

УДК 662.6 (07)

Г525

**Рецензент** – канд. хим. наук, доц. А.В. Бондаренко

**Глазунова, И.В.**

Г525 Расчет производительности коксохимического производства по товарным продуктам: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» / И.В. Глазунова. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2023. – 33 с. – Текст: непосредственный.

Данные методические указания содержат расчетные методики и пояснения к курсовой работе, направленные на практическое применение знаний и навыков, полученных при изучении дисциплины «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

Предназначены для студентов 4, 5 курсов металлургического института, обучающихся по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», очной и заочной форм обучения.

Табл. 4. Ил. 1. Библиогр.: 5 назв.

УДК 662.6 (07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2023

## Содержание

1. Цель и задачи методических указаний .....	4
2. Общие требования к структуре курсовой работы .....	5
3. Исходные данные.....	7
2. Расчетные методики .....	11
2.1. Расчёт показателей качества угольной шихты .....	11
2.2. Расчёт выхода химических продуктов коксования.....	12
2.3. Расчет концентраций химических продуктов коксования.....	13
в сухом коксовом газе и надсмольной воде .....	13
2.3.1. Расчёт концентрации химических продуктов .....	14
коксования в коксовом газе .....	14
2.3.2. Расчёт концентрации химических продуктов .....	16
коксования в надсмольной воде.....	16
2.4. Расчет производительности коксохимического .....	18
производства по товарным продуктам .....	18
2.4.1. Кокс, коксовый газ и каменноугольная смола .....	18
2.4.2. Сульфат аммония.....	20
2.4.3. Пиридиновые основания.....	22
2.4.4. Феноляты натрия .....	23
2.4.5. Сырой бензол .....	24
2.4.6. Элементарная сера и серная кислота.....	25
2.5. Продукция цехов переработки химических продуктов.....	26
2.5.1. Продукция смолперерабатывающего цеха .....	26
2.5.2. Продукция пекококсового цеха .....	28
2.5.3. Продукция цеха ректификации сырого бензола .....	28
Библиографический список.....	30
Приложение А .....	31
Приложение Б.....	32