

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 孙志忠 教授

(东南大学数学系)

报告题目:

浅谈分数阶微分方程及其数值
解

邀请人:胡星标研究员、唐贻发研究员

报告时间: 2015 年 3 月 26 日 (周四)

下午 15:00-16:00

报告地点: 科技综合楼三层

311 报告厅

摘要:

本报告包括如下几方面内容 (1) 分数阶导数的定义和性质 (2) 分数阶导数的 Fourier 变换 (3) 分数阶微分方程及其解的光滑性 (4) 分数阶导数的数值逼近 (5) 分数阶常微分方程的差分方法 (6) 时间分数阶慢扩散方程的差分方法 (7) 时间分数阶波方程的差分方法 (8) 空间分数阶微分方程的差分方法 (9) 时空分数阶微分方程的差分方法 (10) 时间分布阶微分方程的差分方法

孙志忠简介:

1984 年在南京大学数学系获学士学位, 1987 年在南京大学数学系获硕士学位, 1990 年在中国科学院计算中心 (现计算数学与科学工程计算研究所) 获博士学位。1990 年至今在东南大学数学系任教。1990 年 10 月任讲师, 1994 年 12 月任副教授, 1998 年 4 月任教授。1995 年 5 月被批准为硕士生导师。2004 年 7 月被批准为博士生导师。专业为计算数学与科学工程计算。研究方向为偏微分方程数值解法中的差分方法理论。主持并完成国家自然科学基金项目 3 项和江苏省自然科学基金项目 1 项。正在主持国家自然科学基金项目 1 项。出版教材 6 部、专著 2 部。发表 SCI 学术论文 80 余篇。荣获东南大学教学工作优秀特别奖、教学工作成果特等奖; 荣获江苏科学技术奖三等奖, 江苏省高等教育教学成果奖一等奖; 荣获数学建模江苏赛区优秀教练员称号和全国数学建模优秀教练员称号。

欢迎大家参加!