

А. Ю. Б Ы К О В

**ПЛАНИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСА
ЗАДАНИЙ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

Рассмотрен подход к планированию комплекса заданий в распределенной системе управления на основе вычислительной сети. Основное внимание уделено защите информации. Задача планирования включает в себя четыре основных элемента: модели выполнения заданий и информационных процессов, заданные линейными дифференциальными уравнениями, ограничения, краевые условия и показатели качества.

Planning of Executing Package of Jobs in Distributed-Processing System with Protected Data to control technological processes / A.Yu. Bykov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 2. P. 93–105.

An approach to the planning of the package of jobs within the distributed-processing system intended to control technological processes based on the computer network is considered. The data protection is stressed. The planning includes four basic elements: models to execute jobs and data processes described by linear differential equations; constraints; boundary conditions and quality factors. Refs.5. Figs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. О б е с п е ч е н и е безопасности информации в центрах управления полетами космических аппаратов / Л.М. Ухлимов и др. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2000. – 366 с.
2. К о н в е й Р. В., М а к с в е л л В. Л., М и л л е р Л. В. Теория расписаний. – М.: Наука, 1985. – 360 с.
3. П о с п е л о в Г. С., И р и к о в В. А. Программно-целевое планирование и управление. – М.: Сов. радио, 1976. – 440 с.
4. К а л и н и н В. Н., С о к о л о в Б. В. Динамическая модель и алгоритм оптимального планирования комплекса работ с запретами на прерывания // Автоматика и телемеханика. – 1987. – № 1.– С. 106–114.
5. М о и с е е в Н. Н. Элементы теории оптимальных систем. – М.: Наука, 1975. – 526 с.

Статья поступила в редакцию 23.01.2001

Александр Юрьевич Быков родился в 1969 г., окончил в 1991 г. Ленинградскую военную инженерно-космическую академию им. А.Ф. Можайского. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Информационная безопасность” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 15 научных работ в области автоматизированных систем обработки информации и управления.

A.Yu. Bykov (b. 1969) graduated from Leningrad Military Engineering and Space Academy named after A.F. Mozhaisky in 1991. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Data Security” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 15 publications in the field of automated systems of data processing and control.