

中科院数学与系统科学研究院
随机复杂结构与数据重点实验室
系列报告



中国科学院数学与系统科学研究院应用数学研究所



北京大学数学科学学院



北京师范大学数学科学学院

概率论联合讨论班

**题目：Applications of a Markov
mapping theorem**

**报告人：Prof. Thomas Kurtz
(University of Wisconsin, USA)**

报告时间：2008年10月20日（星期一）下午3:00-4:00

报告地点：思源楼703室

报告摘要： Conditions in terms of generators are given under which the image of a solution of a martingale problem with values in one metric space gives a solution of a martingale problem with values in the image space. Applications of the general result will be discussed including the equivalence between martingale problems and stochastic differential equations, and uniqueness for stochastic partial differential equations.