

# 数学与系统科学研究院

## 计算数学所学术报告

报告人: 常向科 博士

( *University of Saskatchewan, Canada* )

报告题目:

反谱方法求解尖峰孤子解问题  
中涉及的计算数学理论(I)

邀请人: 胡星标 研究员

报告时间: 2015年5月8日(周五)

晚上 20:30-21:30

报告地点: 数学院南楼七层

702 会议室

## 摘要:

近些年，带有尖峰孤子解的可积系统受到广泛的关注。具有代表性的方程包括 Camassa-Holm 方程，Degasperis - Procesi 方程，Novikov 方程等，其  $N$ -尖峰孤子解可用反谱方法得到精确显示解。本报告简要回顾一下相关谱问题和反谱问题，着重介绍当中涉及的正交多项式，Pade 逼近以及连分式理论。

**欢迎大家参加！**