

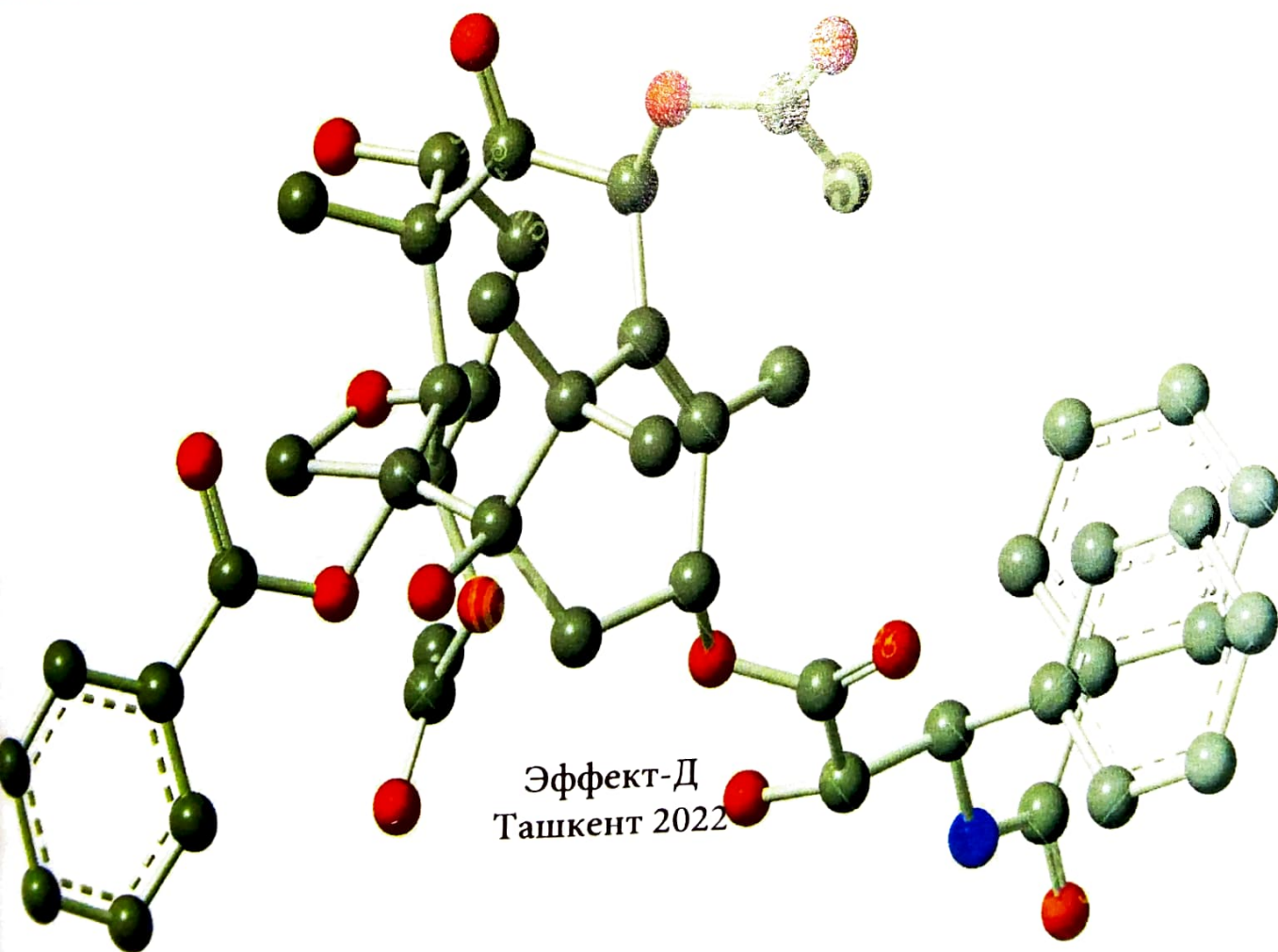
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



С.М.Хазраткулова М.Г.Мухамедиев

РАДИКАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ N-ЗАМЕЩЁННЫХ АКРИЛАМИДОВ

МОНОГРАФИИ



Эффект-Д
Ташкент 2022

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

С.М.Хазраткулова М.Г.Мухамедиев

**РАДИКАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ N-ЗАМЕЩЁННЫХ
АКРИЛАМИДОВ
(МОНОГРАФИЯ)**

**Эффект-Д
Ташкент-2022**

УДК: 661.717.53

ББК: 24.7

В 12

С.М.Хазраткулова М.Г.Мухамедиев

“Радикальная полимеризация N- замещённых акриламидов ”:

[Текст]: Монография-Т.,2022. Ташкент: "Effect-D". 100 стр.

Авторы:

С.М.Хазраткулова – Доцент и.о., кандидат химических наук, Ташкентский фармацевтический институт.

М.Г.Мухамедиев – профессор доктор химических наук, Национальный университет.

Рецензенты:

Фатхуллаева М.- Доцент, кандидат химических наук, Ташкентский фармацевтический институт

Гафурова Д.А.- профессор., Доктор химических наук,Национальный университет.

Аннотация

В последние годы особый интерес представляют водорастворимые и водонабухающие полимеры, физико-химические свойства которых существенно зависят от природы растворителя, рН среды, присутствия различных веществ, температуры и других факторов. Такие полимеры, называемые стимул-чувствительными полимерами, демонстрируют широкие возможности применения в медицине, фармации (контролируемое выделение лекарственных веществ), биотехнологии (очистка ферментов, биокатализаторы), электронике (для создания датчиков и сенсоры), экологии и в других отраслях жизнедеятельности человека. Для создания подобных систем применяют как мономеры, содержащие слабые кислотные или основные группы, так и сильные кислоты или основания. рН –чувствительные полимеры получают радикальной полимеризацией функциональных мономеров, а их гидрогели радикальной полимеризацией функциональных мономеров в присутствии сшивающих агентов или химической сшивкой водорастворимого полимера с помощью бифункционального агента. Особую группу мономеров, способных образовывать гидрофильные полимерные системы, представляют N-замещённые акриламиды, содержащие неионогенные и ионогенные функциональные группы. Карбоценные полимеры, содержащие в боковой цепи остатки природных оксикислот относят к классу безвредных нетоксичных препаратов IV- класса В связи с этим изучение радикальной полимеризации N-замещённых акриламидов с карбоксильными группами и в дальнейшем

получение на их основе водорастворимых и водонабухающих полимеров является актуальной задачей химии полимеров, проведение поиска в области синтеза мономеров и полимеров N-замещённого акриламидного ряда на основе гликолевой, молочной кислот представляет определенный научный и практический интерес. Немаловажным факторам выбора объекта являются и его актуальности то, что исходными сырьем для получения мономеров, является акриламид, производимый на ОАО «Навоиазот»

ISBN: 978-9943-8779-9-3

© С.М.Хазраткулова М.Г.Мухамедиев

© ЭФФЕКТ-Д»2022.

© Подготовлено к печати и отпечатано в издательство редакционно-издательского отдела Ташкентского фармацевтического института.,2022.