



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：随机分析与数学物理Workshop系列报告二：
单细胞随机基因表达动力学的数学理论

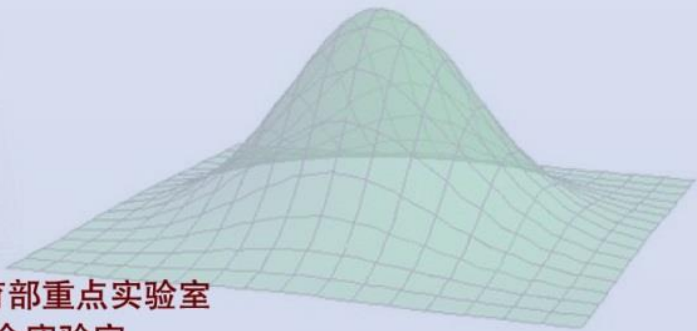
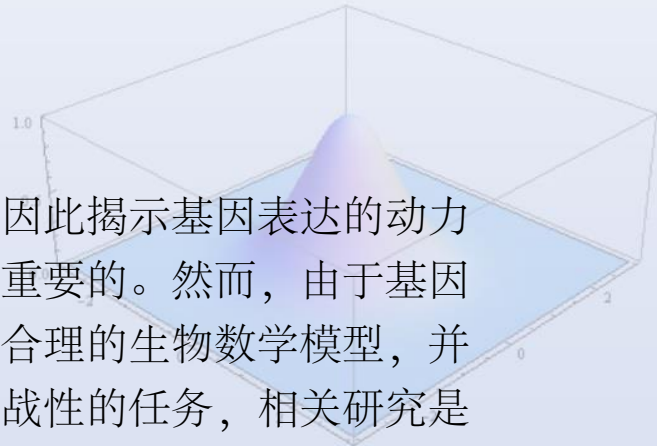
报告人：贾晨 特聘研究员 (北京计算可选研究中心)

时间：2021-07-10 星期六 15:40--16:20

地点：光华楼东主楼2001室

报告摘要：

许多重要的细胞过程都基于基因调控，因此揭示基因表达的动力学机制对于理解基本的细胞功能是极端重要的。然而，由于基因表达是一个复杂的生化过程，对其建立合理的生物数学模型，并由此解释最新的实验现象是一项极具挑战性的任务，相关研究是计算系统生物学的热点与前沿。我将结合我与合作者的最新研究成果，简要介绍基因表达系统的数学建模与分析方法，希望能起到抛砖引玉的作用



非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所