中的碳、氢同位素分馏作用及其意义；对比评价并优选了目前国内外文献报道的主要有机质成气的化学动力学和同位素分馏模型及其标定的原理和方法，建立并标定了系列研究中所有各类样品成气及其碳、氢同位素分馏的化学动力学模型，探讨了上述模型在松辽盆地、塔里木盆地、四川盆地天然气成因及成藏研究中的可能应用。

《天然气碳氢同位素分馏动力学及其应用》可供从事天然气地质和地球化学方面的教学、科研人员及相关专业的研究生和大学生参考。

书籍目录

第一章 同位素与同位素分馏 第一节 同位素 第二节 同位素效应与同位素分馏第二章 影响天然气碳、氢同位素组成的因素 第一节 天然气成因对其碳、氢同位素组成的影响 第二节 有机质母质类型对天然气碳、氢同位素组成的影响 第三节 热演化作用对天然气碳、氢同位素组成的影响 第四节 沉积环境对天然气碳、氢同位素组成的影响 第五节 其他因素影响对天然气同位素组成的影响第三章 有机质热解过程中的成气特征 第一节 样品与实验 第二节 源岩有机质热解过程中的成气特征 第三节 油裂解成气过程中的成气特征 第四节 不同官能团化合物热裂解过程中的成气特征 第五节 水介质对有机质成气特征的影响第四章 天然气生成过程中的碳同位素分馏作用 第一节 源岩有机质热解成气过程中的碳同位素分馏 第二节 油成气过程中的碳同位素分馏 第三节 主要成气官能团热解成气过程中的碳同位素分馏 第四节 水介质对十八烷裂解成气碳同位素组成的影响第五章 天然气生成过程中的氢同位素分馏作用 第一节 源岩有机质热解成气过程中的氢同位素分馏 第二节 油成气过程中的氢同位素分馏 第三节 主要成气官能团成气过程中的氢同位素分馏 第四节 水介质对氢同位素分馏的影响第六章 天然气生成过程中同位素分馏模型比较研究 第一节 有机质成气(成烃)的化学动力学模型及标定 第二节 同位素分馏模型 第三节 主要同位素分馏模型的对比评价及优选第七章 天然气生成过程中碳、氢同位素分馏的化学动力学 第一节 有机质成气的化学动力学模型 第二节 有机质成气过程中碳同位素分馏的化学动力学模型 第三节 有机质成甲烷气过程中氢同位素分馏的化学动力学模型第八章 同位素分馏化学动力学模型的初步应用 第一节 碳同位素分馏模型在和田河气田成藏史研究中的应用 第二节 碳、氢同位素分馏模型在徐家围子地区的应用 第三节 碳同位素分馏模型在塔中地区天然气藏成藏史研究中的应用 第四节 碳同位素分馏模型在川东五百梯气田成藏史研究中的应用 第五节 碳同位素分馏模型在轮古地区天然气藏成藏史研究中的应用 第六节 碳、氢同位素分馏模型在川东北飞仙关组鲕滩气藏天然气运聚效率研究中的应用 第七节 油成气碳同位素分馏模型在塔里木盆地的应用参考文献

<<天然气碳氢同位素分馏动力学及其应用>>

编辑推荐

这本《天然气碳氢同位素分馏动力学及其应用》由卢双舫、薛海涛、李吉君、徐庆霞和王民所著，初步成果显示，碳、氢同位素分馏的化学动力学定量表征对解析和利用天然气的碳、氢同位素组成蕴涵的成因、成藏信息具有重要的意义。

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>