



# 复旦大学物理系 Colloquium

Time: 14:00, Tuesday, 2024.11.5

Location: C108, Jiangwan Physics Building

## 蛋白质分子体系模拟计算和功能运动动力学研究

王炜 教授

南京大学物理学院

**摘要：**简介蛋白质分子模拟的研究进展和目前的热点方向，然后介绍几个典型蛋白质分子体系的动力学研究，最后针对人工智能在这方面的进展以及挑战课题进行简要介绍。



**报告人简介：**王炜，南京大学物理学院教授。1978年考入南京大学物理系，随后获学士、硕士和博士学位。1999年被聘为教育部长江奖励计划特聘教授（理论物理），1996年度获国家杰出青年基金，1997年获香港求是基金会-杰出青年研究奖（物理学），科技部两项973项目首席科学家（2007-2011，2013-2017）。现任《Proteins》，《Research》等杂志编委，第八届教育部科技委“交叉科学与未来技术专门委员会”委员。主要从事凝聚态物理及其生物交叉学科研究。研究课题包括：蛋白质折叠、聚集和功能运动物理特性和动力学；复杂相互作用下生物分子材料微结构及其力学特性；以及生物网络系统信息过程的物理机制和动力学特性。发表学术论文300多篇。