

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТЕНД НА БАЗЕ ПЭВМ "КОРВЕТ"

Г. А. Гачко, Н. М. Лала

Гродненский государственный университет

Повышение эффективности физического практикума возможно при постановке фронтальных лабораторных работ, что в значительной степени сдерживается большой стоимостью комплекта электро- и радиоизмерительной аппаратуры. Помимо этого, современная лаборатория должна быть обеспечена средствами вычислительной техники для обработки результатов измерений.

Нами разработана приставка к ПЭВМ "Корвет", которая позволяет создать набор программно-управляемых электро- и радиоизмерительных модулей. В комплект входят четырехканальный цифровой мультиметр, генератор сигналов произвольной формы, цифровой осциллограф и другие модули при необходимости.

Программное обеспечение имитирует работу обычных приборов на экране дисплея, а также позволяет производить несложную обработку полученных экспериментальных данных. Имеется возможность загрузки управляющей программы из рабочего места учителя, а также размещение ее в ПЗУ приставки.

ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ФИЗИКЕ

В. Ф. Воронин

Белорусская государственная политехническая академия

Для решения традиционных задач физического практикума студенту необходимо выполнить вычислительную работу значительного объема. Поэтому целесообразно построить обучение так, чтобы затраты времени на вычисления и другие трудоемкие операции были минимальными. Решение данной проблемы состоит в использовании БЕМ и создании специализированного программного обеспечения, позволяющего студенту относительно легко и