

Л. Г. Комарцова

## ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЯХ

*Предложен новый метод экспериментальной поисковой оптимизации, который может быть использован в имитационном моделировании при исследовании вычислительных систем. Разработан алгоритм метода, доказана его сходимость. Показаны преимущества предложенного метода по сравнению с другими методами по числу требуемых шагов оптимизации при заданной точности приближения к экстремуму.*

**Methods to optimise the computational systems by means of simulation models / L.G. Komartsova // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999. No. 2. P. 101–109.**

A new method of experimental search optimisation applicable to the simulation modelling of computational systems, is proposed, and its algorithm is developed. The proof of its convergence is presented. Some examples demonstrate advantages of this method in comparison with others by the number of optimisation steps needed to achieve the extremum with given accuracy. Figs.1. Refs.3.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Д о р о ш е н к о А. Н., К о м а р ц о в а Л. Г. Сравнительный анализ точности двух методов экспериментального исследования моделей ВС. В сб. “Специализированные вычислительные системы”. – М.: Изд-во МДНТП, 1974. – С. 28–35.
2. Б е к л е м и ш е в Д. В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. – М.: Наука, 1971. – 120 с.
3. С а а т и Т. Целочисленные методы оптимизации и связанные с ними экстремальные проблемы: Пер. с англ. – М.: Мир, 1973. – 302 с.

Статья поступила в редакцию 1.02.1999

Людмила Георгиевна Комарцова родилась в 1944 г., окончила Рязанский радиотехнический институт в 1967 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Компьютерные системы и сети” Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 50 научных работ в области вычислительной техники.

L.G. Komartsova (b.1944) graduated from Riazan Radio Technology Institute in 1967. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Computer Systems and Networks” Department of Kaluga Branch of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 50 publications in the field of computer technique.