

УДК 519.9

ДЕКОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВАХ ИМИТАЦИИ*

Ю.И.Бродский (ВЦ РАН, Москва)

В докладе излагается опыт разработки и компьютерной реализации имитационных моделей сложных организационно-технических систем, состоящих из многих взаимодействующих объектов, связанных сложными информационными связями.

Иллюстрируется положение о том, что вычислительному процессу, реализующему расчеты прогностических характеристик математических моделей таких систем, естественным образом соответствует некоторая декомпозиция этого процесса на такие последовательные временные отрезки, на каждом из которых имеет место декомпозиция (разная, вообще говоря, на разных временных отрезках) всего процесса на параллельно протекающие подпроцессы [1].

Описывается инструментальная система имитационного моделирования [2], которая ориентирована на возможность такой декомпозиции.

Л и т е р а т у р а

1. Павловский Ю.Н. Имитационные модели и системы. М.: Фазис. 2000.
2. Бродский Ю.И. , Лебедев В.И. Инструментальная система имитации MISS. М.: ВЦ АН СССР, 1991.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Совета Программы поддержки ведущих научных школ (грант N 00-15-96137) и проекта РГНФ N 01-02-00019а.