



卢双舫, 付晓泰. 原油族组成气的化学动力学模型及其标定[J]. 地质学报, 1997, 71(4): -

原油族组成气的化学动力学模型及其标定 [点此下载全文](#)

[卢双舫](#) [付晓泰](#)

大庆石油学院 黑龙江安达 (卢双舫, 付晓泰, 陈昕, 曲佳燕)  
, 大庆石油学院 黑龙江安达 (薛尚义)

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 53

全文下载次数: 77

摘要:

利用等温密封热解实验技术及恒速升温热解实验与PY—GC分析技术的结合, 本文分别建立并标定了原油中各族组分, 即饱和烃、芳烃、非烃和沥青质成气的化学动力学模型。结果表明, 原油中不同族组分成气的过程均可用平行一级反应描述, 但不同组分在平均活化能及活化能分布上有明显的差异。各族组分在地史过程中成气的过程可由各自的化学动力学模型来描述。这将使原油成气过程的定量、动态描述成为可能。

关键词: [油矿床](#) [原油族组分](#) [成气](#) [化学动力学模型](#) [天然气](#)

CHEMICAL KINETIC MODELS OF GENERATION OF GAS BY VARIOUS GROUPS IN CRUDE OIL AND THEIR CALIBRATION [Download Fulltext](#)

[Lu Shuangfang](#) [Fu Xiaotai](#) [Chen Xin](#) [Ou Jiayan](#) [Xue Shangyi](#)

Fund Project:

Abstract:

Based on the data acquired from isothermal pyrolysis in a sealed vessel and from the combination of constant heating pyrolysis and the PY - GC technique, the authors constructed and calibrated the chemical kinetic models of gas generation from various groups.

Keywords: [composition](#) [chemical kinetics of gas generation](#) [activation energy](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第574861位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

