

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 沈善普教授

( 美国圣地亚哥州立大学 )

报告题目：

估计气候变化信号提取和检测中误差的数学统计方法

邀请人： 林群院士

报告时间： 2011 年 7 月 7 日 ( 周四 )

下午 16: 00-17: 00

报告地点： 科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

## **Abstract:**

**This lecture will describe the mathematical and statistical methods of estimating the errors in the optimal assessment of the past climate change, quantifying the uncertainties in the climate change detection, and analyzing the main uncertainty sources for climate predictions. Empirical orthogonal functions are extensively used to deal with spatial inhomogeneity. Temporal non-stationarity and model nonlinearity will be discussed. Detailed error analyses of the annual mean global and regional averages of the surface air temperature since 1861 will be presented.**

## 报告人简介:

沈善普现任美国圣地亚哥州立大学数学统计系主任,于**1982**年获得南京理工大学学士学位,于**1985**年和**1987**年分别获得美国威斯康星大学硕士学位和博士学位。沈教授的主要研究兴趣在于气候变化和非线性水波,他出版了**3**本学术专著、在《**Nature**》等高水平刊物上发表了**80**多篇学术论文。沈教授是中国科学技术部海外专家顾问组成员、中国科学院海外知名学者、中国科学院海外评审专家。他曾任加拿大应用与工业数学学会理事长、加拿大阿尔伯特大学 **McCalla** 讲席教授。

**欢迎大家参加!**