

УДК 681.32

И. П. Н о р е н к о в, С. Ю. Р а з г у л я е в

РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКИХ РАСПИСАНИЙ

Рассмотрено применение локально-генетического метода комбинирования эвристик для синтеза динамических расписаний, т.е. расписаний, адаптированных к изменениям условий протекания управляемых процессов.

Computation of Dynamic Schedules /I.P. Norenkov, S.Yu. Razgulyayev // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 2. P. 3 –12.

The application of the local and genetic method of combining heuristics for synthesis of dynamic schedules, i.e. schedules adapted to changes of conditions of controlled processes proceeding, is considered. Refs.9. Tabs.7.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. G i f f l e r B., T h o m p s o n G. Algorithms for Solving Production-Scheduling Problems // Operat. Res., 1964, № 2.
2. B l a n t o n J., W a i n w r i g h t R. Multiple Vehicle Routing wuth Time and Capacity Constraints Using Genetic Algorithms // Proc. of 5th Int. Conf. on GA, Morgan Kaufmann Publ., San Mateo, 1993.
3. Н о р е н к о в И. П. Генетические алгоритмы решения проектных и логистических задач // Информационные технологии. – 2000. – № 9.
4. G o l d b e r g D. Genetic Algorithms in Search, Optimization, and Machine Learning. – Addison-Wesley Publ., 1989.
5. B r u n s R. Direct Chromosome Representation and Advanced Genetic Operators for Production Scheduling // Proc. of 5th Int. Conf. on GA, 1993.
6. К о б а у а ш и S., О н о I., Y a m a m u r a M. An Efficient Genetic Algorithm for Job Shop Scheduling Problem// Proc. of 5th Int. Conf. on GA, 1995.
7. Н о р е н к о в И. П. Генетические методы структурного синтеза проектных решений // Информационные технологии. – 1998. – № 1.
8. Н о р е н к о в И. П. Эвристики и их комбинации в генетических методах дискретной оптимизации // Информационные технологии. – 1999. – № 1.
9. Н о р е н к о в И. П., К о с а ч е в с к и й О. Т. Генетические алгоритмы комбинирования эвристик в задачах дискретной оптимизации // Информационные технологии. – 1999. – № 2.

Статья поступила в редакцию 9.01.2001

Игорь Петрович Норенков окончил в 1960 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, зав. кафедрой САПР МГТУ им. Н.Э. Баумана. Лауреат Государственной премии СССР. Автор более 100 научных работ, в том числе 18 монографий, в области автоматизации проектирования, генетических алгоритмов, дистанционного обучения.

I.P. Norenkov graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1960. D.Sc. (Eng.), Honoured Science and Technology Worker, professor, head of “Systems of Computer-Aided Design” department of the Bauman Moscow State Technical University. USSR State Prize winner. Author of over 100 publications, including 18 monographies, in the field of computer-aided design, genetic algorithms and remote teaching.

Сергей Юрьевич Разгуляев окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2000 г. Инженер-конструктор в ОАО “Туполев”. Аспирант кафедры САПР МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области генетических алгоритмов, проблем автоматизации проектирования.

S.Yu. Razgulyaev graduated from the Bauman Moscow Technical University in 2000. Design engineer in the limited company “Tupolev”. Post-graduate of SAPR department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of genetic algorithms, computer-aided design.