

Міністерство освіти і науки України
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»
ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Гірничо-металургійний інститут Таджикистану
Киргизький національний університет імені Ж. Баласагіна
Південно-Казахстанський державний університет імені М. Ауезова



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**XI Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та
молодих учених**

«ХІМІЯ І СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

ТОМ II

*06-07 грудня 2023 р.
м. Дніпро, Україна*

**УДК 54(06)
X 46**

*Друкується за рішенням Вченої Ради ДВНЗ УДХТУ
(протокол № 14 від 30.11.2023 р.)*

ISBN 978-617-8234-14-0

XI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція здобувачів вищої освіти та молодих учених «Хімія і сучасні технології» / тези доповідей, 06-07 грудня. – У 6-и томах. – Т. II. – Дніпро: ДВНЗ УДХТУ. – 2023. – 151 с.

Режим доступу: <https://udhtu.edu.ua/viddil-ndrs/studentskinaukovizahodu>

В збірнику надані тези доповідей XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених «Хімія і сучасні технології», присвяченої вирішенню сучасних фундаментальних, теоретичних і практичних проблем в області органічної, фармацевтичної хімії, технології органічних, паливно-мастильних, полімерних речовин, поліграфічних матеріалів та харчових продуктів.

Збірник розрахований на використання робітниками хімічної промисловості, науковими співробітниками, аспірантами та студентами спеціальностей хімічного профілю.

УДК 54(06)

ISBN 978-617-8234-14-0

© ДВНЗ УДХТУ

ЗМІСТ

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ, ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН І ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

ORGANIC CHEMISTRY, TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCES AND PHARMACEUTICALS

PROPARGYLATION OF PHENOLES AND AZA-HETEROCYCLES <i>Bestritska V.O., Ostapchuk Ye.M., Korol N.I., Slivka Mar.V., Onysko M.Yu., Mariychuk R.T. Slivka M.V.</i>	15
SPECTRAL CHARACTERISTICS AND MOLECULAR STRUCTURE OF <i>N</i> -(1-(5-AMINO-1 <i>H</i> -1,2,4-TRIAZOL-1-YL)-2,2,2- TRICHLOROETHYL)CARBOXAMIDES <i>Bezuhla A.V., Pavlova V.V., Zadorozhnii P.V., Kiselev V.V., Kharchenko A.V.</i> ...	16
SYNTHESIS OF A NEW WATER-SOLUBLE XANTHENE-LIKE FLUOROPHORE <i>Birukov I.P., Varenichenko S.A., Farat O.K.</i>	17
SYNTHESIS OF PYRIDINES, PYRIMIDINES AND TRIAZOLES: CLOSING THE GAP BETWEEN CLICKING AND SYNTHESIZING <i>Geleverya A.O., Kovaříček P., Kovalenko S.M.</i>	18
PREDICTION OF BIOLOGICAL ACTIVITY OF POLY SUBSTITUTED INDOLE DERIVATIVES <i>Gorbenko E.V., Smetanin M.V., Varenichenko S.A., Farat O.K.</i>	19
SYNTHESIS OF <i>N</i> -(1-((1 <i>H</i> -PERIMIDIN-2-YL)AMINO)-2,2,2- TRICHLOROETHYL)CARBOXAMIDES <i>Horodyanko V.S., Lomynoha Y.R., Zadorozhnii P.V., Kiselev V.V., Kharchenko A.V.</i>	20
ELECTRONIC STRUCTURE OF MESOIONIC COMPOUNDS <i>Kyrpa M.O., Ivanov V.V.</i>	21
SYNTHESIS OF <i>N</i> -CARBOXYALKYL-1,8-NAPHTHALIMIDES WITH ELECTRON DONATING SUBSTITUENTS IN POSITIONS 4 AND 5 <i>Milinchuk K.S., Kirienko A.V., Valentirova E.Yu., Fuchedzhi A.D.</i>	23
PREDICTION OF BIOLOGICAL ACTIVITY OF CHROMENIMINE DERIVATIVES <i>Neklesa Ya.S., Varenichenko S.A., Farat O.K.</i>	24
JUSTIFICATION OF THE RELEVANCE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT OF PHYTOPREPARATIONS BASED ON MEDICINAL PLANT RAW MATERIALS <i>Prytula D.A., Levytska I.R., Lomynoha O.O.</i>	25

PYRROLYL- β -CHLOROVINYLAALDEHYDE AND BENZYL ISOCYANIDE AS BUILDING BLOCKS IN THE SYNTHESIS OF PEPTIDOMIMETICS <i>Savluk T.O., Distanov V.B., Tsygankov A.V., Chebanov V.A.</i>	26
PREDICTION OF BIOLOGICAL ACTIVITY O-HYDROXYPHENYL DERIVATIVES OF PYRAZOLES <i>Skrynnik K.I., Varenichenko S.A., Farat O.K.</i>	29
APPLICATION OF MICROWAVE ACTIVATION IN THE SYNTHESIS OF DIINDOLYLMETHANE DERIVATIVES <i>Vereshchak V.O., Ananieva V.V., Tsygankov A.V., Lipson V.V.</i>	30
DEVELOPMENT OF NEW ANTICONVULSANT DRUGS BY CHEMICAL MODIFICATION OF CARBAMAZEPINE <i>Yurko S.O., Lomynoha Y.R., Zadorozhnii P.V., Kiselev V.V., Kharchenko A.V.</i>	31
ЗАСТОСУВАННЯ ФАРМАКОФОРНОГО СКРИНІНГУ, МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКІНГУ ТА QSAR-МЕТОДІВ ДЛЯ ПОШУКУ АНТИКОРОНАВІРУСНИХ ПРЕПАРАТІВ <i>Анохін Д.О., Калугін О.М., Коваленко С.М., Кіріченко О.В., Захаров А.Б., Іванов В.В.</i>	32
РОЗРОБКА СКЛАДУ НАЗАЛЬНОГО СПРЕЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РИНИТУ ІНФЕКЦІЙНОЇ ЕТІОЛОГІЇ <i>Біляєва Д.К., Манський О.А., Криклива І.О., Січкара А.А.</i>	34
ПЕРОРАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ГОРМОНАЛЬНОГО СТАРІННЯ ШКІРИ <i>Бурч А.О., Іванова І.Є., Крищик О.В.</i>	35
РЕГІОСЕЛЕКТИВНІСТЬ ГАЛОГЕНОГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЇ АЛКЕНІЛТІОБЕНЗОТІАЗОЛУ <i>Галега О.В., Повідайчик М.В., Онисько М.Ю.</i>	37
СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,3-ТРИАЗОЛ-4-ІЛ-1,4-ДИГІДРОПІДИНУ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ ВПЛИВУ НА КАНАЛИ КАЛЬЦІЮ L-ТИПУ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКІНГУ <i>Гелеверя А.О., Журавель І.О., Коваленко С.М., Кириченко О.В., Білов І.Є.</i>	38
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КОМБІНАТОРНОЇ БІБЛІОТЕКИ СІРКОВІСНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ ГІБРИДІВ НА ОСНОВІ 6-(ХЛОРО(R ²))МЕТИЛ)-3-R ¹ -2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗО-ЛІН-2-ОНІВ <i>Грицак О.А.</i>	40
ПЕРСПЕКТИВИ ТА ПРОБЛЕМИ СИНТЕТИЧНОГО ЛЕГУВАННЯ ДІАМАНДОЇДІВ ЧЕРЕЗ СКЕЛЕТНЕ РЕДАГУВАННЯ <i>Гурська Р.М.</i>	41

ЕЛЕКТРОФІЛЬНА ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 2-ТІОКСО-N(3)- АЛКЕНІЛЬНИХ ПОХІДНИХ ХІНАЗОЛІНУ <i>Кут Д.Ж., Кут М.М., Онисько М.Ю.</i>	59
ФАКТОРИ ВПЛИВУ ЗАМІСНИКІВ БІЛЯ АТОМІВ N і С В ІМІНАХ НА БАР'ЄРИ ІНВЕРСІЇ АТОМА АЗОТУ <i>Лебідь О.С., Ліб О.С., Куцик-Савченко Н.В. Харченко О.В., Просяник О.В....</i>	60
КОНФІГУРАЦІЯ ІМІНІВ ТА ПІРАМІДАЛЬНІСТЬ АТОМУ АЗОТУ В ПОХІДНИХ АМОНІАКУ <i>Ліб О.С., Лебідь О.С., Куцик-Савченко Н.В. Харченко О.В., Просяник О.В..</i>	62
ЗАСТОСУВАННЯ РЕАКЦІЇ ПААЛЯ-КНОРРА ДЛЯ СИНТЕЗУ 3-(1-R-5-ФЕНІЛ-1-Н-ПРОЛ-2-ІЛ)ПРОПАНОВИХ КИСЛОТ <i>Матійчук В.В., Сітар А.А., Литвин Р.З., Горак Ю.І., Обушак М.Д.....</i>	63
СИНТЕЗ НОВИХ S-(ω -ФТОРАЛКІЛОВИХ) ЕСТЕРІВ ТІОСУЛЬФОКИСЛОТ ТА ЇХ ПРОТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ <i>Милянч А.В., Паламар О.В., Конечна Р.Т., Конечний Ю.Т., Кархут А.І., Лубенець В.І., Половкович С.В.</i>	64
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ СИНТЕЗУ ФЕРОЦЕНКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ <i>Нестеров А.М., Поджарський М.А.....</i>	65
РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ПРОТИВІРУСНОЇ ДІЇ <i>Нирка А.Б., Ніколайчук Н.О., Плугіна Т.В.</i>	67
ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОТИВІРУСНОГО ПРЕПАРАТУ З УПОВІЛЬНЕНИМ ВИВІЛЬНЕННЯМ <i>Олянецька А.С, Крицик О.В.</i>	69
ГАЛОГЕНОГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЇ 1-ПЕНТІНІЛПІРАЗОЛ-4- КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ <i>Повідайчик М.В., Онисько М.Ю.</i>	71
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ 1,2-ОКСАТІОЛАН-4-ОН 2,2- ДІОКСИДІВ <i>Полудов А.О., Гавришко Д.Ю., Добриденєв О.В.....</i>	72
СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ ІНДЕНОХІНОКСАЛІН-6- КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ З АМІНАМИ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ІХ АФІНІТЕТУ ДО ДНК <i>Сазонов К. Д., Ішков Ю.В.</i>	74
РЕОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РОЗЧИНІВ ПЕКТИНУ <i>Сайтарли С.В., Пушкарьов Ю.М., Дмитренко І.В.</i>	76

АЦЕТАЛІЗАЦІЯ ГЛІЦЕРИНУ ЦИКЛОГЕКСАНОМ У ПРИСУТНОСТІ КИСЛОТНО-МОДИФІКОВАНИХ ПРИРОДНИХ АЛЮМОСИЛІКАТІВ <i>Давтян А.С.</i>	43
ЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ УТВОРЕННЯ 2-СТИРИЛПІРИМІДИН- 4(3Н)-ОНІВ <i>Давтян А.С.</i>	44
СИНТЕЗ ГАЛОГЕНОМЕТИЛФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ ІМІДАЗОБЕНЗАЗЕПІНІВ <i>Данилюк І.Ю., Корякіна К.В., Толмачова В.С., Ковтун О.М., Вовк М.В...</i>	45
АНТИГРИБКОВА ДІЯ КОМПЛЕКСІВ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ НА ПОЛІСТИРОЛ <i>Дімова І.І., Шевченко О.В.</i>	46
ВЗАЄМОДІЯ N-(ТРЕТ-БУТИЛСУЛЬФІНІЛ)ПОЛІФТОРО- АЛКІЛІМІНІВ З ДІАЗОМЕТАНОМ <i>Захарко Р.М., Беззубенко Л.В., Рассукана Ю.В.</i>	47
СИНТЕЗ ПІРАЗОЛОВМІСНИХ ПОХІДНИХ 1,4-НАФТОХІНОНУ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ <i>Карпюк І.І., Марінцова Н.Г., Журахівська Л.Р., Поліш Н.В.</i>	48
СПРЯМОВАНИЙ ПОШУК ПРОТИПУХЛИННИХ АГЕНТІВ СЕРЕД ЗАМІЩЕНИХ ПОХІДНИХ ПТЕРИДИНУ <i>Кирилова Д.В.</i>	50
СИНТЕЗ 2-ТА 4-ФТОРОЗАМІЩЕНИХ НАФТАЛІМІДІВ <i>Кірієнко А.В., Валентірова Є.Ю., Фучеджи А.Д., Мілінчук К.С.</i>	51
QSAR МОДЕЛІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ДОКІНГ ФУНКЦІЙ ВЗАЄМОДІЇ ФЛАВОНОЇДІВ З МІШЕННЯМИ SARS-COV I SARS- COV-2 <i>Кічьова М.Є., Златов Є.В.</i>	52
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ПАРАЦЕТАМОЛУ У РІЧКОВІЙ ВОДІ ТА СОРБЦІЇ НА ПОВЕРХНІ КАЛІЙ ТИТАНАТУ <i>Кожухова М.М., Денисюк Р.О., Писаренко С.В., Камінський О.М.</i>	54
СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 9-АМІНОТРИПТАНТРИНУ – ПОТЕНЦІЙНИХ ІНТЕРКАЛЯТОРІВ ДНК <i>Колесников В.І., Карпенко О.С., Ведута В.В.</i>	56
ОДЕРЖАННЯ ПЕРОКСИДНИХ АКРИЛАТНИХ МОНОМЕРІВ НА ОСНОВІ 1,3-ДІОКСАНІВ <i>Кузнецова К.І., Флейчук Р.І., Гевусь О.І.</i>	58

ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ЛІУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ МОЗКУ <i>Сергієнко К.О., Крищик О.В.</i>	78
ЗАСТОСУВАННЯ 2-МЕТИЛ-3-(5-АРИЛ-2-ФУРИЛ)АКРОЛЕЇНІВ У ТАНДЕМНИХ ПЕРЕТВОРЕННЯХ <i>Сітар А.А., Матійчук В.В., Чура О.Р., Литвин Р.З., Кінжибало В.В., Горак Ю.І., Обушак М.Д.</i>	80
ПРИНЦИПИ «ЗЕЛЕНОЇ ХІМІЇ» ПІД ЧАС РОЗРОБКИ ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ СИНТЕЗУ НАФАЗОЛІНУ НІТРАТУ <i>Соломінчук Т.М., Рудюк В.В., Сидоренко Л.В., Георгіяну В.А.</i>	82
МЕТОД ФУНКЦІОНАЛІЗАЦІЇ ЕПОКСИДІВ ЗА ДОПОМОГОЮ РЕАКЦІЇ ОЛЕФІНУВАННЯ ХОРНЕРА-ВОДСВОРДА-ЕММОНСА <i>Хорзєєв В.В., Коряко С.С., Малащук А.С.</i>	83
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРИЗАЦІЙНОЗДАТНИХ МОНОМЕРІВ НА ОСНОВІ РОСЛИННИХ ОЛІЙ <i>Чеботар А.С., Гаргай Х.І., Дончак В.А.</i>	85
N-(<i>трет</i> -БУТИЛСУЛЬФІНІЛ)ПОЛІФТОРОАЛКІЛІМІНИ В АСИМЕТРИЧНОМУ СИНТЕЗІ <i>Чередніченко А.С., Рассукана Ю.В.</i>	87
СИНТЕЗ ПАРА-/МЕТА-ЗАМІЩЕНОЇ АЗОМЕТИНВМІСНОЇ СПОЛУКИ – 3-(ГЕКСИЛОКСИ)-N-(4- (ГЕКСИЛОКСИ)БЕНЗИЛІДЕН)АНІЛІНУ <i>Шведчикова К.В.</i>	88
ДОСЛІДЖЕННЯ ПІДКОНТРОЛЬНИХ СИЛЬНОДІЮЧИХ ТА ОТРУЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ <i>Щербак К.Є., Гуржій О.Б.</i>	89
ЗАСТОСУВАННЯ 2-МЕТИЛ-3-(5-АРИЛ-2-ФУРИЛ)АКРОЛЕЇНІВ У РЕАКЦІЇ РАДЗІШЕВСЬКОГО <i>Юрчук Д.В., Євтушок І.О., Литвин Р.З., Горак Ю.І., Обушак М.Д.</i>	91
QSPR АНАЛІЗ КРИТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК <i>Ярема І.М., Стародумова Ю.І., Кічьова М.Є., Муратов Н.Н.</i>	92
СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕРЕСУ УЧНІВ ДО ВИВЧЕННЯ ХІМІЇ <i>Криворучко А.Р., Кривов'яз А.О.</i>	93

**ХІМІЯ І ТЕХНОЛОГІЇ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ, ПОЛІМЕРНИХ,
ПОЛІГРАФІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**

**CHEMISTRY AND TECHNOLOGY
OF FUELS, LUBRICANTS, POLYMERS, PRINTING
MATERIALS, AND FOOD PRODUCTS**

FEATURE OF THE INFLUENCE OF PHYSICAL FIELDS ON THE STRUCTURE AND PHYSICAL PROPERTIES OF EPOXY MATERIALS <i>Bardadym Yu.</i>	97
COMPOSITION AND PROPERTIES OF OIL DEPOSITS OF NORTHERN TAJKISTAN <i>Pochoev A.A., Azizov R.O., Razykov Z.A.</i>	98
ПАТ «УКРТАТНАФТА» – НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВА <i>Богун В.В., Тертишина О.В.</i>	104
ПРОГНОЗУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕЛАСТОМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙ, ЯК ГЕОМЕТРИЧНИХ ФАЗОВИХ ПЕРЕХОДІВ <i>Гаврилюк Ю.В., Сухий К.М., Євдокименко Н.М.</i>	107
ВИЛУЧЕННЯ БІЛКОВИХ ПРОДУКТІВ З ВІДХОДІВ ОЛІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА <i>Голуб Л. С., Водолазька А.В.</i>	109
ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЦЕПТУРИ ІНТЕР'ЄРНОЇ ФАРБИ <i>Голуб Л. С., Кравчук А.В.</i>	110
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕЦЕПТУР БЕЗГЛЮТЕНОВИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ <i>Гусар А.О., Горач О.О.</i>	111
ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЛІЗУ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ПОБУТОВИХ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ <i>Дудік Д.В., Андріянова М.В., Головенко В.О.</i>	113
МЕТОД ОТРИМАННЯ КОМПОЗИТА НА ОСНОВІ ФТОРПОЛІМЕРА З СРІБЛОМ <i>Кабат О.С., Сула М.П.</i>	114
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ХАРЧОВИХ ВОЛОКОН В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ <i>Коновалова І.С., Горач О.О.</i>	115

ВПЛИВ ЗОЛЬНОГО ПИЛУ НА ВЛАСТИВОСТІ ДЕРЕВИННО-ПОЛІМЕРНОГО КОМПОЗИТУ <i>Криволапов Д.С., Романченко І.С., Баитаник П.І., Третьяков А.О., Сухий К.М.</i>	117
ГЕОМЕТРИЧНІ ФАЗОВІ ПЕРЕХОДИ В СУМІШІ ПОЛІМЕРІВ <i>Орешин П. В., Гаврилук Ю. В., Юрков К. Ю., Євдокименко Н. М., Сухий К.М.</i>	119
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИРОБНИЦТВА І ВИКОРИСТАННЯ ПЕТ ТАРИ ДЛЯ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ <i>Павлюк С.К, Суха І.В., Філінська А.О.</i>	121
ВИКОРИСТАННЯ АМІДІВ ЖИРНИХ КИСЛОТ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ У ЯКОСТІ ІНГРЕДІЄНТІВ ЕЛАСТОМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙ <i>Панфілова О.А., Півень М.В., Соколова Л.О., Овчаров В.І., Суха І.В., Черваков О.В.</i>	123
ВПЛИВ ХІМІЧНОЇ СТРУКТУРИ ФТОРПОЛІМЕРІВ НА ТЕМПЕРАТУРУ РОЗМ'ЯКШЕННЯ ПО ВІКА <i>Пікула І.І., Кабат О.С.</i>	125
ПИТАННЯ ЩОДО РОЗРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ОБЛАДНАННЯ МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ <i>Поліщук Б.В., Ситар В.І., Матросов О.С.</i>	127
ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ПОРОШКУ М'ЯТИ НА ВЛАСТИВОСТІ ПШЕНИЧНОГО ХЛІБА <i>Полодюк Р.І. Горач О.О.</i>	128
ПОЛІМЕРНІ ПЛАСТИЗОЛІ, ЩО МОДИФІКОВАНІ ПОЛІМЕРНИМИ ІОННИМИ РІДИНАМИ <i>Свердліковська О.С., Потапчук М.О.</i>	130
ВПЛИВ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА МОЛЕКУЛЯРНУ МАСУ ПОЛІМЕРНИХ ІОННИХ РІДИН <i>Свердліковська О.С., Вовчук Б., Потапчук М.О.</i>	132
СИНТЕЗ ДИМЕРНИХ ІОННИХ РІДИН ІОНЕНОВОГО ТИПУ <i>Свердліковська О.С., Черваков О.В., Буркевич Б.В., Панасенко Є.А.</i>	133

ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖІ СУМІЩЕННЯ АРОМАТИЧНИХ ПОЛІАМІДІВ З ЛІНІЙНИМИ ОЛІГООРГАНОСИЛОКСАНАМИ <i>Ситар В. І., Кабат О.С., Кудрявцев Ю.О., Назаренко А. М.</i>	134
ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЛІЗУ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ БІОМАСИ <i>Скрипкіна М.Д., Коваль Д. С., Андріянова М.В., Головенко В.О.</i>	135
БІОДЕГРАДАБЕЛЬНИЙ ПОЛІМЕР НА ОСНОВІ ПОЛІВІНІЛОВОГО СПИРТУ ТА КРОХМАЛЮ <i>Стельмащук В.М., Кабат О.С.</i>	136
КОМПЛЕКСНА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ РІДКИХ ВІДХОДІВ СПИРТОВОГО ВИРОБНИЦТВА <i>Стоялівська Д. В., Буденкова Н.М., Корчик Н.М.</i>	138
РОЗРОБКА ВИХРОВОГО АБСОРБЕРА ОЧИЩЕННЯ КОКСОВОГО ГАЗУ <i>Тимохін Є.С., Маковецький Д.О., Белянська О.Р.</i>	140
ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ТЕМПЕРАТУРНО-ЧАСОВИХ РЕЖИМІВ ОТВЕРДЖЕННЯ ТА СКЛАДУ МУЛЬТИДИСПЕРСНОГО СИЛІЦІЙ КАРБІДУ ДЛЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИЦІЙ <i>Фандєєв О.В., Полоз О.Ю., Ебіч Ю.Р.</i>	142
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ КОНЦЕНТРАЦІЇ РОДАНІДІВ У АБСОРБЦІЙНОМУ ЦИКЛІ РОЗЧИНУ МЕА УСТАНОВКИ ОЧИЩЕННЯ КОКСОВОГО ГАЗУ <i>Фортунов В.О., Буркова О.В., Белянська О.Р.</i>	144
ПІДВИЩЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОТИ ЕКСТРУДЕРА <i>Хохлова Т.В., Третьяков А.О., Федан В.В.</i>	146
ВПЛИВ ПЕРЕБІГУ ТВЕРДОФАЗНОЇ ПОЛІКОНДЕНСАЦІЇ ВТОРИННОГО ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ НА ЗМІНУ ЙОГО РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ <i>Черваков Д.О., Федан В.В.</i>	148
ВПЛИВ СУМІШЕВОГО ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕЛАСТОМЕРІВ <i>Шевченко О.Б., Попитайленко Д.В.</i>	150

ЕЛЕКТРОФІЛЬНА ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЯ 2-ТІОКСО-N(3)-АЛКЕНІЛЬНИХ ПОХІДНИХ ХІНАЗОЛІНУ

Кут Д.Ж., Кут М.М., Онисько М.Ю.

e-mail: diana.kut@uzhnu.edu.ua

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
Україна, Ужгород

Функціоналізовані похідні тіазоло[2,3-*b*]хіназоліну вже давно досліджуються і служать універсальними будівельними блоками в синтетичній медичній хімії. Цей структурний фрагмент відомий своїм широким спектром біологічної активності. Найбільш зручним та керованим методом синтезу гетероциклів з піримідиновим фрагментом є внутрішньомолекулярна електрофільна гетероциклізація. Наша робота спрямована на дослідження регіохімії процесу циклізації 2-тіоксо-N(3)-алкенільних похідних хіназоліну під дією різних за природою електрофільних реагентів.

Вихідними сполуками для нашого дослідження були 2-тіоксо-N(3)-аліл(металіл) хіназолін-4-они. Вихідні тіони мають декілька нуклеофільних центрів для дії електрофільних реагентів — кратний C=C зв'язок алкенільного замісника, екзоциклічні атоми кисню та сульфуру, що сприяє до двох напрямків проходження електрофільної гетероциклізації. Також важливим фактором для вивчення є вплив природи електрофільного реагенту на процес циклізації. В якості електрофільних реагентів використані галогени, кислоти, тетрагалогеніди халькогенідів та *n*-алкоксифенілтелуртрихлориди. Встановлено, що реакції вихідних тіонів з галогенами, халькоген галогенідами та *n*-алкоксифенілтелуртрихлоридами відбувається регіоселективно з утворенням тіазолохіназолінів лінійної будови.



Схема 1. Електрофільна циклізація 2-тіоксо-N(3)-аліл(металіл) хіназолін-4-онів

Таким чином, досліджено регіохімію електрофільної внутрішньомолекулярної гетероциклізації під дією різних за природою електрофільних реагентів. Показано, що природа електрофілу не впливає на регіохімію гетероанелювання тіазольного циклу до остова хіназоліну.

Наукове видання

II том збірника тез доповідей XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених «**Хімія і сучасні технології**», що відбувалась 06-07 грудня 2023 р.

Набір здійснено з готових оригіналів-макетів, які були надані авторами доповідей в електронному вигляді. Відповідальність за зміст окремих публікацій, їх орфографію та якість рисунків несуть автори тез.

Оригінал-макет виготовлений РВВ ДВНЗ УДХТУ

Відповідальний секретар виконавчого комітету: Величко О.В., к.х.н., доцент кафедри неорганічної хімії, голова ради молодих учених ДВНЗ УДХТУ

Технічне редагування О.В. Величко
Комп'ютерна верстка Т.М. Кіжло

Редакційно-видавничий відділ ДВНЗ УДХТУ
49005, Дніпро, пр. Гагаріна, 8
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №5026 від 16.12.2015 р.

Підписано до друку 04.12.2023. Формат 60x84 1/16. Папір офсетний № 1.
Друк різнограф. Гарнітура Times New Roman.
Облік.-видавн. арк. 6,91.
Тираж 300 прим. Зам. № 143.