

КАЗАХСТАНСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК



НАУЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«ЖАЛЫН»



С.Х. Акназаров, Н.А. Абыкаев, А.А. Зейнуллин,
М.Е. Кулманов, С.Т. Тулеуханов, Ш.А. Тулейбаева,
О.Ю. Головченко

УГЛЕРОД-КРЕМНИЙ СОДЕРЖАЩИЕ
СОРБЕНТЫ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОЙ
КЛЕТЧАТКИ ДЛЯ ЭФФЕРЕНТНОЙ
ТЕРАПИИ

Монография

Алматы
«Қазақ университеті»
2021

УДК 664.06:577.34:661.183

ББК 52.8

У 25

*Рекомендовано к изданию Научно-Техническим Советом
НПТЦ «Жалын» (Протокол № 7 от 01 сентября 2021 г.)*

Издание осуществлено при финансовой поддержке АО «Фонд науки» и КН МОН РК в рамках программ по грантовому и программно-целевому финансированию и по проектам коммерциализации (№ 0115РК00886, № 0115РК01890, № 0118РК00259, № 0095-17-ГК, № 0097-17-ГК, № 0009-18-ГК)

У25 Углерод-кремний содержащие сорбенты из растительной клетчатки для эфферентной терапии: монография / С.Х. Акназаров, Н.А. Абыкаев, А.А. Зейнуллин, М.Е. Кулманов, С.Т. Тулеуханов, Ш.А. Тулейбаева, О.Ю. Головченко; под общей ред. С.Х. Акназарова. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 450 с.

ISBN 978-601-04-5634-1

Монография посвящена синтезу углерод-кремний содержащих сорбентов из растительного сырья для применения в эфферентной терапии в борьбе с эндотоксикозами. Показана эффективность применения медицинских изделий из таких сорбентов при профилактике и лечении вирусных заболеваний, острых отравлений различными токсинами, лекарственными и наркотическими веществами, пищевой перегрузке и т.п. Основное внимание сфокусировано на технологии синтеза углерод-кремний содержащих сорбентов и результатах применения медицинских изделий в качестве энтеросорбентов, гемосорбентов ламинарного течения, бактерицидно-сорбционных повязок и энтеросорбирующих пищевых волокон. Книга предназначена для студентов ВУЗов химических, фармацевтических и медицинских специальностей. Может быть полезна работникам служб охраны труда, промышленной безопасности и отделов ГО и ЧС предприятий.

УДК 664.06:577.34:661.183

ББК 52.8

© Акназаров С.Х., Абыкаев Н.А., Зейнуллин А.А.,
Кулманов М.Е., Тулеуханов С.Т.,
Тулейбаева Ш.А., Головченко О.Ю., 2021
© НПТЦ «Жалын», 2021
© КазНАЕН, 2021

ISBN 978-601-04-5634-1

Научное издание

Акназаров Сестагер Хусаинович
Абыкаев Нуртай Абыкаевич
Зейнуллин Абдикарим Абжалелович
Кулманов Мурат Есенгалиевич
Тулеханов Султан Тулеханович
Тулешбаева Шалпан Алиевна
Головченко Ольга Юрьевна

**УГЛЕРОД-КРЕМНИЙ СОДЕРЖАЩИЕ СОРБЕНТЫ
ИЗ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТЧАТКИ
ДЛЯ ЭФФЕРЕНТНОЙ ТЕРАПИИ**

Монография

*В оформлении обложки использованы
фотографии с сайтов
www.freepik.com*

ИБ № 14898

Подписано в печать 10.09.2021. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 28,13 п.л.

Тираж 500 экз. Заказ № 8554.

Издательство «Қазақ университеті»
Казахского национального университета им. аль-Фараби.
050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71, КазНУ.

Отпечатано в типографии издательства «Қазақ университеті».