

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 陈传淼教授

（湖南师范大学数学与计算机科学学院，长沙）

报告题目：《Hamilton系统有限元的
长时间性质---仰望冯康猜想》

邀请人： 孙雅娟副研究员

报告时间： 2010年7月1日（周四）
下午 3:00~5:00

报告地点： 科技综合楼三层 311
计算数学所报告厅

Abstract:

1.Hamilton 系统的辛结构和守恒性

2.辛差分算法及某些结果，冯康猜想

3.向近似正交投影推进——辛

Runge-Kutta 法

4.正交投影方法——连续有限元，能量
守恒

5.单元上的 **L-型**和 **M-型**正交展开

6.有限元的长时间辛性质

7.有限元的中长时间轨道偏离

8.数值实验三条标准：辛，能量，轨道

欢迎大家参加!