

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: **Prof. Fawang Liu**

(*School of Mathematical Sciences, Queensland University of
Technology, Australia*)

报告题目:

分数阶计算的进展、挑战和开放性
问题

邀请人: 唐贻发 研究员

报告时间: 2017 年 6 月 28 日 (周三)

上午 10:00-11:00

报告地点: 数学院南楼九层

902 教室

摘要:

这次讲座主要介绍十七年来澳大利亚昆士兰科技大学“分数阶微分方程数值方法”团队在从事分数阶计算及其应用研究的经验和体会。内容包括反常次扩散方程、分布阶偏微分方程、多项分数阶偏微分方程、变分数阶微分方程等分数阶模型及其数值方法在海水浸入地下水层问题、人类大脑组织的反常扩散问题、心脏的电生理系统、黏弹性流体、非牛顿流体新型本构关系等方面的应用，将展示分数阶计算的进展、挑战和开放性问題。

欢迎大家参加!