

**2627**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра промышленной теплоэнергетики

## **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОТЫ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к лабораторной работе по дисциплине  
«Источники и системы теплоснабжения» для специальности «Промышленная  
теплоэнергетика» направления «Теплоэнергетика и теплотехника»  
по дисциплине «Теплоснабжение»  
для специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция»  
направления «Строительство»

Составители: В. А. Стерлигов, Е. М. Крамченков, Т.Г.Мануковская



Кадры для региона.  
Кафедра  
«Промышленная теплоэнергетика»

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

## **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОТЫ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к лабораторной работе по дисциплине  
«Источники и системы теплоснабжения» для специальности «Промышленная  
теплоэнергетика» направления «Теплоэнергетика и теплотехника»  
по дисциплине «Теплоснабжение»  
для специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция»  
направления «Строительство»

Составители: В. А. Стерлигов, Е. М. Крамченков, Т.Г.Мануковская,

Утверждаю к печати  
Объем 0,5 печ.л.  
Тираж 50 экз.

Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Качановский  
Ю.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

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

## **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОТЫ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к лабораторной работе по дисциплине  
«Источники и системы теплоснабжения» для специальности «Промышленная  
теплоэнергетика» направления «Теплоэнергетика и теплотехника»  
по дисциплине «Теплоснабжение»  
для специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция»  
направления «Строительство»

Составители: В. А. Стерлигов, Е. М. Крамченков, Т.Г.Мануковская,

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2013

УДК 697 (07)  
С797

**Рецензент А. В. Севостьянов  
Стерлигов, В.А.**

**С797** Исследование регулирования отпуска теплоты в системах теплоснабжения [Текст]: методические указания к выполнению лабораторной работы по учебным дисциплинам «Источники и системы теплоснабжения предприятий» и «Теплоснабжение» / сост. В.А. Стерлигов, Т.Г. Мануковская, Е.М. Крамченков. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2012. – 12 с.

Рассмотрено оборудование автоматизированного индивидуального теплового пункта и его назначение. Главное внимание уделено факторам, влияющим на отпуск теплоты в системы теплопотребления в условиях текущих температур наружного воздуха.

Методические указания предназначены для студентов физико-технологического факультета специальности «Промышленная теплоэнергетика» направления «Теплоэнергетика и теплотехника» и инженерно-строительного факультета специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» направления «Строительство», изучающих дисциплины «Источники и системы теплоснабжения» и «Теплоснабжение».

Табл. 2. Ил. 3. Библиогр.: 4 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2013