

<<中国东部深层石油勘探论文集>>

图书基本信息

书名：<<中国东部深层石油勘探论文集>>

13位ISBN编号：9787502136215

10位ISBN编号：7502136215

出版时间：2001-12

出版时间：石油工业出版社

作者：谯汉生 等主编

页数：279

字数：460000

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>

<<中国东部深层石油勘探论文集>>

内容概要

本书是“九五”期间中国石油天然气总公司科技发展部与中国石油天然气股份有限公司科技信息部下属的重点科技攻关东部深层项目及主要课题的成果总结，共收录了11篇论文，内容涵盖了东部裂谷盆地深层石油地质特征、石油与天然气地质理论上的新认识、勘探资源潜力分析，以及针对深层复杂的地质条件，在勘探技术和方法方面进行的综合性研究与重点勘探目标的综合评价。

本书可供从事东部油气勘探的科技人员参考。

<<中国东部深层石油勘探论文集>>

书籍目录

松辽盆地北部深层天然气地质特征研究松辽盆地南部深层石油地质特征及勘探潜力东北地区石炭—二叠系岩相古地理及石油地质条件分析研究辽河断陷深层石油地质综合研究及勘探目标黄骅坳陷深层气藏形成条件与勘探潜力冀东南堡凹陷盆地动力学研究与深层油气勘探冀中坳陷深层油气成藏条件分析及勘探前景渤海湾盆地第三系深层油气富集规律与资源潜力渤海湾盆地古生古储油气藏形成条件东部深层目标评价与优选综合技术研究东部深层地震处理技术研究

章节摘录

(1) 沿不整合面短距离运移至基岩风化壳成藏模式 由于地壳抬升、基岩遭受风化剥蚀, 形成裂缝与孔隙的网络系统, 在断陷边缘基岩凸起上因物性大大改善而形成基岩风化壳圈闭。沙河子组+营城组气源岩在营城组沉积末期开始生烃, 排出的天然气即可沿不整合面的裂缝与孔隙网络系统横向运移到基岩风化壳圈闭中聚集, 在登二段泥岩的封盖下即可形成基岩风化壳气藏。

(2) 沿裂缝运移至烃源岩区内火山岩成藏模式 沙河子组沉积末期和营城组沉积末期断层活动剧烈, 不仅产生了大量的早期断层, 同时在沙河子组和营城组火山岩中产生大量的伴生裂缝, 改善了火山岩体的储集空间, 同时也为天然气向储集空间中运移提供了通道条件。

登娄库组沉积开始断层活动停止, 火山岩裂缝性圈闭随之定型。

这时沙河子组+营城组烃源岩开始生烃, 天然气只需沿裂缝初次运移进入火山岩体。

之后随着烃源岩生烃量不断增加, 火山岩裂缝型圈闭逐渐充满天然气, 烃源岩层内温、压不断增高, 其内的泥岩即可封闭住火山岩体的天然气, 从而形成火山岩天然气藏, 这种成藏模式也多出现在沙河子组+营城组—登二段天然气成藏系统中。

(3) 沿不整合面或砂体和断层长距离运移至古隆起之上各种类型圈闭成藏模式 泉头组沉积末期断层活动会激活早期断层使其向上继续延伸, 形成早中期断层, 这些断层与砂体组合在古隆起之上形成断背斜、断鼻、岩性一断层圈闭, 这些圈闭随着青山口组沉积中期断层活动停止而定型, 沙河子组+营城组气源岩到泉一、二段达到生烃高峰期, 到泉头组沉积末期大量生、排烃期已过, 只有少量天然气伴随断层活动沿不整合面和断层进行侧向和垂向运移, 途中遇到适合的圈闭而形成天然气藏, 如断块气藏、断鼻气藏和岩性一断层气藏。

部分天然气遇到砂岩输导层继续侧向运移, 到背斜型圈闭中聚集成藏。

但这种成藏模式因圈闭形成期晚于烃源岩大量排烃期, 因此形成气藏相对较少, 这种成藏模式多出现在成藏系统的演化过程中。

.....

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>