

周波, 罗晓容, 王毅. 核磁共振成像技术定量分析粘土矿物对油气二次运移过程的影响[J]. 地质论评, 2007, 53(5): 704-707730

核磁共振成像技术定量分析粘土矿物对油气二次运移过程的影响 [点此下载全文](#)

[周波](#) [罗晓容](#) [王毅](#)

[1]中石化石油勘探开发研究院勘探所, 北京100083 [2]中国科学院地质与地球物理研究所, 油气运移重点实验室, 北京100029 [3]中国地质大学(北京), 资源学院, 100083

基金项目: 本文为国家“973”重点基础研究发展规划项目(编号G1999043310)的成果. 致谢: 本文工作中得到中国石油天然气集团公司廊坊渗流研究所和万东医疗公司核磁事业部研究人员的热心帮助, 特此谢忱.

DOI:

摘要:

本文利用核磁共振成像技术定量分析油气运移含油饱和度变化, 首次获得了玻璃珠孔隙介质中粘土矿物(伊利石)含量变化时油饱和度变化的规律, 通过对实验数据的总结, 得到以下结论: ①油气运移通道具有不均一性, 但随着粘土含量的增加, 油气运移通道上残余油饱和度增加, 初始部分(指实验中油未发生运移时油占据的部分)残余油的含油饱和度亦增加; ②由于初始部分残余油饱和度和运移通道上的残余油饱和度都变大。因此, 粘土矿物的存在, 使得残余油饱和度增加, 最终降低了油气聚集的效率, 不利于油气运移聚集。

关键词: [油气运移](#) [粘土矿物](#) [核磁共振](#)

The Quantitative Analysis of the Effect of Clay Matters on Secondary Oil Migration in Nuclear Magnet Resonance Technology [Download Fulltext](#)

[ZHOU Bo](#) [LUO Xiaorong](#) [WANG Yi](#)

1 Exploration and Production Research Institute, SINOPEC, Beijing, 100083; 2 Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Science, Beijing, 100029; 3 Resources College, China University of Geosciences, Beijing, 100083

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693105位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26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

