

数学与系统科学研究院
计算数学所定期学术报告

报告人： 秦孟兆 研究员

(中国科学院数学与系统科学研究院, 计算数学与科学工程计算研究所)

报告题目:

形式幂级数和 **B** 级数

邀请人： 张文生 研究员

报告时间： 2013 年 9 月 12 日 (周四)

下午 16: 00~17: 00

(15: 30~16: 00 茶歇)

报告地点： 科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

摘要:

本报告介绍形式幂级数和 **B** 级数。冯康（1992 和 1993）提出了形式幂级数，深刻刻画了一个动力系统的向量场及其变换的关系，指出哈密尔顿方程的相流所对应的向量场是哈密尔顿向量场；形式动力系统有一个形式相流，它的对角形式流正好是数值方法的解。**B** 级数由 **Harier** 和 **Wanner** 引进，在微分方程数值解中也有重要应用。

欢迎大家参加!