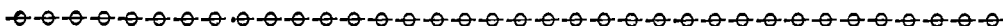


## 参 考 文 献

- [1] A. marchand, A. Combaz, P. Libert, M. Achard. Etude de la Pyrolyse de Quelques Precurseurs Possibles du Kerrogene. I. Evolution Chimique de deux sporopollenines. "Development of Organic Geochemistry" 1973.
- [2] 刘振海, 关于热分析术语及其科学定义, 化学通报, 1981年4月。
- [3] 西北大学编, 《石油地质学》, 1979年。
- [4] [日] 秋久国南, “关于生油岩的反应热力学研究”, 石油技术协会志, 1977年6月。



## 数学地质在石油资源预测及地质勘探中的 应用学术讨论会简介

由中国石油学会石油地质学会、中国地质学会数学地质专业委员会联合召开的“数学地质在石油资源预测及地质勘探中的应用学术讨论会”于1983年4月10日至16日在四川乐山召开。参加会议的有石油工业部、地质矿产部、中国科学院以及有关高等院校等十个系统76个单位157名代表。这是我国有关石油数学地质方面的第一次盛会。

这次学术讨论会共收到论文117篇。大会宣读20篇、分组宣读44篇。从论文内容来看主要是以下四个方面：

1. 石油资源定量评价和定量预测；
2. 数学地质方法在石油地质勘探中的应用；
3. 数学地质模拟；
4. 石油地质数据库。

这次会议所宣读的论文，基本上反映了我国石油数学地质工作取得的主要进展和最新成果。集中反映以下几个方面：

1. 我国石油数学地质工作者在石油资源定量评价和定量预测方面作了大量工作，提交这方面的论文也最多，在石油资源量评价和预测中普遍的应用了蒙特卡洛法（统计模拟法），并取得了实际的效果。同时也注意了国际上出现的一些新的石油资源预测方法并及时引进到自己的实际工作中，近年来也提出了一些新的石油资源量评价和预测方法。

2. 数学地质模拟工作也得到了一定的进展。从论文中看出在油气生成潜力模拟，沉积模拟，含油气构造圈闭模拟等方面也做了一定的工作特别是在油气生成潜力数学模拟的某些方面达到了相当高的水平。

3. 数学地质方法在石油勘探各领域中得到普遍的应用。论文中有很多是应用多元统计和模糊数学的方法对含油气构造研究、干酪根方面的研究、实验数据的整理、测井资料解释等进行处理，对这些问题的定量化研究和提高工作效率也取得了较好的效果。

4. 石油地质数据库工作在我国的发展比较显著。目前除了筹建全国性的大型数据库之外，在一些单位利用进口或国产小型机正在筹建和建立了中、小型石油地质和勘探开发数据库。

会议期间来自全国各地不同系统和部门的数学地质工作者欢聚一堂，认真的贯彻了党的“双百方针”，效果显著。大家一致认为这次会议内容针对性较强，会议主题紧密联系国民经济重大实际问题，学术内容丰富，是一次很好的总结经验的会议，也是一次攀登新高峰的动员会。

（徐修国供稿）