

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССОРА ФУНКЦИОНИРУЮЩЕГО В СИСТЕМЕ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ

Студент гр. 113116 Сербин И.Н.,
студент гр. 113115 Вакульчик П.В.,
кандидат тех. наук, доцент Шматин С.Г.

Белорусский национальный технический университет

Известно что процессор является основным устройством Электронных Вычислительных Машин, параметры которого в значительной мере определены именно процессором.

Процессоры могут работать в различных режимах, в зависимости от используемых алгоритмов.

В работе исследовались процессоры как приближенного типа, так и процессоры использующие систему остаточных классов.

Суть функционирования процессора системы остаточных классов заключается в том, что используются «остаточные» многочлены, полученные от деления основного многочлена порождающий многочлен.

Проведен сравнительный анализ табличного типа и системы остаточных классов.

Выполнены расчеты основных характеристик, показаны преимущества и недостатки процессоров и исследованы методы их организации.

Доказано, что эффективность и производительность процессора системы остаточных классов выше, чем процессора табличного типа.

Литература:

1. Преснухин, Л.Н., Нестеров П.В. Цифровые вычислительные машины. – 1974.
2. Каган Б.М., Каневский М.М. Цифровые вычислительные машины и системы. – 2изд., 1973.
3. Королев Л.Н. Структуры ЭВМ и их математическое обеспечение. – 1974.