

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка программы управления вольтметром универсальным  
цифровым GDM-78261 на базе ПК и интерфейса USB»**

Корсик Иван Михайлович

Научный руководитель — ст. преподаватель Огурцов А.М.

Минск, 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 32 страниц, 18 рисунков, 13 источников.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЛЬТМЕТРОМ  
УНИВЕРСАЛЬНЫМ ЦИФРОВЫМ GDM-78261 НА БАЗЕ ПК И  
ИНТЕРФЕЙСА USB

*Объект исследования* – цифровой вольтметр GDM-78261 и программа управления DMM-VIEWER.

*Цель работы* – разработать программу управления цифровым портативным вольтметром на базе ПК через интерфейс USB и программного обеспечения LabVIEW.

*Методы исследования* – графическое программирование в среде LabVIEW.

В результате выполнения работы реализована программа управления цифровым портативным вольтметром. Программная реализация и тестирование выполнена в среде LabView.

## **РЭФЕРАТ**

Дыпломная праца: 32 старонак, 18 малюнкаў, 13 крыніц.

### **РАСПРАЦОЎКА ПРАГРАМЫ КІРАВАННЯ ВАЛЬТМЕТР УНІВЕРСАЛЬНЫ ЛІЧБАВЫ GDM-78261 НА БАЗЕ ПК І ІНТЭРФЕЙС USB**

*Аб'ект даследавання* - лічбавы вольметр GDM-78261 і праграма кіравання DMM-VIEWER.

*Мэта работы* - распрацаваць праграму кіравання лічбавым партатыўным вальтметраў на базе ПК праз інтэрфейс USB і праграмнага забеспячэння LabVIEW.

*Метады даследавання* - графічнае праграмаванне ў асяроддзі LabVIEW.

У выніку выканання работы рэалізавана праграма кіравання лічбавым партатыўным вольметровам. Праграмная рэалізацыя і тэставанне выканана ў асяроддзі LabView.

## **ABSTRACT**

The diploma consists of 32 pages, 18 figures, 13 sources.

### **DEVELOPMENT OF A VOLTMETER MANAGEMENT PROGRAM BY A UNIVERSAL DIGITAL GDM-78261 ON THE BASIS OF PC AND USB INTERFACE**

*The object of research* – the digital voltmeter GDM-78261 and the DMM-VIEWER control program.

*Object* – develop a PC-based digital portable voltmeter control program via USB interface and LabVIEW software.

*Methods of investigation* – graphical programming in the LabVIEW environment.

As a result of the work, a program for controlling digital portable voltmeters has been implemented. Software implementation and testing performed in the LabView environment.