

前端受了面波干扰,主频可能稍低。

由图7可知,P波主频为66kc,带宽33kc,P—SV波主频54kc,带宽31kc。P波主频比P—SV波高12kc,两者的带宽相差不多。

主要结论

由此次超声模型试验结果可以得知:

1. 在小于或等于界面深度的接收距离上既可以同时接收到反射纵波和转换反射波,也能得到转换绕射波。而所用激发接收装置与单纯研究纵波时无异。
2. 转换波速度低于纵波,分辨能力应强于纵波,它反映地质构造时的偏移小于纵波。
3. 转换波的主频比反射波的主频低,频谱宽度相近。

通过我们的初步试验,证明可以用转换波来研究地下构造,证实了存在转换绕射波的预测。转换波的资料处理比纵波要困难一些,但要使转换波成为实际应用中的有效信息,还应进一步做多层模型观测和资料处理方面的研究。相信在不久的将来,转换波定能为我们提供更丰富的地下信息。

谱分析工作得到刘江平的帮助,特此致谢。

参 考 文 献

- [1] 王维佳,欧庆贤:我国能源勘探中应用各种地震波的现状和前景,《石油地球物理勘探》,19(4)1984:335~342
- [2] 丁明棠:P—SV转换波的观测、处理和解释,《石油地球物理勘探》,19(3)1984:255~260
- [3] 张淑敏:横波地震勘探,《国外地球物理勘探新技术》,石油部地球物理情报协作组,1980:145~160

石油工业部部批刊物第五次工作会议在北京召开

石油工业部部批刊物第五次工作会议于1986年6月10日至16日在北京市昌平区召开。参加会议的有部批16家刊物的编辑部代表共33人。这次会议主要是总结1984、1985两年的刊物工作;研究“七五”期间刊物发展规划;评比、奖励优秀刊物。

会议期间,各编辑部介绍了各自在“六五”期间的办刊经验;讨论了“七五”期间的办刊设想;评选并表彰了6个优秀编辑部。石油部科技司副司长史训之到会祝贺并介绍了石油部“七五”期间科技发展要点。

最后,石油部情报所所长吴德琪作了总结并希望各刊物在“七五”期间做出更大的贡献。

王友仁