

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 王赞 教授

(中国地质大学(北京), 中国科学院地球化学研究所)

报告题目:

薄互层地震研究中的数学近似

邀请人: 张文生 研究员

报告时间: 2015 年 10 月 30 日(周五)

下午 15:00-16:00

报告地点: 科技综合楼三层

311 报告厅

摘要:

薄（互）层是我国能源勘探开发中需要面对的一种重要的目标层，由于现有的反射地震理论是建立在厚层单阻抗差界面反射基础上，地震技术对薄互层的预测存在较大误差，难以满足生产实践的需要。研究从水平层状介质的传播矩阵数值模拟方法出发，通过单薄层的地震地质建模、模拟、均匀各向同性弹性波场传播特征的研究，在说明薄层反射不同于单阻抗差界面反射的基础上，通过一系列公式推导和典型模型的反射PP波与转换PS波波场模拟与AVO/A分析，重点介绍在地震薄互层研究中所应用的一系列数学简化。

欢迎大家参加！