

УДК 681.326

В. М. Постников, Н. А. Гребенников

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

Предложена система моделирования, позволяющая для систем обработки информации, формализуемых в виде сетей массового обслуживания, быстро строить граф блоков имитационной модели и переводить его в программу модели на языке GPSS. Для системы моделирования определен набор блоков и их рабочих параметров, позволяющих осуществлять моделирование систем обработки информации в широком спектре их функциональных возможностей и особенностей конфигурации. Проведена опытная эксплуатация, и показана возможность практического использования предложенной системы моделирования.

Technology of fast development of imitation models for information processing systems / V.M. Postnikov, N.A. Grebennikov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2000. No. 2. P. 71–82.

The modelling system is proposed for the information processing systems formalised as queuing networks. The system allows to construct rapidly the graph of imitation model blocks and transform it to the model program in GPSS language. For the modelling system a kit of blocks and to their operating parameters is determined that provides modelling the information processing systems over a wide range of their functional capabilities and configuration peculiarities. Testing is performed, possibility of practical application of the proposed modelling system is shown. Figs.5. Tabs.2. Refs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Локальные вычислительные сети. Книга 3. Организация функционирования, эффективность, оптимизация / С.В. Назаров, Н.В. Ашихмин, А.В. Луговец и др. – М.: Финансы и статистика, 1995. – 248 с.
2. Шрайбер Т. Д. ж. Моделирование на GPSS. – М.: Машиностроение, 1980. – 594 с.

Статья поступила в редакцию 12.11.1999

Виталий Михайлович Постников родился в 1942 г., окончил в 1966 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Системы обработки информации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 60 научных работ в области вычислительной техники.

V.M. Postnikov (b. 1942) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1966. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Information Processing and Control Systems” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 60 publications in the field of computer technique.

Николай Андреевич Гребенников родился в 1978 г., в 1999 г. получил диплом бакалавра МГТУ им. Н.Э. Баумана. Студент 5-го курса кафедры “Системы обработки информации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области проектирования вычислительных систем.

N.A. Grebennikov (b. 1978) received in 1999 Bachelor degree of the Bauman Moscow State Technical University, 5th academic year student, of “Information Processing and Control Systems” Department of the Bauman MSTU. Specialises in the field of computer systems designing.