

论文

基于均值生成函数的时间序列分析

曹鸿兴,魏凤英

国家气象局气象科学研究所;国家气象局气象科学研究所;

摘要:

时间序列分析主要有两个目的,一是分析时间序列的统计规律;二是根据过去和现在的观测样本构造拟合序列的最佳数学模型,并用此模型对未来进行预报。其中周期图、功率谱和最大熵谱估计等都是分析时间序列性质的有效工具,但它们本身不能用于对未来的预报。自回归模型(AR)和自回归滑动平均模型(ARMA)建立了描述序列前后相

关键词:

A METHOD OF TIME SERIES ANALYSIS BASED ON A MEAN GENERATING FUNCTION

Cao Hong-xing Wei Feng-ying (Academy of Meteorological Science, State Meteorological Administration)

Abstract:

In this study, a mean generating function in period extrapolation is generalized. A new procedure to build a model based on the mean generating function is suggested. This model can be used to detect periods existing in time series and is suitable for long-range forecasting. The result of forecast experiments on equatorial sea surface temperature in the eastern Pacific is satisfactory.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(317KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed