

学术论文

# 一类带移民超 $\alpha$ -对称稳定过程的中心极限定理

王喜军

北京师范大学数学科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 证明一类带移民超 $\alpha$ -对称稳定过程及其占位时过程在各种维数下的中心极限定理, 得到了它们的中心化过程均依分布收敛于 $\mathcal{S}'(\mathbb{R}^d)$ 值的中心型高斯随机变量.

**关键词** [中心极限定理](#), [超 \$\alpha\$ -对称稳定过程](#), [移民](#), [占位时过程](#).

分类号

## Central Limit Theorem for a Class of Super $\alpha$ -Symmetric Stable Processes with Immigration

Wang Xijun

School of Mathematical Sciences, Beijing Normal University

**Abstract** In this paper, we prove two central limit theorems for a class of super  $\alpha$ -symmetric stable processes with immigration and its occupation time processes, where the immigration is determined by the Lebesgue measure  $\lambda$ . The distributions of their renormalized processes converge as  $t \rightarrow +\infty$  to those of centered Gaussian variables in  $\mathcal{S}'(\mathbb{R}^d)$ .

**Key words** [Central limit theorem](#), [super  \$\alpha\$ -symmetric stable process](#), [immigration](#), [occupation time process](#).

DOI

通讯作者 王喜军

扩展功能	
本文信息	
▶	<a href="#">Supporting info</a>
▶	<a href="#">PDF(236KB)</a>
▶	<a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶	<a href="#">参考文献</a>
服务与反馈	
▶	<a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶	<a href="#">复制索引</a>
▶	<a href="#">Email Alert</a>
▶	<a href="#">文章反馈</a>
▶	<a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息	
▶	<a href="#">本刊中包含“中心极限定理, 超<math>\alpha</math>-对称稳定过程, 移民, 占位时过程.”的相关文章</a>
▶	本文作者相关文章
·	<a href="#">王喜军</a>