

УДК 621.1 (07)

С422

**Рецензент – А. Ю. Кривцов, канд. техн. наук, доц.**

**Скаков, С.В.**

С422 Определение коэффициента теплоотдачи при течении воздуха в трубе : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Металлургическая теплотехника» / С.В. Скаков. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 18 с. – Текст : непосредственный.

В методических указаниях дано краткое изложение вопросов теории теплоотдачи при вынужденном движении жидкостей и газов в трубах, приведён порядок выполнения лабораторной работы «Определение коэффициента теплоотдачи при движении воздуха в трубе» и подготовки отчета.

Предназначены для выполнения лабораторной работы по курсу «Металлургическая теплотехника» для студентов СПО 3-го курса очной формы обучения по специальности 22.02.01 «Металлургия черных металлов», а также для студентов 2-го курса очной и 3-го курса очно-заочной и заочной форм обучения по направлению 22.03.02 «Металлургия».

УДК 621.1 (07)

Табл. 2. Ил. 1. Библиогр.: 4 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2022

## Содержание

Цель работы .....	4
Устройство и работа опытной установки .....	4
Требования техники безопасности при выполнении работы .....	5
Тепловые процессы в опытной установке .....	6
Выполнение работы .....	9
Исследование теплообмена при движении воздуха в трубе .....	11
Вычисление предельных ошибок опытных результатов .....	14
Оформление отчета .....	15
Контрольные вопросы .....	16
Библиографический список .....	17