

номограммы (рис.1), позволяющей подобрать кинематические и технологические параметры для обработки определенного природного камня, в данном случае, для стжегомского гранита в Польше.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Белин Ю.Я., Сычев Ю.И., Материаловедение для камнеобработчиков. Стройиздат.- Ленинград, 1986.

Синтез маршрута данных по поведенческим описаниям в последовательно-параллельных архитектурах

В.Г. Брич

Развитие современных технологий производства интегральных схем требует совершенствования методов и моделей проектирования. Модели и методы высокоуровневого синтеза последовательно-параллельных специализированных архитектур должны уменьшать сложностные характеристики проектируемых схем, сокращать время проектирования и т.д. Представляет интерес разработка модели и механизма синтеза маршрута данных по поведенческим описаниям.

Предлагается модель маршрута данных в виде двудольного ориентированного взвешенного графа. Множество вершин графа состоит из двух множеств: регистров и функциональных узлов. Дуги графа соответствуют связям между регистрами и функциональными узлами. Кроме того, каждая вершина графа имеет весовые функции, которые определяются на основании разрядности элементов памяти или функциональных узлов, сложности используемого элемента или узла, количества входных линий и других параметров. На каждом из двух множеств вершин графа маршрута данных задано отношение несорместимости регистров и отношение несорместимости функциональных узлов, описываемые матрицами несорместимости. Связи между входами/выходами регистров и функциональных узлов описываются двумя отношениями: отношением между регистрами и функциональными узлами и отношением между функциональными узлами и регистрами. На их основании строится матрица связей между регистрами и функциональными узлами. Для этой модели предложен механизм редукции графа по критерию минимизации сложности, разработаны алгоритмы и проведен вычислительный эксперимент.