

В. Ф. Б и р ю к о в

**ВОПРОСЫ ТЕОРИИ СЛОЖНОСТИ УСТРОЙСТВ
И СИСТЕМ. Ч. 4. НЕКОТОРЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФУНКЦИОНАЛОВ
СЛОЖНОСТИ**

Рассмотрены прикладные задачи стохастической оптимизации импульсных переходных функций линейных стационарных систем с конечной и бесконечной памятью на основе принципа минимальной (ограниченной) сложности, когда используются функционалы сложности. Приведены эффективные алгоритмы решения указанных задач оптимизации, а также результаты экспериментов.

**Problems of complexity theory for devices and systems. Part 4.
Some applications using the complexity functionals / V.F. Biryukov**

The applied problems of stochastic optimization for impulse transitive functions of linear stationary systems with finite and infinite memory are considered on the basis of minimal (restricted) complexity when using the complexity functionals. The effective algorithms for solving the said optimization problems are given as well as the experimental results. Figs.6. Refs.8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Б и р ю к о в В. Ф. Вопросы теории сложности устройств и систем. Ч. 3. Оптимизация импульсных переходных функций линейных стационарных систем с конечной и бесконечной памятью // Вестник МГТУ, сер. Приборостроение. – 1993. – № 2. – С. 42–64.
2. Б и р ю к о в В. Ф. Вопросы теории сложности устройств и систем. Ч. 1. Теоретико-множественный подход // Вестник МГТУ, сер. Приборостроение. – 1992. – № 3. – С. 55–75.
3. Б и р ю к о в В. Ф. Вопросы теории сложных устройств и систем. Ч. 2. Аксиоматический и алгебраический подходы // Вестник МГТУ, сер. Приборостроение. – 1992. – № 4. – С. 43–54.
4. Б и р ю к о в В. Ф. Некоторые особенности проектирования систем автоматического управления по приближенным исходным данным // Вестник МГТУ, сер. Приборостроение. – 1991. – № 1. – С. 28–40.

Статья поступила в редакцию 14.12.1992