

А. Г. Ветошкин

АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАЩИТЫ АТМОСФЕРЫ ОТ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ

Инженерная экология для бакалавриата

2-е издание



ii «Инфра-Инженерия»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.	3
Введение	5
1. Абсорбция газовых примесей.	6
2. Способы выражения составов смесей.	8
3. Устройство и принцип действия абсорберов.	10
3.1. Насадочные колонны.	10
3.2. Тарельчатые колонны.	13
4. Расчет абсорберов.	35
4.1. Расчет насадочных абсорберов.	35
4.2. Расчет тарельчатых абсорберов.	60
5. Варианты заданий по абсорбции.	115
6. Адсорбционная очистка газов.	136
6.1. Устройство и принцип действия адсорберов.	139
6.2. Расчет адсорберов периодического действия.	151
6.3. Расчет адсорберов непрерывного действия.	161
7. Варианты заданий по адсорбции.	174
8. Содержание и объем курсового проекта.	190
8.1. Содержание и оформление расчетно-пояснительной записки.	190
8.2. Общие требования по оформлению графической части проекта.	193
8.3. Требования к выполнению технологической схемы.	195
8.4. Требования к выполнению чертежей общего вида аппарата.	198
8.5. Требования при защите курсового проекта.	201
Контрольные вопросы.	202
Приложения.	204
Список литературы.	241