

УДК 681.324

**Г. А. Мамедов, Т. М. Мансуров**, д-ра техн. наук  
Азербайджанский технический университет  
(Республика Азербайджан, AZ1073 Баку, пр-т Г. Джавида, 25,  
тел/факс: +994 (12) 438-87-66, E-mail: tofiq@pisem.net)

## **Моделирование процесса решения сложных задач в однородной структуре**

*(Статью представил чл.-кор. НАН Украины В. В. Васильев)*

Исследована взаимосвязь между структурой алгоритмов и топологией однородной структуры, разработана исходная математическая модель сложных взаимосвязанных задач, определена последовательность процедур процесса отображения структур алгоритмов в топологию однородной структуры, рассмотрено структурно-топологическое моделирование процесса решения сложных взаимосвязанных задач, дана геометрическая интерпретация процесса отображения.

Досліджено взаємозв'язок між структурою алгоритмів і топологією однорідної структури, розроблено вихідну математичну модель складних взаємозв'язаних задач, визначено послідовність процедур процесу відображення структур алгоритмів у топологію однорідної структури, розглянуто структурно-топологічне моделювання процесу розв'язування складних взаємозв'язаних задач, дано геометричну інтерпретацію процесу відображення.

The paper outlines a research of interrelation between the framework of algorithms and topology of a homogeneous framework. The authors have designed an initial mathematical model of composite interdependent problems, determined sequences of process procedures in mapping the framework of algorithms in the topology of a homogeneous framework, reviewed the structural-topological simulation of the process of solving the composite interdependent problems, and gave a geometrical interpretation of the mapping process.