

УДК 621.1 (07)

C422

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

Скаков, С.В.

C422 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