

Е. С. Л о б у с о в, Д. В. З а п и р к и н

## **ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СИНТЕЗА, ИССЛЕДОВАНИЯ И ОТРАБОТКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ**

*Рассмотрена задача создания программно-аппаратного комплекса для реализации идеологии сквозного проектирования с целью отработки синтезируемого закона управления на параллельных вычислительных средствах. Основные стадии работы: среда исследования, среда реализации и препроцессор параллельного представления, связывающий их на уровне языков. Также решена задача оптимизации распределения задач на распределенную вычислительную сеть.*

### **Software and hardware complex for creation, research and realization of parallel algorithms / E.S. Lobusov, D.V. Zapirkin**

The problem of software-hardware complex creation to realize the synthesized control law in parallel algorithms. Work main stages are research, realization and parallel image-preprocessing the internal information. The problem of mapping the tasks onto distributed network is also solved. Figs.2. Refs.2.

---

Статья поступила в редакцию 18.11.1997

Евгений Сергеевич Лобусов родился в 1939 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1962 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Системы автоматического управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Лауреат премии Минвуза. Автор ряда работ в области исследования и разработки систем управления.

E.S. Lobusov (b. 1939) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1962. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Automatic Control Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of several publications in the field of control systems elaboration and research.

Денис Вячеславович Запиркин родился в 1975 г. Студент-дипломник кафедры “Системы автоматического управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор ряда работ в области применения параллельных технологий в системах управления.

D.V. Zapirkin (b. 1975) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1997. Engineer of “Automatic Control Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of several publications in the field of application of parallel technologies in control systems.