

数学与系统科学研究院

“分数阶动力系统的数值方法及其应用”系列讲座

报告人： 刘发旺 教授

(澳大利亚昆士兰科技大学数学科学学院)

报告题目：

数值模拟复杂的分数阶动力系统及其应用

邀请人： 唐贻发 研究员

毛士鹏 副研究员

报告时间： 2018 年 6 月 25 日 (周一)

上午 10:00-11:00

报告地点： 数学院南楼七层

702 教室

摘要:

这次讲座主要介绍数值模拟复杂的分数阶动力系统及其应用。主要包括：海水浸入地下水层问题，分数阶的数值方法，反常次扩散问题，多项分数阶（分布阶）偏微分方程，变分数阶微分方程，反常次扩散在医学中的应用，分数阶微分方程在生物系统的应用，登革热病毒感染系统的分数阶模型，模拟潮汐波分数阶模型，分数阶的粘弹性非牛顿流体，以及分数阶微分方程国内外发展动态。

欢迎大家参加！