

1001

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленной теплоэнергетики

УРАВНЕНИЕ БЕРНУЛЛИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к лабораторной работе № 3

Составители: О.Н. Ермаков, В.Я. Губарев

Липецк
Липецкий государственный технический университет
2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленной теплоэнергетики

УРАВНЕНИЕ БЕРНУЛЛИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к лабораторной работе № 3

Составители: О.Н. Ермаков, В.Я. Губарев

Липецк
Липецкий государственный технический университет
2013

УДК 532 (07)

Е 721

Рецензент В.А. Стерлигов

Ермаков, О.Н.

Е 721 Уравнение Бернулли [Текст]: методические указания к лабораторной работе № 3 / сост. О.Н. Ермаков, В.Я. Губарев. – Липецк: Издательство ЛГТУ, 2013. – 15 с.

В методических указаниях представлена методика экспериментального подтверждения закона Бернулли для потока реального газа, движущегося по трубопроводу переменного сечения. Приведены формулы для расчета весового, гидромеханического и гидродинамического давления при движении капельной жидкости по данному трубопроводу.

Табл. 3. Ил. 2. Библиогр.: 3 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий
государственный технический
университет», 2013

Содержание

1. Общие правила техники безопасности.....	4
2. Цель работы.....	4
3. Основные положения.....	5
4. Описание экспериментальной установки.....	8
5. Порядок проведения работы.....	9
6. Журнал наблюдений.....	10
7. Обработка результатов опыта.....	10
8. Определение весового, гидромеханического и динамического давлений при движении капельной жидкости.....	12
9. Анализ результатов.....	13
10. Оформление отчета по лабораторной работе.....	13
11. Контрольные вопросы.....	14
12. Библиографический список.....	14