

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

Л. В. Наумов

Общая химическая технология

Учебно-методическое пособие

Пенза
Издательство ПГУ
2024

УДК 661
Н34

Рецензент

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой
«Биотехнология и техносферная безопасность»
Пензенского государственного технологического университета
К. Р. Таранцева

Наумов, Лев Васильевич.

Н34 **Общая химическая технология : учеб.-метод. пособие / Л. В. Наумов. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2024. – 32 с.**

Приведено описание шести лабораторных работ по дисциплине «Общая химическая технология». Каждая работа предваряется необходимым теоретическим материалом, методикой и примерами обработки и анализа экспериментальных данных.

Издание подготовлено на кафедре «Технологии и оборудование машиностроения» ПГУ и предназначено для обучающихся по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология».

УДК 661

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВИЛА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	4
Лабораторная работа № 1. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ НИТРОЗНЫМ СПОСОБОМ	5
Лабораторная работа № 2. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ	10
Лабораторная работа № 3. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ БИКАРБОНАТА НАТРИЯ	14
Лабораторная работа № 4. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОЛИЗА ВОДЫ И РАСТВОРА ПОВАРЕННОЙ СОЛИ.....	18
Лабораторная работа № 5. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ.....	23
Лабораторная работа № 6. РАСЧЕТ МАТЕРИАЛЬНОГО БАЛАНСА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	26
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	31

Учебное издание

Наумов Лев Васильевич

Общая химическая технология

Редактор *В. В. Чувашова*
Технический редактор *Н. В. Иванова*
Компьютерная верстка *Н. В. Ивановой*

Подписано в печать 03.06.2024.
Формат 60×84¹/₁₆. Усл. печ. л. 1,86.
Тираж 30. Заказ № 240.

Издательство ПГУ
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40.
Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru