



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：时空奇异性与黑洞理论——简介 R. Penrose 在黑洞理论的成就

报告人：吴小宁（中国科学院数学与系统科学研究院）

时间：2020-10-20 星期二 19:00-20:00

地点：腾讯会议ID: 433 645 391

报告摘要：

本报告将拟介绍 2020 年诺贝尔物理学奖得主 R. Penrose 教授在黑洞理论方面的贡献，包括时空因果结构、奇异点定理、宇宙监督假设、Penrose 过程等，在介绍结果的同时，尽可能简要说明作者解决问题的思路和所用数学工具，希望能让数学方向的老师同学对这一领域有所了解。

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