

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ВТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Масловский С.Ю., Слободской Р.Б., Аврунин О.Г.

Харьков, Харьковский государственный медицинский университет
Харьков, Харьковский государственный технический университет
радиоэлектроники

В Харьковском государственном медицинском университете для количественного анализа глубоких структур головного мозга используется разработанный совместно с Харьковским государственным техническим университетом радиоэлектроникой комплекс обработки изображений медико-биологических объектов [1, 2].

Комплекс представляет собой электронно-механическое устройство, подключенное к ПЭВМ с помощью специально разработанного интерфейса. Для обработки носитель с изображением исследуемого объекта закрепляется на устройстве считывания графической информации. Обводным шрифтом устройства оператор обводит контур объекта. В процессе обвода устройство фиксирует координаты точек контура и передает их в канал ПЭВМ, где координатная информация обрабатывается по соответствующим программам. Результаты обработки записываются в файлы и выводятся на печать. Работа с комплексом не требует от исследователя профессиональной подготовки в области вычислительной техники и осуществляется с помощью специально созданного дружественного интерфейса.

Литература:

1. Колодяжный А.Б., Семенец В.В. Концепция построения информационно-вычислительной сети ХТУРЭ // Тезисы докладов научно-метод. конф. Использование компьютерных технологий в учебном процессе. – Харьков, ХТУРЕ – 1997. – С. 10-25.
2. Прасол И.В., Семенец В.В. Редукция модели при частотном анализе схем // Радиоэлектроника и информатика, № 1(1). – Харьков, ХТУРЭ. –1997. – С.95-96.