

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 宋海斌 教授

(中国科学院地质与地球物理研究所)

报告题目:

地震海洋学—海洋研究的前沿
科学与技术

邀请人: 张文生 研究员

报告时间: 2013 年 12 月 12 日(周四)

下午 15:00

报告地点: 科技综合楼三层 301
计算数学所小报告厅

摘要:

地震海洋学是地震学与海洋学交叉形成的新学科。它主要利用油气工业中常用的多道反射地震方法对海洋的温盐细结构进行成像。海水层的地震图像可作为波阻抗梯度（可近似为温度梯度）在震源子波尺度上的平滑图像。地震海洋学具有高横向分辨率、短时间内对整个海水剖面进行成像和已有巨量反射地震数据的优势。地震海洋学在近期快速发展，目前一方面已给出了锋面、涡旋、内波等的高分辨图像，另一方面在内波波数谱，温盐结构反演，湍流耗散率的估算，流速估算等定量研究方面取得重要进展。它还可望直接对深海地质过程成像，提升深海海水层与海底的相互作用的认识。

欢迎大家参加!