

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> ARIMA乘积季节模型理论及其在煤炭出口量

ARIMA乘积季节模型理论及其在煤炭出口量

ARIMA Multiply Season Model and its Application

发布时间: 2008-09-05 浏览量: 587 收藏数: 0 评论数: 0

[总览](#) [评价](#)

周丽莉*

(河海大学理学院;)

摘要: 本文研究ARIMA乘积季节模型及其在煤炭出口量预测中的应用。运用SPSS软件中时间序列模块中的建模方法建立了我国煤炭出口模型。文章首先介绍了ARIMA模型以及建立该模型的策略与方法,然后以一个实例来分析,以1992年1月到2002年12月我国海关统计煤炭出口量月度数据资料建立模型,以2002年出口量数据作为模型的考核样本。首先采用变换方法对数据对序列资料进行平稳化,然后定阶并估计参数,从而建立ARIMA乘积季节模型,对建立的模型进行残差检验,满足残差检验后运用此模型进行拟合预测,检验结果发现:用ARIMA乘积季节模型预测煤炭出口量效果良好,拟合得到的误差较小。

关键词: 时间序列; ARIMA模型; 预测; 煤炭出口量

Zhou Lili*

(Department of Science College Mathematics, Hohai University;)

Abstract: In this paper, to research the application of ARIMA multiply season model forecasting in coal exports, using SPSS soft establish model. Model was fitted by the historical data of coal exports. Firstly, using the transform method to make the data sequence become smoothing. Secondly, parameters of model are estimated and set up a multiply season model by deciding the rank of it. Finally, the papar tests the result of forecast and analysis it. The result demonstrates the effect of coal exports forecast is better by ARIMA multiply season model, and the error through fitting is lower.

Keywords: time series; ARIMA model; foecasting; coal exports

PDF全文下载: [初稿 \(117\)](#)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 周丽莉

【收录情况】

中国科技论文在线: 周丽莉. ARIMA乘积季节模型理论及其在煤炭出口量[OL]. [2008-09-05]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200809-152>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:

[我要投稿](#) [投稿模板使用帮助](#)

注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

本学科今日推荐

- [殷朝阳](#) 两个分支的Camassa-Holm浅水波
- [丁勇](#) 二项分布熵的性质
- [徐润章](#) 含非线性源的二阶非线性抛
- [牛明飞](#) 用随机极大值原理解跳跃-扩
- [牛明飞](#) 具有死亡风险和环境不确定

[定制本学科电子期刊](#)

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)

中国科技论文在线

 周丽莉

本文相关论文 [more](#)

- [昆明市交通拥堵状况](#) 应用数学
- [不变季节指数法的研究](#) 应用数学
- [基于混合自回归模型和](#) 时间序列分析
- [基于灰色系统理论的股](#) 数学
- [GDP分析预测模型](#) 应用数学

中国科技论文在线学术监督管理办法

暂无圈子

我的特权