



Дни науки студентов ВлГУ, Выставка научно-технического творчества молодых 6-8 апреля 2011 г.

Название экспоната Параллельный 16-ти разрядный программируемый порт с USB-интерфейсом и отдельными входами и выходами

Автор(ы) Ст-ты Шаров А.С., Орешкин Д.М., гр. РЭ-106

Научный руководитель Зав. каф. КТ РЭС д.т.н. Крылов В.П. (v.p.krylov@vlsu.ru)

Основные характеристики, элементы новизны ___

1. Количество выходных разрядов – 16, количество входных разрядов – 16
2. Наличие оригинального программного обеспечения для использования в составе программно-аппаратного комплекса функционального контроля
3. Операционная система – Microsoft Windows XP, 2003, Vista, 7
4. Использование микроконтроллера ATmega 128-16AU и преобразователя интерфейсов USB – UART на микросхеме CP-2101

Область практического применения может использоваться в качестве исполнительного устройства программно-аппаратного комплекса функционального контроля ТТЛ-совместимых логических интегральных микросхем при проведении лабораторных работ и организации входного функционально-параметрического контроля элементной базы на производстве, а также в системах автоматического управления и контроля