

学术报告

2023
MATHEMATICS

微分方程数值解：从传统方法到机器学习方法，再到随机特征方法

陈景润 中国科学技术大学

邀请人：季霞

摘要：如何数值求解偏微分方程是科学与工程领域的重要问题。传统方法包括有限差分、有限元等。近年来深度学习也被用来求解偏微分方程。本报告将从精度和效率两个方面，系统比较传统方法和机器学习方法的优缺点，并介绍最近发展的随机特征方法。

个人简介：陈景润，中国科学技术大学教授，主要从事材料性质的多尺度建模、分析与计算，以及机器学习与微分方程数值解。主要工作发表在J. Comput. Phys., Math. Comp., SIAM系列期刊等期刊上。

时间：2023年5月8日 9:00-10:00

地点：腾讯会议：881-145-970