

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 |