

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – БАКАЛАВРИАТ

серия основана в 1996 г.



К.Р. ТАРАНЦЕВА
К.В. ТАРАНЦЕВ

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНИКЕ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

*Допущено
Учебно-методическим объединением вузов
по университетскому политехническому образованию
в качестве учебного пособия для студентов
высших учебных заведений, обучающихся
по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»*

Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

Москва
ИНФРА-М
2022

УДК 628.5
ББК 20.1
Т19

ФЗ
№ 436-ФЗ

Издание не подлежит маркировке
в соответствии с п. 1 ч. 4 ст. 11

Рецензенты:

кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»
Пензенского государственного университета;
П.П. Кукин, канд. техн. наук, профессор
Российского государственного технологического университета
им. К.Э. Циолковского (МАТИ), член УМК по специальности 330200
«Инженерная защита окружающей среды»
объединенного совета направлений 656500, 656600, 553500
«Техносферная безопасность»

Таранцева К.Р.

Т19 Процессы и аппараты химической технологии в технике
защиты окружающей среды : учебное пособие / К.Р. Таранцева,
К.В. Таранцев. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 412 с. — (Высшее
образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/4323.

ISBN 978-5-16-009258-4 (print)

ISBN 978-5-16-101717-3 (online)

Рассмотрены теоретические основы гидромеханических, тепловых и массообменных процессов химической технологии, применяемых в природоохранной технике. Показаны схемы и принцип действия аппаратов для их проведения. Даны методы расчета типовых процессов и аппаратов.

Учебное пособие предназначено для студентов направления 20.03.01 «Техносферная безопасность».

УДК 628.5
ББК 20.1

ISBN 978-5-16-009258-4 (print)

ISBN 978-5-16-101717-3 (online) © Таранцева К.Р., Таранцев К.В., 2014