

УДК 628.54
ББК 38.761.2
С14

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/81/book1910.html

Факультет «Энергомашиностроение»
Кафедра «Экология и промышленная безопасность»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

- Сазонов, Д. В.**
С14 Флотационная очистка сточных вод от поверхностно-активных веществ : учебно-методическое пособие / Д. В. Сазонов. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 9, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5018-3

Приведены общие сведения о флотационной очистке воды. Изложены краткие сведения о поверхностно-активных веществах и способе определения их концентраций в воде. Описаны лабораторная установка и порядок проведения лабораторной работы.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Техносферная безопасность», изучающих дисциплину «Системы обеспечения техносферной безопасности».

УДК 628.54
ББК 38.761.2

ISBN 978-5-7038-5018-3

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

Оглавление

Предисловие	3
1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
1.1. Основы флотационной очистки воды	3
1.2. Поверхностно-активные вещества	4
1.3. Колориметрический метод определения концентрации веществ	5
2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	6
2.1. Описание лабораторной установки	6
2.2. Определение концентрации а-ПАВ	7
2.3. Фотоколориметрическое определение концентрации а-ПАВ	7
2.4. Порядок проведения работы на лабораторной установке	9
Контрольные вопросы	10
Приложение	11

Учебное издание

Сазонов Дмитрий Васильевич

Флотационная очистка сточных вод от поверхностно-активных веществ

Редактор *Л.Т. Мартыненко*. Художник *Э.Ш. Мурадова*
Корректор *Н.В. Савельева*. Компьютерная графика: *Т.К. Сегеды*
Компьютерная верстка *Т.В. Батраковой*

Оригинал-макет подготовлен
в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В оформлении использованы шрифты
Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 01.11.2018. Формат 60×90/16.
Усл. печ. л. 0,75. Тираж 100 экз. Изд. № 486-2018. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
press@bmstu.ru
www.baumanpress.ru

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
baumanprint@gmail.com