

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(II)

邀请人: 胡星标 研究员

报告时间: 2015 年 5 月 10 日 (周日)

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！