

УДК 658.5-5(075)
ББК 30.604.6я7
Г14

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:
д-р техн. наук К. Х. Гильфанов
к-т техн. наук С. А. Терентьев*

Г14 Фамилия И. О.

Основы контроля давления и температуры в технологических процессах : учебно-методическое пособие / Р. Н. Гайнуллин, А. Р. Герке, А. В. Лира; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 80 с.

ISBN 978-5-7882-2432-9

Рассмотрены основные теоретические сведения в области измерения давления и температуры, включая методы проведения проверок средств измерений. Приведены описания экспериментальных установок, изложен порядок проведения лабораторных работ.

Предназначено для студентов всех форм обучения механических и технологических специальностей при изучении ими курса автоматизации технологических процессов.

Подготовлено на кафедре автоматизированных систем сбора и обработки информации.

**УДК 658.5-5(075)
ББК 30.604.6я7**

ISBN 978-5-7882-2432-9 © Гайнуллин Р. Н., Герке А. Р., Лира А. В., 2018
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ.....	5
Лабораторная работа.....	27
Контрольные вопросы.....	31
Литература.....	32
ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ТЕРМОПАРАМИ.....	33
Лабораторная работа.....	45
Контрольные вопросы.....	51
Литература.....	52
Приложение.....	53
ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ СОПРОТИВЛЕНИЯ.....	63
Лабораторная работа.....	73
Контрольные вопросы.....	78
Литература.....	78