**会**

**议**

**议**

**程**

**手**

**册**

**天津职业技术师范大学理学院**

**2021年11月26日-28日**

**（11月26日 9：00-12：00 腾讯会议 ID：987 583 407）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **9:00-9:15** | **开幕式致辞及院情介绍 孙福芹院长**  **报告题目**  **邹长亮人人人人** | |  |
| **时间** | **报告人** | **汇报题目** | **主持人人人人人** |
| **9:15-10:45** | **刘民千**  （南开大学）  国家“[万人计划](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%87%E4%BA%BA%E8%AE%A1%E5%88%92/3735197)”科技创新领军人才，享受[国务院政府特殊津贴](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%8A%A1%E9%99%A2%E6%94%BF%E5%BA%9C%E7%89%B9%E6%AE%8A%E6%B4%A5%E8%B4%B4/7260532" \t "_blank)专家，[南开大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%97%E5%BC%80%E5%A4%A7%E5%AD%A6/134521)英才教授、博士生导师，[南开大学统计与数据科学学院](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%97%E5%BC%80%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E4%B8%8E%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%A7%91%E5%AD%A6%E5%AD%A6%E9%99%A2/22590985)副院长、试验设计研究团队带头人。 | **汇报题目**：添加次序试验的设计  **报告摘要：**早在R. A. Fisher的女士品茶的故事中，一位女士声称她能够区分出是茶还是奶首先被加入杯子中。这个故事涉及到了添加次序问题，可能是第一个流行的添加次序试验（order of addition experiment）。类似的添加次序问题在生产生活和科学研究中随处可见，与我们的现实生活息息相关。一般来说，试验中有m个成分，我们希望确定这m个成分的最优添加次序。然而要把所有的m!个次序都测试一遍，并从中找到最优的次序通常是负担不起的，也是非常不可取的（比如当m=10时，m!约为360万）。这就催生了添加次序试验的设计问题，近几年国际试验设计领域对该问题给予了较多的关注，并陆续有文献发表。本报告将介绍添加次序试验设计的模型构建、最优理论和设计构造方面的研究进展，包括我们团队的部分最新成果。 | **訾雪旻** |
| **10:45-12：00** | **讨论环节：学科建设、人才引进培养、研究方向拓展等** | | **孙维昆** |

**（11月26日14：00-17：00 腾讯会议 ID：987 583 407）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **报告人** | **汇报题目** | **主持人人人人人** |
| **14:00-15:30** | **彭锐**  （江苏师范大学）  江苏省特聘教授，入选“教育部新世纪优秀人才支持计划”， 获得“江苏省杰出青年基金”和“江苏省数学成就奖”，入选江苏省“333人才工程”中青年学科带头人。博士毕业于东南大学和澳大利亚新英格兰大学，曾在加拿大纽芬兰大学AARMS和美国明尼苏达大学IMA（美国NSF资助）从事博士后工作, 德国“洪堡学者”获得者。彭锐教授目前的主要研究兴趣包括偏微分方程、动力系统理论以及在生物学、传染病学和化学反应等领域的应用。已在Transactions、JFA、SIAM JMA, CVPDE等数学杂志发表学术多篇论文。 | **汇报题目**： Novel Spatial Profiles of Population Distribution of Two Diffusive SIS Epidemic Models with Mass Action Infection and Small Movement Rate for the Infected Individuals  **报告摘要：**In this talk, I will report our recent work on two SIS epidemic reaction-diffusion models with mass action infection mechanism.  We observe some novel spatial profiles of population distribution through examining the asymptotic behaviors of the endemic equilibrium as the movement rate of the infected individuals is restricted to be small. Numerical simulations are performed to support and complement our theoretical findings.  This is a joint work with Zhi-an Wang (The Hong Kong Polytechnic University), Guanghui Zhang (Huazhong University of Science and Technology) and Maolin Zhou (Chern Institute of Mathematics, Nankai University). | **孙福芹** |
| **15:30-17:00** | **讨论环节：学科建设、人才引进培养、研究方向拓展等** | | **赵小山** |

**（11月27日9：00-12：00 腾讯会议 ID：130 232 701）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **报告人** | **汇报题目** | **主持人人人人人** |
| **9:00-10:30** | **周泽华**  （天津大学）  教授、博士生导师，教育部数学基础课程教学指导委员会委员。天津市数学会常务理事，天津市工业与应用数学会理事。研究方向： 多复变与复几何、函数空间与算子理论、线性动力系统，已发表论文100余篇，被SCI期刊源引用400多次。 | **汇报题目**：Complex Symmetric Composition Operators  **报告摘要：**In this talk, we give the answers to two open questions on complex symmetric composition operators. By doing this, we give a complete description of complex symmetric composition operators whose symbols are linear fractional. | **刘华** |
| **10:30-12:00** | **讨论环节：学科建设、人才引进培养、研究方向拓展等** | | **潘鑫** |

**（11月27日14：00-17：00 腾讯会议 ID：130 232 701）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **报告人** | **汇报题目** | **主持人人人人人** |
| **14:00-15:30** | **赵云松**  （首都师范大学）  首都师范大学检测成像工程研究中心副教授，中国体视学学会理事，CT理论与应用分会副秘书长。长期从事X射线CT成像理论与应用研究，在包括“IEEE TMI”，“IEEE TIP”，“Optics express”等国际著名期刊上发表科研论文20余篇，获发明专利7项。主持国家自然科学基金青年、面上项目各一项，参与多项基金委以及科技部重点项目，作为核心骨干参与了课题组多套X射线CT设备的开发。 | **汇报题目**：能谱CT迭代重建算法及加速收敛策略  **报告摘要：**与传统X射线CT不同，能谱CT利用两个或多个不同X射线能谱扫描被成像物体，获得了更多被成像物体的信息，由此可以重建被成像物体的等效原子序数、电子密度等。因此，能谱CT成像在提高物质区分能力、减小CT图像伪影等方面具有优势，具有广泛的应用前景，是目前X射线CT研究领域的热点研究方向。  本报告首先介绍首都师范大学检测成像工程研究中心近几年在X射线能谱CT成像方面的若干研究工作，包括EART算法，以及加速EART算法收敛的部分工作；然后探讨X射线能谱CT成像研究中仍然面临的一些问题。 | **冀东江** |
| **15:30-17:00** | **讨论环节：学科建设、人才引进培养、研究方向拓展等** | | **孙维昆** |

**（11月28日9：00-12：00 腾讯会议 ID：404 828 235）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **报告人** | **汇报题目** | **主持人人人人人** |
| **9:00-10：30** | **段华贵**  （南开大学）  南开大学数学科学学院副院长。主要从事非线性分析与动力系统方向的研究，特别在周期轨道的研究中取得系列成果，在JDG，Advances Math. JFA，JDE等国际SCI学术期刊上发表高水平论文多篇。 | **汇报题目**：Maslov-type index theory and periodic orbits  **报告摘要：**In this talk, I will introduce two kinds of periodic orbit problems, including the closed geodesic on compact manifolds and the closed characteristic on hypersurfaces. And I also focus on explaining how the Maslov-type index theory has been applied to do with these corresponding problems. | **孙福芹** |
| **10:30-12:00** | **讨论环节：学科建设、人才引进培养、研究方向拓展等** | | **孙维昆** |

**（11月28日14：00-17：00 腾讯会议 ID：404 828 235）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **报告人** | **汇报题目** | **主持人人人人人** |
| **14:00-15:30** | **孙慧**  （南开大学）  2009年毕业于南开大学组合数学中心获得博士学位，现为南开大学组合数学中心教授，博士生导师。主要研究方向为代数组合学，*q*级数和特殊函数，在相关领域发表多篇重要成果，论文发表在Adv. Appl. Math., SIAM J. Discrete Math., J. Number Theory等组合数学领域的重要国际期刊上。曾主持多项国家自然科学基金项目，一项天津市青年项目，现主持一项国家自然科学基金面上项目。 | **汇报题目**：Orthogonal polynomials and identities on Ramanujan's partial theta functions  **报告摘要：**Ramanujan is considered by many to be one of the most intrinsically talented mathematicians in history. Over the past several decades, Ramanujan's work have been applied in number theory, combinatorics, Lie algebra, physics and computer science. In this talk, we will introduce the applications of orthogonal polynomials in the study of *q*-series, from which we can obtain identities on partial theta functions and many classic Rogers-Ramanujan type identities. | **靳海涛** |
| **15:30-17:00** | **讨论环节：学科建设、人才引进培养、研究方向拓展等** | | **李伟勋** |