

图书基本信息

书名：<<中国未成熟石油成因机制和成藏条件>>

13位ISBN编号：9787502142759

10位ISBN编号：7502142754

出版时间：2003-1

出版时间：石油工业出版社

作者：黄第藩

页数：677

字数：1114000

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>

<<中国未成熟石油成因机制和成藏条件>>

内容概要

本书对我国源于烃源岩可溶有机质的、非干酪根热降解生成的未成熟石油资源的形成机理、成藏条件和分布规律作了全面、系统和深入的论述。

本书分为上、下两篇。

上篇侧重机理研究，从多方面讨论了未成熟石油的生成机理，包括微生物作用、催化作用、母质化学结构特征、可溶有机质非烃、脂肪酸等成烃演化和实验模拟等。

下篇侧重各油区共11个油田未成熟石油的地区性研究，包括成烃演化、成藏和分布规律等的剖析。

本书可供广大石油地质工作者、油气地球化学研究和教学人员参考。

书籍目录

上篇 基础理论篇 总论 第一节 未熟油研究历史和现状 第二节 中国白垩系和第三系地层发育和沉积相 第三节 未熟—低熟油的基本地球化学特征和判识标志 第四节 成烃理论的发展 第五节 未熟—低熟油的形成条件和生烃潜力评价 参考文献 第一章 在早期成岩作用中微生物对有机质成烃转化的作用 第一节 有机质经微生物发酵(生化)作用后的改性和成烃作用 第二节 不同沉积环境的生化产烃模拟 第三节 结论 参考文献 第二章 未熟—低熟油成烃母质的化学组成结构及其成因的化学机理 第一节 样品和实验方法 第二节 抽提与溶胀实验结果与讨论 第三节 结论 参考文献 第三章 未熟—低熟油和烃源岩中非烃的组成特征及其成烃演化特征 第一节 实验及化合物的鉴定 第二节 中国典型未熟—低熟油非烃的化学组成与分布特征 第三节 未熟烃源岩中非烃的化学组成、分布及其地化意义 第四节 非烃的成烃演化作用 第五节 未熟—低熟油成因分类、油源对比和非烃判识标志 第六节 结论 参考文献 第四章 未熟—低熟烃源岩沥青、干酪根和原油中的脂肪酸及脂肪酸生烃机制 第一节 低熟烃源岩中脂肪酸的赋存形式、含量及其分布特征 第二节 未熟—低熟油中脂肪酸的组成与分布 第三节 脂肪酸生烃演化模拟实验 第四节 脂肪酸烃源对比与生烃机制 第五节 结论 参考文献 第五章 在未熟油形成中脂肪酸低温矿物催化成因及热力学研究 第一节 脂肪酸脱羧生烃的热力学及其实验模拟 第二节 常压低温无水开放系统中脂肪酸矿物催化脱羧生烃活性的讨论 第三节 脂肪酸低温矿物催化脱羧生烃动力学及其影响因素的讨论 第四节 模拟地质条件下脂肪酸低温矿物催化脱羧生烃反应动力学及生烃量 第五节 结论 参考文献 第六章 未熟油的碳氢同位素组成特征及其成烃分馏作用 第一节 未熟—低熟油及其饱和烃单体的同位素组成特征 第二节 未熟—低熟油的原油、烃源岩自然剖面碳同位素特征及分馏原理 第三节 未熟—低熟烃源岩热模产物的碳同位素组成特征及分馏原理 第四节 结论 参考文献 第七章 未熟—低熟油生成的模拟实验及成烃演化模式 第一节 盐湖相样品的热模拟成烃转化实验结果和讨论 第二节 半咸水湖相样品的热模拟实验及成烃机理研究 第三节 褐煤样品模拟成烃转化实验 第四节 藻类样品热模拟成烃转化实验 第五节 结论 参考文献 第八章 未熟—低熟烃源岩排烃热压模拟和化学动力学研究 第一节 实验与样品 第二节 未熟—低熟烃源岩排烃的热压模拟研究 第三节 未熟—低熟烃源岩排烃的化学动力学研究 第四节 排烃作用的影响因素 第五节 结论 参考文献 下篇 实际应用篇 第九章 松辽盆地北部 第一节 地质背景 第二节 未熟—低熟烃源岩的有机显微组成和有机地球化学特征 第三节 未熟—低熟油的地球化学特征及油源对比 第四节 未熟—低熟烃源岩的成烃演化和成烃模式 第五节 未熟—低熟油的生烃、排烃实验模拟 第六节 松辽盆地未熟—低熟油分布、成藏条件和成藏模式 第七节 结论 参考文献 第十章 辽河拗陷 第一节 地质背景 第二节 未熟—低熟烃源岩的地球化学特征 第三节 未熟—低熟油的地球化学特征、油源对比和类型 第四节 沉积有机质的成烃演化和未熟油的成烃机制 第五节 未熟—低熟油藏地球化学描述、运移和成藏剖析 第六节 结论 参考文献 第十一章 冀中拗陷及二连盆地 第十二章 黄骅拗陷 第十三章 济阳拗陷 第十四章 苏北盆地 第十五章 江汉盆地 第十六章 南襄盆地和周口拗陷 第十七章 柴达木盆地 第十八章 景谷盆地

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>