PDE分析与计算

暨数学学科发展规划研讨会

会议手册

山东理工大学数学与统计学院

2021年5月7-8日

偏微分方程（PDE）的理论分析、计算方法及其应用研究是现代数学的核心。为促进该研究领域发展，加强研究者的学术交流，探讨大数据与人工智能时代偏微分方程前沿问题，推动山东理工大学PDE理论、计算与应用研究团队建设和数学学科发展，数学与统计学院将于2021年5月7-8日，通过线下和线上的方式，举办“PDE分析与计算研讨会”。会议议题主要包括现代偏微分方程理论方法、反问题建模分析与计算，稀疏信息处理与系统科学等。

一、学术委员会

主席：江松 院士（北京九所）

委员（按姓氏拼音排序）：

包刚（浙江大学）

程晋（复旦大学/上海财大）

马富明（吉林大学）

谭忠（厦门大学）

赵会江（武汉大学）

张波（中科院数学与系统科学研究院）

张伟年（四川大学）

二、特邀报告人

郭雷 院士（中科院数学与系统科学研究院）

陈化（武汉大学）

陈杰诚（浙江师范大学）

彭济根（广州大学）

赵立丰（中国科技大学）

三、组织委员会

主席：易维明、苏守波

成员：李功胜、王玉冰、孙俊涛、徐夫义、赵振宇、计省进、张生元

会议时间：2021年5月7日-5月8日

会议地点：山东理工大学鸿远楼一层报告厅

腾讯会议：5月7日下午：会议号：407132199，密码：123456.

5月8号上午：会议号：890127067，密码：123456

联系人：李功胜 13953352008

孙俊涛 13573327976

徐夫义 13792177156

赵振宇 15913594229

计省进 15275922580

张生元 13964390710

四、会议日程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | | 报告人 | 报告题目 | 主持人 |
| 5  月  7  日下午 | 15:00-16:00 | 郭雷 院士  （中科院数学与系统科学研究院） | 系统学是什么 | 易维明教授  （山东理工大学副校长） |
| 18:00- | 晚 餐（杏园宾馆） | | |
| 5  月  8  日上午 | 8:15-8:30 | 开幕式  合影 | | 李功胜 |
| 8:30-9:20 | 陈化  （武汉大学） | 一类数学与物理中的反问题 | 彭济根  （广州大学） |
| 9:20-10:10 | 陈杰诚  （浙江师大） | 浅谈调和分析 |
| 10:10-10:30 | 茶 歇 | | |
| 10:30-11:20 | 彭济根  （广州大学） | 稀疏建模统一框架与欠定系统稀疏求解新机制 | 陈化  （武汉大学） |
| 11:20-12:10 | 赵立丰  （中国科大） | 非线性色散方程的爆破现象 |
|  |  |  |  |
|  | 12:20- | 午 餐（杏园宾馆） | | |
|  | 14:30-16:00 | 数学学科发展论证会 | | 李功胜 |
| 18:00- | 晚 餐 | | |
| 备注 |  | | | |

报告人简介

郭雷简介

郭雷，1982年毕业于山东大学数学系，1987年在中科院系统科学所获博士学位。曾任中科院数学与系统科学研究院院长、中国工业与应用数学会理事长等。现任中科院数学与系统科学研究院特聘研究员、中科院国家数学与交叉科学中心主任。主要从事系统与控制科学研究。1998年当选IEEE会士，2001年当选中国科学院院士。随后当选发展中国家科学院院士，瑞典皇家工程科学院外籍院士，国际自动控制联合会会士。曾于1999年和2014年先后两次应邀在三年一度的国际自动控制联合会世界大会上作大会报告(Plenary Lecture)。2014年被瑞典皇家理工学院（KTH）授予荣誉博士学位。2019年他“因为在自适应控制、系统辨识、自适应信号处理、随机系统及应用数学领域的根本性和实际性贡献”，被美国IEEE控制系统学会授予波德奖（Hendrik W. Bode Lecture Prize）,并应邀在法国举行的IEEE决策与控制大会（CDC）上作波德讲座（Bode Lecture）。

陈化简介

陈化，武汉大学数学与统计学院教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者。现为武汉大学数学协同创新中心主任，国务院学科数学评议组第六届和第七届成员，湖北省暨武汉数学会理事长，曾任武汉大学数学与统计学院院长。主要研究偏微分方程的微局部分析理论，退化型偏微分方程，具有生物和医学背景的偏微分方程和偏微分方程的谱理论等。至今已主持多项国家自然科学基金重点项目，曾为国家重大项目973核心数学项目组成员（2001-2006）并获国家教育部跨世纪优秀人才基金(1998-2000)）。在国际上主流数学杂志上发表SCI论文100多篇，曾获国家教育部科技进步二等奖两次，2017年主持的科研项目获得国家教育部自然科学奖一等奖。

陈杰诚简介

陈杰诚，教授，浙江师范大学数学与计算机科学学院院长，兼任教育部数学专业教学指导委员会成员、浙江省学位委员会理学一组召集人；曾任第六—七届国务院学位委员会数学学科组成员、中国科协委员、中国数学会常务理事、浙江省科协常委、浙大数学系主任，曾获中国青年科技奖、做出突出贡献的中国博士学位获得者，入选国家百千万人才等。1993年开始享受国务院政府特殊津贴。

彭济根简介

彭济根，广州大学特聘教授、博士生导师，数学与信息科学学院院长。1998年博士毕业于西安交通大学计算数学专业，在西安交通大学工作期间，2002年破格晋升教授，2014年晋升为二级教授。主要从事稀疏信息处理、机器学习、泛函分析等领域的研究工作，主持国家自然科学基金重点项目2项、欧盟Marie Curie Actions计划与2020地平线计划项目4项、其他课题10余项，发表SCI学术论文155篇，研究成果被SCI引用1850篇次，2007年获国家自然科学奖二等奖；负责国家精品资源共享课《复变函数》的建设，2014年获国家教学成果二等奖。2006年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2013年入选国家百千万人才工程，并被授予“有突出贡献中青年专家”称号，2014年入选国务院政府特殊津贴专家。曾任国务院学位委员会数学学科评议组成员，中国数学会学术工作委员会副主任，教育部数学基础课程教学指导委员会秘书长，教育部数学专业教学指导委员会委员等；现任广东省本科高校数学类专业教学指导委员会副主任，广东省普通高校数学与交叉科学重点实验室主任，广州市工业与应用数学学会副理事长。

赵立丰简介

赵立丰，中国科学技术大学副教授，研究方向为非线性偏微分方程。2001年7月毕业于厦门大学数学系，获学士学位；2006年7月毕业于北京大学数学科学学院，获博士学位。近期主要研究兴趣为非线性色散方程以及相关的几何分析、流体中的问题等，主持国家自然科学基金面上项目，在CMP, JFA, JMPA, SIMA, CPDE, JDE等数学期刊发表学术论文20余篇。