

В. М. Черненкоий, Д. В. Асонов

## АНАЛИЗ НАЧАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

*При оптимизации с помощью имитационных моделей необходим анализ различных процедур статической аппроксимации, непосредственное использование таких моделей крайне громоздко и требует больших затрат машинного времени. Рассмотрены вопросы моделирования выходного имитационного процесса более простыми средствами. Для этого выходные имитационные процессы классифицированы в зависимости от вида автокорреляционной функции и тренда. В качестве модели выходного имитационного процесса предложен стационарный процесс Гаусса. Показано, что предложенная модель охватывает большой класс реальных выходных имитационных процессов.*

**Analysis of initial values of modeling parameters for distributed information systems / V.M. Chernenkiy, D.V. Asonov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999. No. 2. P. 30–36.**

Optimization using the imitation models requires to analyse different procedures of statistical approximation. The immediate application of such models is extremely bulky and demands much machine time. The problems to simplify the simulation of the output imitation process, are considered. In order to simplify the simulation process, the classification of output imitation processes is performed according to the form of autocorrelation function and trend. The Gauss stationary process is proposed as a model of the output imitation process. It is shown that the proposed model covers a wide class of the real output imitation processes. Figs.5. Tabs.1. Refs.2.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А н д е р с о н Т. Статистический анализ временных рядов. – М: Мир, 1976. – 756 с.
2. К а р л и н. Математические методы в теории игр, программировании и экономике. – М: Мир, 1964. – 876 с.

Статья поступила в редакцию 28.01.1999

Валерий Михайлович Черненкоий родился в 1941 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1964 г. Канд. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой “Системы обработки информации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 100 научных работ в области информатизации вычислительной техники.

V.M. Chernenkiy (b. 1941) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1964. Ph. D. (Eng.), professor, head of “Information Processing and Control Systems” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 100 publications in the field of informatisation in computer technique.

Дмитрий Валерьевич Асонов родился в 1977 г., студент 7-го курса кафедры “Системы обработки информации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области информатизации и вычислительной техники.

D.V. Asonov (b. 1977), student of “Information Processing and Control Systems” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of informatisation and computer technique.