

半参数回归模型中小波估计的随机加权逼近速度

薛留根

北京工业大学应用数理学院,北京100022

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 把小波光滑方法和随机加权方法结合在一起,获得了半参数回归模型中参数分量的小波估计的随机加权逼近速度为 $o(n^{-1/2})$.因此,从大样本意义上说,小波光滑方法和随机加权方法对半参数回归模型是可用的.

关键词 [半参数回归模型,小波估计,随机加权逼近](#)

分类号

RATES OF RANDOM WEIGHTING APPROXIMATION OF WAVELET ESTIMATES IN SEMIPARAMETRIC REGRESSION MODEL

Liu Gen XUE

College of Applied Mathematics Sciences, Beijing University of Technology, Beijing 100022,P.R.China

Abstract Combining the wavelet smoothing method and random weighting method, we obtain that the rates of random weighting approximation of wavelet estimates for parametric components in the semiparametric regression model can attain the accuracy of $o(n^{-1/2})$ under suitable conditions.

Key words [Semiparametric regression model](#) [wavelet estimates](#) [random weighting method](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(546KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“半参数回归模型,小波估计,随机加权逼近”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [薛留根](#)