



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目: Properties of non-symmetric Markov processes and symmetrizations

报告人: 王风雨 教授

(国家杰出青年基金获得者, 长江学者特聘教授, 北京师范大学博士生导师)

报告时间: 2016-05-26 星期四 9:30-10:30

报告地点: 光华东主楼 1501

摘要: It is easy to see from functional inequalities that a non-symmetric Markov semigroup has better properties than its symmetrization. We introduce some specific models where the non-symmetric Markov semigroups are hypercontractive but the symmetric ones are even not ergodic. On the other hand, we introduce some conditions which ensure that non-symmetric diffusion semigroups and their symmetrizations share common properties.

个人简介: 王风雨教授为国家杰出青年基金获得者、教育部长江学者特聘教授、北京师范大学博士生导师。其研究领域属于概率论与几何分析、泛函分析和数学物理的交叉领域, 具体研究方向包括泛函不等式与应用、流形上的随机分析、无穷维随机分析、随机偏微分方程、连续粒子系统等。发表论文 200 多篇, 出版专著 3 部(国外), 其论文绝大部分发表在国际一流期刊上! 他引用 2000 多次——高被引科学家!

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

