

Kokyar anticline. It is obvious that there are very thick sediments of the Xiyu Formation in Guman and Yengisar structures, that is why the Miocene Series had not been drilled in well Guman-2 though this well had drilled in 7,002m.

4. The oil reservoir of Kokyar anticline sites generally below 3,000-4,000m in depth. It is coarse grained, rich in argillaceous gravels and stable heavy minerals. Corresponding with that of Karato anticline in the west of Kashi City, it should be considered as the lower part of the Pakabrak Formation. Oil shows have been found in well Qibei-1, so it is believed to be an important target reservoir of the Tertiary System in this region.

南京大学石油与天然气研究中心近况

1983年11月5日,石油工业部和南京大学签订了科技合作协议,决定在南京大学成立石油与天然气研究中心。该中心是综合性的、多学科的科学研究和培养人才的实体,其主要任务是承担石油生产领域中重大的、中长期的研究和开发课题;同时承担近期的应用的科研任务,定向培养中、高级石油科技人才、经济管理人才及外语人才。

该中心是南京大学直属科研机构,目前已先后组织了地质、地理、生物、物理、信息物理、化学等六个系科开展了调查研究。

地质系的同志经野外实地调查和资料综合分析,初步确立了江苏南部及其相邻的浙北和皖南的构造盆地类型,已采大量样品,并发现油苗1处;下扬子区早古生代碳酸盐岩相分析、成岩作用及有利的油气聚集相带的研究,已在原有基础上进行部分样品的氧氯稳定同位素分析、阴极发光分析和薄片鉴定,并运用邻区研究成果,对比苏北第三纪生油沉积层之下的下古生界碳酸盐岩的岩相、成岩作用和有利的聚集条件,已有一些重要发现。此外,还运用扫描电镜、电子探针、岩石物化分析、微古分析、微量元素分析、深部物探和钻探资料的综合分析及计算机处理等多种方法技术进行研究。另外,“四川盆地川东、川西地区破裂构造的时空分布特征及其与油气富集的关系”这一科研项目已开展工作。此项研究将为四川油气勘探开发提供重要依据。

地理学系还开展了“含油气地层沉积模式的研究”,生物学系开展了“古藻类和古生态与油气沉积环境”的研究;化学系模拟合成了较好的破乳剂,并对华北、苏北油田现场进行了考察。过去国际上通用化学驱油方法,着重于横向驱油,即着重于波及面,现在他们除了重视横向以外,还合成了一些高强度渗透剂,注意注水时表面活性剂对纵向深度的传播和驱油,这种新方法为我国驱油药剂开辟了新途径;信息物理系开展了“全波测井方法的模拟井测试系统”的研究工作;物理学系开展了“中子石油测井”的研究以及“康普顿散射法测量碳氢键和氢氧键以区别油层”的研究。

石油工业部对南京大学石油与天然气研究中心的工作给予了极大的支持和鼓励。

(张庆龙)