

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ В ХХІ СТОЛІТТІ

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF
SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY IN THE 21ST CENTURY

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 1
Part 1



4 лютого 2025 р.
February 4, 2025

м. Ізмаїл, Україна
Izmail, Ukraine



МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ В ХХІ СТОЛІТТІ

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE
DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION AND
TECHNOLOGY IN THE 21ST CENTURY

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 1
Part 1

4 лютого 2025 р.
February 4, 2025

м. Ізмаїл, Україна
Izmail, Ukraine



УДК 37:082.2(06)

Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій в XXI столітті: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Ізмаїл, 4 лютого 2025 р.): у 2 ч. Ізмаїл: ЦФЕНД, 2025. Ч. 1. 71 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції “Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій в XXI столітті” з:

Амбулаторія загальної практики – сімейної медицини № 5

Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України “Ніжинський агротехнічний інститут”

Відокремлений структурний підрозділ “Костянтинівський індустріальний фаховий коледж ДВНЗ “Донецький національний технічний університет”

Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

Волинський національний університет імені Лесі Українки

ВСП “Рівненський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України”

Державний вищий навчальний заклад “Донбаський державний педагогічний університет”

Державний торговельно-економічний університет

Дніпровська гімназія № 45 ДМР

Дніпровський державний університет внутрішніх справ

Житомирський державний університет імені Івана Франка

Закарпатський угорський інститут імені Ф. Ракоці II

Інститут філософії ім. Г. С. Сковороди НАН України

КЗВО “Рівненська медична академія” РОР

Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Кременецька обласна гуманітарно-педагогічна академія імені Тараса Шевченка

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Львівський національний університет природокористування

Міжнародний гуманітарний університет

Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая

Науково-дослідний центр випробувань продукції

Національна дитяча спеціалізована лікарня “ОХМАТДИТ”

Національний ботанічний сад імені М.М. Гришка НАН України

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Національний педагогічний університет ім. Ушинського

Національний технічний університет “Дніпровська політехніка”

Національний університет “Львівська політехніка”
Національний університет “Одеська політехніка”
Національний університет “Одеська юридична академія”
Національний університет водного господарства та природокористування
Національний університет охорони здоров’я України імені П. Л. Шупика
Одеський національний медичний університет
Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка
Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка
Українська державна льотна академія
Український державний університет науки і технологій
Харківський національний медичний університет
Харківський національний університет внутрішніх справ
Хмельницький університет управління та права імені Леоніда Юзькова
Центр первинної медико-санітарної допомоги № 3
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти та технологій.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук, освіти (дошкільної, початкової освіти, середньої, професійної та спеціальної освіти), філологічних наук, права, економічних наук, міжнародних відносин, управління та адміністрування (обліку і оподаткування; фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку; менеджменту; маркетингу; підприємництва та торгівлі), медичних наук, анестезіології, фармацевтичних наук, біології та біохімії, механічної, електричної, хімічної інженерії та біоінженерії, аграрних наук та продовольства, технічних наук, транспорту, інформаційних технологій, філософських наук, культури і мистецтва, фізико-математичних наук, сфери обслуговування (готельно-ресторанної справи, туризму і рекреації), соціальної роботи та соціального забезпечення.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб’єктів підприємницької діяльності.

СЕКЦІЯ 8. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ SECTION 8. PHARMACEUTICAL SCIENCES	57
<i>Ахмедова А., Шишкін І. О.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ АДГПГФС	57
<i>Возіян О. О., Нікітін О. В.</i> РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО АНАЛІЗУ СУБСТАНЦІЇ АЛЬБЕНДАЗОЛУ ЗА ДОПОМОГОЮ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ	58
<i>Данилюк Т. В., Голубчик Х. О.</i> РОЗРОБКА М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ З ХЛОРАМФЕНІКОЛОМ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АКНЕ	59
<i>Кулачинська І. Д., Нікітін О. В.</i> РОЗРОБКА ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ СУБСТАНЦІЇ БІСАКОДИЛУ	60
<i>Кузь В. Ю., Ложичевська Т. В.</i> ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ D-МЕТАЛІВ В ЯКОСТІ АКТИВАТОРІВ РОЗКЛАДУ КАЛІЙ ПЕРСУЛЬФАТУ ПРИ ПОЛІМЕРИЗАЦІ АКРИЛАМІДУ	62
<i>Лелет М. О., Нікітін О. В.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СУБСТАНЦІЇ МЕТОКЛОПРОМІДУ ГІДРОХЛОРИДУ	63
<i>Лебедь С. О., Гончар О. О.</i> АКТУАЛЬНІСТЬ БОРОТЬБИ З ОБІГОМ ФАЛЬСИФІКОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	65
<i>Сульженко Д. О., Молодан Ю. О., Борисюк І. Ю.</i> ОБГРУНТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА СКЛАДУ ТРАНСДЕРМАЛЬНОЇ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ СИСТЕМИ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ	67
<i>Стойкова Ю. Г., Шишкін І. О.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ЯКІСНОГО ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ОГФС У ВОДІ ТА ЕТИЛОВОМУ СПИРТІ 96%-МУ	69
<i>Пікуль Н. О., Шишкін І. О.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ЯКІСНОГО ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ 4-КМПГФС В РІЗНИХ РОЗЧИННИКАХ	70

4. European Pharmacopoeia, 8th edition. Strasbourg: Council of Europe, 2013
5. Шишкін І.О., Нікітін О.В., Гельмбольдт В.О. Ідентифікація амонієвих гексафторосилікатів з використанням хімічних методів аналізу // Одес. мед. журн. 2023. № 4. С. 94-98. <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2023-4-18>

Кузь В. Ю.

Одеський національний медичний університет,

Ложичевська Т. В.

к.х.н., доцент,

доцент кафедри фармацевтичної хімії та технології ліків,

Одеський національний медичний університет

ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ D-МЕТАЛІВ В ЯКОСТІ АКТИВАТОРІВ РОЗКЛАДУ КАЛІЙ ПЕРСУЛЬФАТУ ПРИ ПОЛІМЕРИЗАЦІ АКРИЛАМІДУ

Гель поліакриламідну має ряд переваг, що визначають його широке використання. Він прозорий, хімічно стабільний, інертний, стійкий до змін рН та температури, нерозчинний у більшості розчинників, і, нарешті, у ньому практично відсутні адсорбція та електроосмос.

Основним методом синтезу полімерів на основі акриламідну та інших ненасичених амідів є радикальна полімеризація. В попередніх роботах [1, с. 96; 2, с. 57] нами було досліджено вплив різних активаторів на розклад калій персульфату в процесі ініціювання полімеризації акриламідну, і як наслідок – вплив на кінетику цього процесу та середню молярну масу отриманого продукту. У зв'язку з вищевикладеним, нами були проведені дослідження кінетики полімеризації водного розчину акриламідну з використанням різних солей d-металів в якості компонентів окисно-відновної системи ініціювання радикальної полімеризації (калію персульфату в присутності кобальт (II) хлориду, ферум (II) сульфату та аргентум (I) нітрату) при різних температурах. Реакційну суміш нагрівали до заданої температури і проводили полімеризацію у водному термостаті до невеликих стадій дисперсії методом дилатометрії.

Також було визначено ефективні константи швидкості полімеризації на початкових стадіях, розраховано значення енергії активації.

При речовинному ініціювання полімеризації енергія активації полімеризації при використанні ініціаторів, що гомолітично розкладаються, значно більше - 60 - 80 кДж/моль, а при окислювально-відновному ініціюванні - 20 - 40 кДж/моль. Було обрано найбільш активну систему ініціаторів (калій персульфат в присутності аргентум нітрату) та умови цього кінетичного процесу.

Отримані дані можливо використовувати для вдосконалення процесу полімеризації (у прогнозуванні процесів гомополімеризації та кополімеризації) при отриманні поліакриламідну із заданими властивостями (заданою молярною масою). Зрештою це сприятиме задоволенню зростаючих потреб в галузі медицини у цікавих та корисних полімерах. Крім того, полімери з вмістом катіонів срібла відносяться до антибактеріальної полімерної композиції (включаючи маточну суміш), що володіє

чудовою прохідністю через фільтр в процесі змішування та екструзії, а також чудовою диспергованістю, тобто властивостями, необхідними для замісу та змішування зі смолою. Даний продукт відноситься до антибактеріальних полімерних виробів, сформованих з полімерної композиції і що володіє прозорістю, білизною і антибактеріальними властивостями. З таких реагентів можна виготовити наступні полімерні продукти: антибактеріальні плівки, антибактеріальні волокна, антибактеріальні покриття, антибактеріальні неткані матеріали та антибактеріальні ущільнювачі.

Список літератури

1. Ложичевська Т.В., Гандзій А.О., Дерев'янка В.С. Вплив природи ініціатора на середню молярну масу поліакриламідів // Міжнародна Internet-конференція “Modern chemistry of medicines” - Харків, 25 вересня 2024.

2. Ложичевська Т.В. Вплив природи ініціатора та температури на кінетику полімеризації акриламідів // Міжнародна науково-практична конференція “Наука, освіта та технології: тенденції, виклики, перспективи” - м. Полтава, 16 травня 2024.

УДК 543.632 : 546.284'161-32 : 547.82

Лелет М. О.

здобувачка вищої освіти 6 курсу
Одеський національний медичний університет

Нікітін О. В.

старший викладач закладу вищої освіти
кафедри фармацевтичної хімії та технології ліків
Одеський національний медичний університет

УДОСКОНАЛЕННЯ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СУБСТАНЦІЇ МЕТОКЛОПРОМІДУ ГІДРОХЛОРИДУ

Нудота та блювання – симптоми багатьох захворювань та станів, вони можуть виникнути в результаті медичних маніпуляцій або бути небажаними ефектами медикаментозної терапії. З ними стикаються лікарі всіх спеціальностей: фахівці загальної практики, педіатри, гастроентерологи, онкологи, неврологи, інфекціоністи, хірурги, акушери-гінекологи, оториноларингологія та ін. як в умовах стаціонару, так і в амбулаторній практиці [1].

Відомо, що метоклопрамід ефективний препарат при лікуванні та профілактиці різних видів блювоти. Також застосовується при рефлюксній хворобі стравоходу, гастропарезі, диспепсії та при різних функціональних розладах шлунково-кишкового тракту [2].

ДФУ не регламентує фармацевтичний аналіз субстанції метоклопрамідів гідрохлориду у зв'язку з відсутністю монографії. Методики ідентифікації та визначення кількісного визначення метоклопрамідів гідрохлориду описані в монографіях Європейської та Британської Фармакопеех [3]. Виходячи з монографій для субстанції метоклопрамідів гідрохлориду видно, що для ідентифікації лікарського засобу