

УДК 502 / 504 (075.8)

ББК 68.9

Н62

Рецензенты:

вице-президент Российского научного общества анализа рисков, директор Центра «Анализ риска» ООО «НИИгазэкономика», доктор технических наук, профессор Лесных В.В.;
заместитель заведующего кафедрой химической технологии и новых материалов, доктор химических наук, профессор Лазорьяк Б.И.

Николина Е.С., Мамонтов В.А.

Н62 Экологическая безопасность химических производств: учеб. пособие для вузов / Николина Е.С., Мамонтов В.А. — М.: Издательство Московского университета, 2018. — 270 с. ил.

ISBN 978-5-19-011304-4

Учебное пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Химия» (квалификация «бакалавр», «магистр»), «Фундаментальная и прикладная химия» (квалификация «специалист»). Экологическая безопасность химических производств рассмотрена с позиций современных взглядов и подходов к анализу и управлению безопасностью и рисками техносферы на основе междисциплинарного подхода, объединяющего методы оценки техногенного и экологического риска; основные принципы химической технологии, общей и прикладной экологии, химии окружающей среды, подходы и методы управления экологическим и техногенным риском при обращении опасных химических веществ.

Для студентов и аспирантов естественнонаучных факультетов университетов, химических и химико-технологических вузов, специалистов, занимающихся вопросами техногенной и экологической безопасности, анализа и оценки риска.

УДК 502 / 504 (075.8)

ББК 68.9

Учебное издание

Николина Елена Семеновна, Мамонтов Владимир Александрович.

Экологическая безопасность химических производств

Публикуется в авторской редакции. Оригинал-макет Е.С.Николиной. Подписано в печать 28.06.2018. Формат 60 x 90 1/16. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л.17. Уч.изд.л 14. Тираж 300 экз. Издательство Московского университета, 119992, Москва, ул. ак.Хохлова, д. 11. Тел.: (495) 939-10-62. Тел.: (495) 939-33-23 (отдел реализации). E-mail: secretary-msu-press@andex.ru. Отпечатано в ООО «Типография «Миттель Пресс». г.Москва, ул. Руставели, д14,стр.6. Тел./факс +7(495) 619-08-30, 647-01-89. E-mail: mittelpress@mail.ru

ISBN 978-5-19-011304-4

© Николина Е.С., Мамонтов В.А. 2018