

УДК 338.27

С. В. Смирнов, А. Б. Храмова

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДНОГО ПОТОКА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Изложены теоретические основы применения адаптивных моделей для прогнозирования временных рядов. Приведена методика применения спектрального анализа для определения параметров модели Бокса–Дженкинса и результаты применения указанной методики для идентификации параметров модели при прогнозировании цен сырьевого рынка России и иных параметров, анализируемых логистической службой машиностроительного предприятия. Дан вывод о возможности применения данной методики для идентификации параметров модели Бокса–Дженкинса, а самой модели — для краткосрочного прогнозирования параметров входного потока промышленного предприятия.

On the Methodology of Forecasting Input Flow Elements for Industrial Enterprise / S.V. Smirnov, A.B. Khramtsova

Theoretical foundations of applying the adaptive models for forecasting the time series are stated. A technique of using the spectral analysis for determination of Box–Jenkins model parameters and results of the above technique application to identify these parameters in forecasting the raw material market prices in Russia, and other parameters, analysed by a logistic service of a machine-building plant, is given. A conclusion is made on the suitability of this technique to identify the Box–Jenkins model parameters, and of the model itself — to make a short-term forecast of input flow parameters for an industrial enterprise. Figs.5. Refs.1.

Статья поступила в редакцию 26.04.1996

Сергей Васильевич Смирнов родился в 1940 г. Д-р экономических наук, профессор, заведующий кафедрой “Производственный менеджмент” Московского государственного индустриального университета, заведующий кафедрой “Менеджмент” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 170 научных работ в области организационного менеджмента.

S.V. Smirnov (b. 1940). Doctor of Economics, professor, head of Moscow State Industrial University department “Production Management”, head of Bauman Moscow State Technical University Department “Management”. Author of more than 170 scientific publications in the field of organizing management.

Александра Борисовна Храмцова родилась в 1971 г., окончила МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1994 г. Аспирантка кафедры “Производственный менеджмент” Московского государственного индустриального университета. Специализируется в области научно-технического прогнозирования.

A.B. Khrantsova (b. 1971) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1994. Post-graduate of Moscow State Industrial University Department “Production Management”. Specializes in the field of the scientific and engineering forecast.