

随机自变量多项式回归函数的估计问题

陈乃辉

中央财经大学应用数学学院, 北京 100081; 北京工业大学应用数理学院, 北京 100022

收稿日期 2007-8-15 修回日期 2008-1-2 网络版发布日期 2009-5-15 接受日期

摘要 以随机函数逼近论的观点看待统计模型问题,得到了解决其问题的具有一般性的新途径与新方法,作出了随机自变量多项式回归函数及其相应的误差方差的优良估计,其优良性的标准包括强相合性、相合渐近正态性与 L^1 收敛性.

关键词 [多项式回归函数](#), [随机函数逼近](#), [相合渐近正态性](#), [一致强相合](#).

分类号 [62G08](#), [62G20](#), [41A10](#)

Estimation for Polynomial Regression Function of Random Independent Variable

CHEN Naihui

School of Applied Mathematics, The Central University of Finance and Economics, Beijing 100081; College of Applied Sciences, Beijing University of Technology, Beijing 100022

Abstract By using viewpoint of random functional approximation, a new way and method to solve question of statistical models is obtained, and a good estimation for Polynomial Regression Function of Random Independent Variable and its error variance is given. Here the standard of goodness include strong consistency, consistent asymptotic normality and convergence in L^1 .

Key words [Polynomial regression function](#) [random functional approximation](#) [consistent asymptotic normality](#) [uniformly strong consistency](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(381KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多项式回归函数, 随机函数逼近, 相合渐近正态性, 一致强相合.”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [陈乃辉](#)