首页 本刊简介 编委会 征稿简则 推荐文献 过刊浏览 联系我们 在线投稿 广告投放 订阅

曾溅辉. 自由对流及其对成岩作用和烃类运移的影响[J]. 地质论评, 1998, 44(2): 165-171

自由对流及其对成岩作用和烃类运移的影响 点此下载全文

曾溅辉

石油大学盆地与油藏研究中心 北京, 102200

基金项目:中国石油天然气总公司"九五"重点科技攻关项目"大、中型油气田成藏定量模式研究"资助

DOI:

摘要:

自由对流是一种由于流体的密度变化而产生的流体的运动。在沉积盆地,随深度增加,流体的温度也升高,升高的温度可引起流体的热膨胀作用,从而导致地下流体密度随深度而降低,产生垂向密度差。在一定的条件下,该密度差可导致流体产生自由对流。自由对流的流体在运动过程中搬运了大量的矿物质和烃类。由于这些矿物质和烃类的溶解度几乎都与温度有关,因此在对流圈的高温和低温部位,将出现一些矿物质和烃类的溶解、析出或沉淀,从而对成岩作用和烃类运移、聚集构成重要的影响。

关键词: 自由对流 成岩作用 烃类运移 油气藏 成藏

Free Convection and Its Influences on Diagenesis and Hydrocarbon Migration Download Fulltext

Zeng Ji anhui

Fund Project:

Abstract:

Free convection has been defined as a flow driven by density variations. The increasing temperatures with depth in a sedimentary basin may cause a thermal expansion, thus leading to a decrease in density of subsurface fluids with depth and production of a vertical density difference. Under certain conditions, the vertical density difference may induce free convection of the fluids. The fluids carry a lot of dissolved solids and hydrocarbon in free convection. Because the dissolved solids and hydrocarbon have a temperature-dependent solubility, they will dissolve or precipitate in the hotter or cooler region of a convection cell, which has an important effect on diage-nesis and hydrocarbon migration and accumulation.

 $\underline{\text{Keywords:}} \underline{\text{free convection}} \quad \underline{\text{diagenesis}} \quad \underline{\text{hydrocarbon migration}}$

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第**692934**位访问者 版权所有《地质论评》 地址:北京阜成门外百万庄路**2**6号 邮编:100037 电话:010-68999804 传真:010-68995305 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

