次反射；这些表示了预计到的振幅比损失，频谱漏失，以及高的脉冲噪声比损失的作用。然而，一般方法与符号位相加的野外资料相比仅说明最终迭加剖面只有微小的差别。

勘探地球物理学家协会，大学及工业

罗伯特E·谢里夫

内容——略

速 度 及 带 宽

戴尔G·斯通

地震反射序列的频谱和速度通常是密切有关的。构造关系、油气、波散、多次反射及其他条件对速度和带宽有类似的作用。振幅、带宽和速度响应的分析说明这个关系与在地震资料上测量的一样。与频率和速度变化有关的异常的特殊例子说明了相互关系。带宽对惯常的速度分析的作用在高分辨力研究中是一种有意义的因素。试验结果说明了这些影响及一种可能的减小这种作用以便改进分辨力的方法。

顺序计算机引导的探区选择

A·J·瑟坎

介绍了在大面积中寻找和圈定地质目标范围的顺序普查的结果。所涉及到的是使用信息幅射型模型作为计算机的引导，以辅助在地理区域中确定可能目标的合理性。为有利于目标存在的适宜指标的复合编制了一种算法程序。在确定目标中改进效率并根据近似信息图的综合值构划出其边界值，该近似信息图表示了最接近于零的位置以及集中显示了前述取样位置的近似图的值。每当来自有意义的范围内或接近于有意义的范围的取样位置的新的信息变得可用时，信息和近似图就不断地改进。结果指出在不利情况下，这种综合信息的使用可使成功率增加多倍或1倍。在圈定有意义的目标方面，相同的计算机算法效率相同。