

# 概率论系列报告

报告题目 (Title): Stochastic Processes in Physics, Chemistry  
and Biology — a personal perspective

报告人 (Speaker): 葛颢 研究员 北京大学

时间 (Time): 11月11日(周一)下午 3:00-4:00

地点 (Venue): 北京大学理科一号楼 1556

**摘要 (Abstract):** 物理、化学乃至生物中的随机过程有着悠久而辉煌的历史。我将从几个侧面简单介绍一下随机过程理论在这些学科中的应用，包括布朗运动理论、反应速率理论、随机热力学理论等等，并结合若干重要的实验技术与实验现象，特别是最新的单分子和单细胞实验技术，希望能够说明随机过程的思想 and 理论在这些学科的未来发展中也是大有可为的。同时，随机过程在物理、化学和生物中的应用也会反过来给其数学理论提出新的问题，推动数学学科本身的发展。

欢迎参加