

УДК 669,16(07)

К265

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

Карпов, А.В.

К265 Расчет основного технологического оборудования доменного цеха : методические указания для практических работ / А.В. Карпов, А.Ю. Кривцов, И.П. Маклакова. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, 2023. – 27 с. – Текст : непосредственный.

В методических указаниях дана методика расчета основного технологического оборудования доменного цеха, приведен пример расчета количества доменных печей для обеспечения заданного производства. В методике предложены ориентировочные исходные значения для выполнения расчета основного технологического оборудования доменного цеха. Выполнение расчета способствует лучшему усвоению учебного материала в рамках изучения технологии производства чугуна.

Предназначены для студентов СПО 2–4-го курсов очной формы обучения по специальности 22.02.01 «Металлургия черных металлов», а также для студентов 3-го курса очной и 4-го курса очно-заочной и заочной форм обучения по направлению 22.03.02 «Металлургия» в качестве дополнительного учебного пособия.

Ил. 3. Библиогр.: 5 назв.

УДК 669,16(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2023

Содержание

1. Производительность проектируемой доменной печи	4
2. Склад шихтовых материалов и его оборудование	5
3. Определение необходимого числа вагоноопрокидывателей	6
4. Расчет емкости штабеля	7
5. Определение числа кранов перегружателей и их продуктивности	8
6. Описание бункерной эстакады и подсчет ее оборудования	9
7. Число вагонов-перегружателей с их производительностью	11
8. Пропускная способность и вычисление емкости бункера	12
9. Определение производительности барабанных питателей	16
10. Расчет вибрационного грохота и грохочения материалов	16
11. Определение загруженности скипового главного подъемника	17
12. Определение производительности конвейерной подачи	19
13. Расчет количества чугуновозных ковшей	21
14. Расчет количества шлаковозов	22
15. Отделение разливки чугуна и его оборудования	23
16. Определение числа разливочных машин и производительности	25
Библиографический список	26