

参 考 文 献

- [1] 吴庆福、董广华, 1986, 全国油气资源评价方法及其应用论文集, 石油工业出版社。
[2] 李维铮等, 1982, 运筹学, 清华大学出版社。
[3] 蔡鹏展, 1985, 新疆石油地质, 第4期。

DECISION OF HYDROCARBON EXPLORATION IN THE JUNGGAR BASIN

Wang Guolin Dong Guanghua

(Research Institute of Petroleum Exploration and Development,
Xinjiang Petroleum Administration)

Abstract

Decision tree and utility theory are used to evaluate the hydrocarbon resources of the Junggar Basin. This paper describes in detail the principle of the decision method of hydrocarbon exploration and a new method for trap ranking—the ranking method of synthetic utility value.

国际大陆岩石圈的构造演化与动力学学术讨论会在北京召开

国际大陆岩石圈的构造演化与动力学学术讨论会于1987年8月24—28日在北京市怀柔县举行。参加会议的国内外专家共572人, 其中有来自10多个国家的50多位学者; 收到论文摘要822篇。地质矿产部程裕淇教授主持了开幕式, 马杏垣教授致开幕词, 地质矿产部朱训部长等人致贺词。在大会上发言有9人, 其中包括黄汲清教授的“中国及邻区特提斯海的演化”、马杏垣教授的“中国岩石圈动力学纲要”、许靖华教授的“中国大地构造之远观”等。小会分6组进行: (1) 造山带的构造演化与成矿作用, (2) 盆地的形成与能源矿产, (3) 环太平洋带构造演化及成矿作用, (4) 前寒武纪构造及早前寒武纪初始陆壳形成, (5) 活动构造与减轻地质灾害, (6) 新理论、新方法与新技术。

在盆地形成与能源矿产会议上发言的有阎敦实、刘光鼎、刘和甫等70余人, 收到论文摘要137篇, 主要讨论了5个问题: (1) 中国含油气盆地分类、形成机制、分布规律、油气富集特征及其评价;

(2) 中国含油气盆地形成、演化的时间、空间特点; (3) 中国含油气盆地形成与基底构造、深部构造的关系; (4) 含油气盆地与构造运动、构造应力场的关系; (5) 含油气盆地聚油构造类型及推覆构造的聚油意义; (6) 利用遥感等新技术和新方法研究含油构造特征及油气分布规律。

许多学者认为石油天然气的勘查是一项多学科、多层次的综合研究, 其核心是盆地分析。应当综合多方面资料, 研究盆地的分类, 阐明其构造、沉积和油气的演化史, 进而探讨盆地群体(或“家族”)的展布规律。在资源量预测中要尽可能地建立动态模型。

中生代盆地是中国主要的含油气盆地, 但是部分学者认为晚古生代盆地原型及其改造的研究仍是重要的, 它具有多种值得探索的含油气领域。并提出兴凯期、塔康期和华力西期是形成古生代盆地的重要时期, 认为中国不稳定克拉通古生代盆地可以作为今后中国油气勘探的后备目标。应当指出的是: 下扬子地区运用综合勘探技术方法研究地质结构, 已取得一系列基础地质及地球物理资料, 获得了浅部至深部达岩石圈底部的地质断面, 使含油气盆地实体与深部控制因素的整体研究深入了一步。

这次会议, 对于中国构造地质学的发展和矿产分布规律的研究都会有重要意义。

(李 明)