

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 章威 研究员

(*Bureau of Geophysical Prospecting*)

报告题目:

勘探地球物理中的计算数学问题

邀请人: 邸亚娜 副研究员

报告时间: 2014 年 7 月 11 日 (周五)

下午 14:00-15:00

报告地点: 科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

摘要:

(1) 勘探地球物理的基本概念，以及其在石油天然气勘探中的应用价值。

(2) 简单介绍一下我们公司 (BGP) 的情况

(3) 报告正式内容:

a. Compressive Sensing 在地震数据处理中的应用

(1) 五维插值

(2) 去多次波

b. 正演: 如何快速准确的求解波动方程

(1) 时间域 NADH, Low Rank

(2) 频率域, 稀疏矩阵求解

(**multi frontal, Hierarchical Semi-Separable Matrix, Randomize Matrix**)

c. 反演问题

欢迎大家参加!