

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 董良国 院士

(同济大学, 上海)

报告题目：山地地震勘探面临的技术
问题与对策

邀请人： 陈志明研究员

报告时间：2010年5月24日(周一)

下午 4:30~5:30

报告地点：科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

摘要:

随着我国对油气资源需求的增长，山地勘探成为目前我国重要的石油与天然气勘探领域，但山地油气勘探面临着一系列技术难题。剧烈起伏的地形、复杂多变的表层物性变化、深部复杂多变的构造形式，给地震数据采集、处理、解释和反演带来了诸多困难。特别是复杂的近地表条件引起了严重的近地表校正问题，地震资料的低信噪比是制约后续的速度分析和成像效果的关键问题，对复杂地表和复杂构造条件下的地震波传播规律缺乏认识又制约了山地地震勘探的全过程。在对面临的问题进行分析的基础上，指出了解决这些问题需要考虑的一些理论和技术问题，提出了解决上述问题的一些思路和建议。特别指出，通过菲涅尔体来描述地震波传播是进行复杂近地表和深部速度结构精细反演和建模的有效途径。

欢迎大家参加!