

## 随机删失下概率密度核估计的光滑Bootstrap逼近

王启华

中国科学院应用数学研究所!北京,100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文研究随机删失概率密度估计的光滑bootstrap逼近. 给出了光滑bootstrap逼近成立的充分条件, 并证明了概率密度的光滑bootstrap估计方差几乎处处收敛到概率密度核估计的渐近方差.

**关键词** [随机删失,核密度估计,光滑bootstrap](#)

分类号

## THE SMOOTHED BOOTSTRAP APPROXIMATION FOR THE KERNEL ESTIMATOR OF PROBABILITY DENSITY UNDER RANDOM CENSORSHIP

WANG QIHUA

Institute of Applied Mathematics, the Chinese Academy Sciencea, Beijing 100080)

**Abstract** This paper investigates the smoothed bootstrap approximation for the kernel estimator  $f_n(t)$  of probability density. The sufficient conditions for the smoothed bootstrap approximation to be valid is established. Moreover, it is shown that the var

**Key words** [Random censorship](#) [kernel density estimator](#) [smoothed bootstrap](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“随机删失,核密度估计,光滑bootstrap”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [王启华](#)