

2023 年科学与工程计算青年研讨会会议日程

地点：中国科学院数学与系统科学研究院 思源楼报告厅

时间：2023 年 12 月 9-10 日

	时 间	内 容
12月09日	开幕式，主持人：殷涛	
	08:30-08:45	致 辞
	08:45-09:00	合影：中国科学院数学与系统科学研究院思源楼门口
12月09日 (上 午)	09:00-10:30	主持人：高 斌
	09:00-09:30	焦雨领（武汉大学） Deep Learning Methods for Parameter Identification in Elliptic Equations: Model and Error Analysis
	09:30-10:00	袁 坤（北京大学） Unbiased Compression Saves Communication in Distributed Optimization: When and How Much?
	10:00-10:30	许志钦（上海交通大学） 神经网络求解高维 ODE
	10:30-10:50	茶 歇
	10:50-12:20	主持人：王 杰
	10:50-11:20	刘 勇（中国科学院数学与系统科学研究院） Efficient and Parallel Solution of High-order Continuous Time Galerkin for Dissipative and Wave Propagation Problems
	11:20-11:50	刘智慧（南方科技大学） Numerical Ergodicity of Monotone SDEs Driven by Multiplicative Noise
	11:50-12:20	崔建波（香港理工大学） Time Discretizations of Wasserstein-Hamiltonian Flows
		12:20-14:00
12月09日 (下 午)	14:00-15:30	主持人：刘 勇
	14:00-14:30	肖敦辉（同济大学） Physics-data Combined Machine Learning Method for ROM and AI Based Non-linear ROM
	14:30-15:00	王 东（香港中文大学（深圳）） 拓扑优化问题的迭代卷积阈值算法
	15:00-15:30	王 杰（中国科学院数学与系统科学研究院） Certifying Ground-state Properties of Quantum Many-body Systems

	15:30-15:50	茶 歇
	15:50-17:20	主持人：张海文
	15:50-16:20	陈 冲（中国科学院数学与系统科学研究院） Diffeomorphic Optimal Transportation and Its Applications in Imaging Science
	16:20-16:50	李 磊（上海交通大学） Using Random Batches to Speed Up Molecular Simulations
	16:50-17:20	余邦伟（首都师范大学） A Linear Monolithic Finite Element Method for Fluid-shell Interaction: Stability and Error Estimates
12月10日 (上午)	09:00-10:30	主持人：陈 冲
	09:00-09:30	包承龙（清华大学） Robust AI-aided Imaging Models without Labeled Samples
	09:30-10:00	王阿康（深圳市大数据研究院） Solving Large-Scale Optimization Problems via Learning-Based Algorithms
	10:00-10:30	赵 泉（中国科学技术大学） Structure-preserving Front-tracking Methods for Two-phase Flow
	10:30-10:50	茶 歇
	10:50-12:20	主持人：陈楚楚
	10:50-11:20	张海文（中国科学院数学与系统科学研究院） Inverse Scattering with Phaseless Data
	11:20-11:50	魏朝祯（电子科技大学） Structure Preserving Primal Dual Methods for Gradient Flows with respect to Transport Distances
	11:50-12:20	王小玉（香港科技大学） Advanced Learning Rate Schedules for SGD
	12:20-14:00	午 餐
12月10日 (下午)	14:00-	自由讨论