

以学立业
厚德惠人



- ▶ 教师个人信息
- ▶ 科研成果
- ▶ 学术活动及社会服务
- ▶ 色彩空间

张新生

教授

统计学系

思源教授楼719室

25011226(TEL)

65642351(FAX)

xs Zhang@fudan.edu.cn

研究方向：随机过程及其应用（过程统计、MCMC与Bayes统计分析、随机序与风险管理）

兴趣爱好：网球、乒乓球



教育背景：

1991.07, 博士, 随机过程, 北京师范大学

1988.07, 硕士, 数学, 北京师范大学

1982.01, 学士, 数学, 安徽师范大学

学术经历：

2004.07--2004.08, 访问学者, 香港大学, 统计与精算科学系

2003.07--2003.10, 访问学者, 香港大学, 统计与精算科学系

2001.04--2001.06, 访问学者, 香港大学, 统计与精算科学系

1997.01--1997.07, 访问学者, 香港中文大学, 计算机科学与工程系

期刊论文：

1. Yunwen Ren, Xinsheng Zhang. 2010. Subset Selection for Vector Autoregressive Processes via Adaptive Lasso. *Statistics and Probability Letters* 80(23-24) 1705-1712.
2. Shibin Zhang, Xinsheng Zhang. 2010. Moment Estimation of Parameters for Discretely Sampled OU-compound Poisson Processes. *应用概率统计* vol.26(4) 384-398.
3. Shibin Zhang, Xinsheng Zhang. 2009. On the Transition Law of Tempered Stable Ornstein-Uhlenbeck Processes. *Journal of Applied Probability* Vol.46(3) 721-731.
4. Zhengyuan Wei, Xinsheng Zhang. 2008. Second order exponential differential operator and generalized Hermite polynomials. *Applied Mathematics and Computation* vol.206(2) 781-787.
5. Zhengyuan Wei, Xinsheng Zhang. 2008. A matrix version of Chernoff inequality. *Statistics & Probability Letters* vol.78(13) 1823-1825.
6. Dong Han, Xinsheng Zhang, Weian Zheng. 2008. Subcritical, Critical and Supercritical Size Distributions in Random Coagulation-Fragmentation Processes. *数学学报* vol.24(1) 121-138.
7. Shibin Zhang, Xinsheng Zhang. 2008. Exact Simulation of IG-OU Processes. *Methodol Comput Appl Probab (Methodology and Computing in Applied Probability)* vol.10(3) 337-355.
8. Xinsheng Zhang. 2007. On stochastic ordering for diffusion with jumps and applications. *Statistics & Probability Letters* vol.77 614-620.
9. ZHANG Shibin, ZHANG Xinsheng, SUN Shuguang. 2006. Parametric estimation of discretely

- sampled Gamma-OU Processes. *Science in China Series A: Mathematics* vol.49(9) 1231-1257.
10. Ying Ding, Xinsheng Zhang. 2004. Some stochastic orders of Kotz-type distributions. *Probability and Statistics Letter* vol.69 389-396.
 11. LUISJ. ROMAN, XINSHENG ZHANG and WEIAN ZHENG. 2003. Rate of Convergence in Homogenization of Parabolic PDEs. *Mathematical Physics, Analysis and Geometry* vol.6 (2) 113-124.
 12. Xinsheng Zhang. 2002. On Comparison Theorems for Diffusion Processes. *AMS/IP Studies in Advance in Mathematics* vol.26 135-148.
 13. ZHANG XINSHENG. 2000. On Comparison Theorems For Dawson-Watanabe Superprocesses. *Chinese Journal of Applied Probability and Statistics* vol.16(2) 168-176.
 14. 丁盈, 张新生. 一类变形的传输不等式与多项式型聚集不等式. 数学年刊 (A 辑), 2010, vol.31A(3): 283-294.
 15. 黄永军, 张新生. 关于正态分布的次序统计量的随机序. 应用概率统计, 2009, Vol.25(4): 381-388.
 16. 孙曙光, 张新生. 基于离散观测的OU型过程的经验似然估计. 中国科学 A辑: 数学, 2009, vol.39(1): 99-120.
 17. 潘进鱼, 张新生. 高斯向量和柯西向量二次型分布的不等式. 复旦学报 (自然科学报), 2006, vol.45(5): .
 18. 郑一鸣, 张新生. 关于 α -Renyi 熵序的若干结果. 复旦学报 (自然科学报), 2006, vol.45 (5): .
 19. 张世斌, 张新生, 孙曙光. 离散抽样Gamma-OU过程的参数估计. 中国科学, 2006, vol.36 (8): 901-927.
 20. 孙立红, 张新生. 关于Gamma分布的次序统计量的随机比较. 应用概率统计, 2004, 20 (4): 404-408.
 21. 张新生, 王梓坤. 生命信息遗传中的若干数学问题. 科学通报, 2000, vol.45(2): .
 22. ZHANG Xinsheng(张新生). The lower bound of exact Hausdorff measure of the sample path for the Markov process. *Chinese Science Bulletin*, 1995, vol.40(5): 353-360.
 23. 张新生. N参数Ornstein-Uhlenbeck过程的点常返性. 数学学报, 1994, vol.37 (4) : 440-443.
 24. 张新生. 一般超过程的鞅刻化. 数学物理学报, 1994, vol.14 (2) : 223-230.
 25. 张新生. 关于一般马尔科夫过程轨道常返性及暂留性. 高校应用数学学报, 1994, vol.9 (1) : 60-65.
 26. 王梓坤, 张新生, 李占柄. 一致椭圆扩散的一个比较定理及其应用. 中国科学(A 辑), 1993, vol.23 (11) : 1122-1129.
 27. 张新生. 多参数一致椭圆扩散的一个比较定理及其应用. 科学通报, 1992, vol.19: 1732-1735.

科研项目:

- 2011.01—2013.12, 项目负责人, 广义O-U型过程的统计推断问题研究, 国家自然科学基金面上项目
- 2007.01—2009.12, 项目负责人, 由分形布朗运动和纯跳Levy过程驱动的随机微分方程, 国家自然科学基金面上申请项目
- 2004.01—2006.12, 课题参加人员, 马氏过程参数的临界值及其离散化估计及收敛性, 国家自然科学基金面上项目
- 2003.01—2005.12, 项目负责人, 扩散过程的模型选择, 教育部博士点基金

学术任职:

- 2009.06—, 常务理事, 上海市数学会第十一届理事会
- 2004.12—, 副理事长, 中国现场统计研究会生存分析分会
- 2001.04—2005.04, 委员, 教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会统计学专业教学指导分委员会