

误差为鞅差序列的回归函数估计的收敛速度

李国亮, 刘禄勤

武汉大学数学与统计学院, 武汉 430072

收稿日期 2005-1-6 修回日期 网络版发布日期 2007-3-5 接受日期

摘要 当误差为鞅差序列时, 研究固定设计点列情形下非参数回归函数一般权函数的非参数估计, 并在一些基本条件下给出了估计的一致最优强收敛速度.

关键词 [鞅差序列](#) [非参数回归](#) [加权核估计](#) [一致最优强收敛速度](#)

分类号 [62G08](#), [62G20](#)

CONVERGENCE RATE OF THE ESTIMATE OF THE REGRESSION FUNCTION UNDER MARTINGALE DIFFERENCE SEQUENCE

Li Guoliang, Liu Luqin

School of Mathematics and Statistics, Wuhan University, Wuhan 430072

Abstract This paper studies the nonparametric estimates of general weight function of the nonparametric regression function with fixed design points, when the model error is martingale sequence, and we give the optimal convergence rate under some conditions.

Key words [Martingale difference](#) [nonparametric regression](#) [weighted kernel estimate](#) [optimal strong convergence rate](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(340KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“鞅差序列”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李国亮](#)
- [刘禄勤](#)