

006.91:004+621.317.7-027.43(076.5)

УДК [621.317.7-027.43+006.91](076)

ББК 30.10-5я73

P32

Рецензенты:

кафедра радиотехники учреждения образования
«Военная академия Республики Беларусь»
(протокол №9-1/2018 от 17.09.2018);

ведущий инженер производственно-исследовательского отдела
радиоэлектронных измерений республиканского унитарного предприятия
«Белорусский государственный институт метрологии»
кандидат технических наук Т. К. Толочко

Ревин, В. Т.

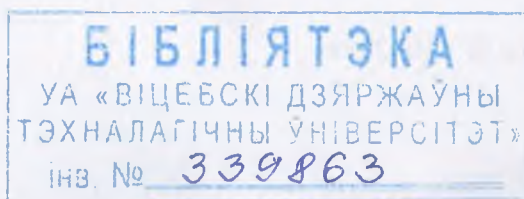
P32 Автоматизация метрологических работ : пособие / В. Т. Ревин. –
Минск : БГУИР, 2019. – 84 с. : ил.
ISBN 978-985-543-471-0.

Рассматриваются основные принципы и способы автоматизации метрологических работ, приводятся краткие сведения из теории построения микропроцессорных средств измерений, измерительно-вычислительных комплексов и компьютерно-измерительных систем, даются рекомендации по методике проведения каждого практического занятия, а также примеры задач, которые необходимо решить студентам на каждом практическом занятии.

УДК [621.317.7-027.43+006.91](076)
ББК 30.10-5я73

ISBN 978-985-543-471-0

© Ревин В. Т., 2019
© УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, 2019



Содержание

Введение	4
Практическое занятие №1 Основные принципы и методы автоматизации метрологических работ	6
Практическое занятие № 2 Автоматизация метрологического эксперимента...	15
Практическое занятие №3 Микропроцессорные средства измерений	20
Практическое занятие №4 Измерительно-вычислительные комплексы	32
Практическое занятие №5 Элементы компьютерно-измерительных систем ...	40
Практическое занятие №6 Программное обеспечение компьютерно-измерительных систем	58
Практическое занятие №7 Проектирование и организация баз данных	69
Список использованных источников	82