

УДК 004.415: 519.876 (075.8)
ББК 32.973.26-018.2 я73
М 74

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского федерального
университета

Рецензенты:

канд. физ.-мат. наук, доцент ***Т. Ф. Морозова***,
канд. техн. наук, доцент ***В. А. Ярош*** (СтГАУ)

М 74 Моделирование в среде Labview: учебное пособие (лабораторный практикум) / авт.-сост.: П.А. Звада, Д.С. Тучина. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2019. – 130 с.

Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ОП и рабочей программой дисциплины; в нем представлены лабораторные работы, содержащие краткие теоретические сведения по темам работ, задания по их выполнению, планы составления отчёта, контрольные вопросы по теме, а также рекомендуемая литература.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

УДК 004.415: 519.876 (075.8)
ББК 32.973.26-018.2 я73

Авторы-составители:

ст. преподаватель ***П. А. Звада***,
лаборант кафедры ***Д. С. Тучина***

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Элементы ввода вывода в LabVIEW	4
2. Работа с циклами и графический вывод данных ВП	
Монитор напряжения	23
3. Работа с массивами данных, простая запись данных в	
файл	38
4. Измерение среднего значения	51
5. ВП Кофейный аппарат	61
6. Введение и конфигурация NI-DAQmx, сбор данных	74
7. Настройка аппаратных средств DAQ-устройств	86
8. Калибровка генерации сигнала средствами DAQ-	
устройств	99
9. Ввод аналогового сигнала с помощью DAQ-устройства	
его преобразование и передача по цифровому каналу	110
Литература	126
Приложение. Инструкция по технике безопасности	127