

УДК 669.04(07)
К704

Рецензент- канд. техн. наук, доц. Шипельников А.А.

Коршиков, В.Д.

К704 Расчет камерной печи с выкатным подом [Текст]: методические указания для курсового проектирования по дисциплине «Металлургическая теплотехника» / В.Д. Коршиков, С.В. Скаков, И.П. Маклакова. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2017. – 54с.

Методические указания содержат: алгоритм расчета камерной печи с выкатным подом, тепловой баланс печи, пример расчета.

Предназначены для студентов, изучающих дисциплину «Металлургическая теплотехника».

Табл. 5 . Ил. 2 . Библиогр.: 3 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», 2017

© Коршиков В.Д., Скаков С.В.
Маклакова И.П., 2017

Содержание

Введение.....	4
1. Технологический процесс.....	4
2. Алгоритм расчета камерной печи с выкатным подом.....	6
2.1. Определение основных размеров и параметров печи.....	6
2.2. Расчет нагрева металла	7
2.2.1. Методика расчета для I – го участка	7
2.2.2. Методика расчета для III – го участка.....	10
2.3. Расчет охлаждения металла.....	12
3. Тепловой баланс периода нагрева	13
3.1. Приход тепла.....	13
3.2. Расход тепла	13
3.3. Уравнение теплового баланса	18
3.4. Расчет производительности печи и расхода топлива	19
4. Пример расчета камерной печи с выкатным подом.....	20
Библиографический список.....	53