

任意信源的一类Shannon-McMillan逼近定理

A Class of Shannon-McMillan Approximation Theorems for Arbitrary Discrete Information Source

摘要点击: 151 全文下载: 103 投稿时间: 2005-4-11 最后修改时间: 2006-8-15

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [Shannon-McMillan定理](#) [小偏差定理](#) [任意信源](#) [相对熵密度](#) [\$\alpha\$ 阶马氏信源](#)

英文关键词: [Shannon-McMillan theorem](#) [arbitrary information source](#) [small-deviation theorems](#) [relative entropy density](#) [\$\alpha\$ -order Markov information source](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10571076); 江苏省教育厅自然科学基金(02KJD110003)

数学主题分类号: 60F15

作者

单位

[王康康](#)

[江苏科技大学数理学院, 江苏 镇江 212003](#)

[杨卫国](#)

[江苏大学理学院, 江苏 镇江 212013](#)

中文摘要:

该文通过概率空间上的任意分布与另一任意分布相比较, 研究任意随机序列相对熵密度的小偏差定理. 并由此得出若干任意信源, α 阶马氏信源的Shannon-McMillan定理. 将已有的关于离散信源的结果加以推广.

英文摘要:

In this paper, a class of small-deviation theorems for the relative entropy densities of the arbitrary stochastic sequence are discussed by comparing two joint distributions. As corollaries, some Shannon-McMillan theorems for arbitrary information source, α -order Markov information source are obtained and some results for the discrete information source are extended.



您是第245005访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计