

的全局最优解,同时在利用热槽法模拟退火过程提供初值时,并不要求构造一个非常精细的冷却进度表。当然,目前遗传算法发展很快,应用范围也越来越广,各种各样的遗传算子也越来越多,进一步提高遗传算法的效率,引进一些其它的算子以及其它一些最优化方法进行混合运算,将是我们下一步继续探索的问题。

本文得到成都理工学院张志华老师的支持和帮助,在此表示衷心感谢。

参 考 文 献

- 1 Holland J H. *Adaptation in natural and artificial systems*, Univ of Michigan Press, 1975
- 2 Berg E. Simple convergent genetic algorithm for inversion of multiparameter data. *Expanded Abstracts of 60th SEG Mtg*, 1990, 1126~1128
- 3 Rothman H D 著,田希泰译. 大近地表异常、地震反射数据和退火模拟. 外协论文集,石油工业部地球物理勘探局研究院,1987
- 4 Ronen S and Claerbout J. Residual statics estimation by stackpower maximization. *Geophysics*, 1985, 50(12):2759~2767
- 5 Vasudevan K, Wilson W G et al. Simulated annealing statics computation using an order-based energy function. *Geophysics*, 1991, 56(11):1831~1839
- 6 Wilson G et al. Residual static estimation using genetic algorithm. *Geophysics*, 1994, 59(5):766~774

· 消息 ·

SEG 北京联络部召开九七年第二次学术会议

1997年7月7日,SEG北京联络部在北京中国地质大学召开了北京、涿州地区今年第二次学术会议,与会者为SEG正式会员及学生会员,共38人。

会上,石油勘探开发研究院郑晓东先生和许云教授分别作了专题报告。郑晓东在“地震储层研究”的报告中指出,在储层特征反演中要抓住不同地层、不同岩性的特征进行反演,其关键为测井约束反演。根据这一原则,他们对委内瑞拉的矿岩储层、青海泥岩裂缝储层、胜利油田火成岩储层及陕甘盆地碳酸盐岩储层进行了反演,均获得很好的地质效果。许云的“地震三维数据体空间投影处理”报告,根据空间信息连续性,提出空间不变性原理,以时间切片为基础,进行解释。其分析过程是:“整体→局部→具体细节”,即“空间关系→测线解释→断点确定”。从而解释出地层、构造与断裂系统。这种与常规不同的、由整体到局部的解释,使人耳目一新。

专题报告后,SEG北京联络部第一副主席裘慰庭就'98CPS/SEG北京国际地球物理研讨会的有关事宜向与会者作了通报;最后物探局副局长、SEG北京联络部下任主席王小牧讲话,他说今天听了两个内容丰富而新颖的精彩报告,收获很大。SEG北京联络部这种活动方式既交流信息又增进友谊。希望会员们能关心、帮助、支持学会工作,将SEG北京联络部的学术活动搞得更好。

张淑敏