

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**НАУКА, ОСВІТА ТА ТЕХНОЛОГІЇ:
ТЕНДЕНЦІЇ, ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ**

**SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY:
TRENDS, CHALLENGES, PROSPECTS**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 1
Part 1**



**16 травня 2024 р.
May 16, 2024**

**м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine**





МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

НАУКА, ОСВІТА ТА ТЕХНОЛОГІЇ:
ТЕНДЕНЦІЇ, ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ

SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY:
TRENDS, CHALLENGES, PROSPECTS

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 1
Part 1

16 травня 2024 р.
May 16, 2024

м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine



ЗМІСТ
CONTENTS

СЕКЦІЯ 1. ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ SECTION 1. PEDAGOGICAL SCIENCES	7
<i>Пасько О. М., Бондаренко Н. А.</i> ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ЯК СТРАТЕГІЯ ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ГРАФІЧНОГО ДИЗАЙНУ: ІНТЕГРАЦІЯ ТА ПРАКТИЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ	7
СЕКЦІЯ 2. ОСВІТА (ДОШКІЛЬНА, ПОЧАТКОВА ОСВІТА, СЕРЕДНЯ, ПРОФЕСІЙНА ТА СПЕЦІАЛЬНА ОСВІТА) SECTION 2. EDUCATION (PRESCHOOL, PRIMARY, SECONDARY, VOCATIONAL AND SPECIAL EDUCATION)	10
<i>Марченко Н. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ПЛАТФОРМ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ	10
СЕКЦІЯ 3. ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ SECTION 3. PHILOLOGICAL SCIENCES	12
<i>Каленченко О. О.</i> ТИПИ МОТИВАЦІЇ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	12
<i>Доній Т. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПОЕТИЧНИХ ТЕКСТІВ Ґ.КОРСО ТА ЇХ ВІДОБРАЖЕННЯ В УКРАЇНСЬКИХ ПЕРЕКЛАДАХ (НА ПРИКЛАДІ ПЕРЕКЛАДІВ Ю.АНДРУХОВИЧА ТА В. КУЗАНА)	14
<i>Matsehora O. O.</i> PECULIARITIES OF RACE NAMES TRANSLATION IN THE UKRAINIAN LOCALIZATION OF THE FANTASY ROLE-PLAYING VIDEOGAME “BALDUR’S GATE III”	16
<i>Momotov V. A.</i> THE PRAGMATIC ASPECT OF TRANSLATION IN OUR OWN VERSION OF THE UKRAINIAN TRANSLATION OF TIM SMEDLEY’S POPULAR SCIENCE BOOK «THE LAST DROP: SOLVING THE WORLD’S WATER CRISIS»	18
СЕКЦІЯ 4. ПРАВО SECTION 4. LAW	20
<i>Балахмей Л. І.</i> УМОВИ ТА ПІДСТАВИ ЗВІЛЬНЕННЯ ВІД ПОКАРАННЯ ТА ЙОГО ВІДБУВАННЯ	20

<i>Рябий В. О.</i> СТРАТЕГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОКОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ	42
<i>Корабель І. Ю., Творидло І. М., Творидло О. М.</i> ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ОСНОВА ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	44
СЕКЦІЯ 7. ПСИХОЛОГІЧНІ НАУКИ SECTION 7. PSYCHOLOGICAL SCIENCES.....	46
<i>Мухіна Г. В.</i> ПСИХОЛОГІЧНА ГОТОВНІСТЬ ПОЛІЦЕЙСЬКОГО ДО ЗМІН У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	46
СЕКЦІЯ 8. МЕДИЧНІ НАУКИ SECTION 8. MEDICAL SCIENCES	48
<i>Каньовська Л. В., Станкевич Л. І.</i> ДЕЯКІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНИХ ПРОЯВІВ УРАЖЕНЬ ІПРИТОМ, ПРИНЦИПИ НАДАННЯ ДОПОМОГИ.....	48
<i>Каньовська Л. В., Гурська К-Р. Т.</i> КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ ВПЛИВУ СЛЬОЗОТОЧИВИХ ГАЗІВ ТА НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПОСТРАЖДАЛИМ В ЗОНІ УРАЖЕННЯ	50
<i>Нечитайло Л. Я., Воробйова С. С., Узринюк І. І.</i> КАНАБІС: ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ	53
СЕКЦІЯ 9. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ SECTION 9. PHARMACEUTICAL SCIENCES	55
<i>Drahnieva K. O., Holubchuk K. O.</i> STUDY OF ADSORPTION PROPERTIES OF NATURAL AND MODIFIED CLINOPTILOLITE IN RELATION TO CHLORAMPHENICOL.....	55
<i>Yevsieienkova S. Z., Holubchuk K. O.</i> STUDY OF THE PHYSICOCHEMICAL AND ADSORPTION PROPERTIES OF PEARLITE AND PHLOGOPITE	56
<i>Ложичевська Т. В.</i> ВПЛИВ ПРИРОДИ ІНІЦІАТОРА ТА ТЕМПЕРАТУРИ НА КІНЕТИКУ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ АКРИЛАМІДУ	57
<i>Левчук П. І., Нікітін О. В.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ЯКІСНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ 4- ГІДРОКСИМЕТИЛПІРИДИНІЮ ГЕКСАФТОРОСИЛІКАТУ В ОРГАНІЧНИХ РОЗЧИННИКАХ	58

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 та коефіцієнт Вант-Гоффа. 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 та умови цього кінетичного процесу.

Отримані дані можливо використовувати для вдосконалення процесу полімеризації (у прогнозуванні процесів гомополімеризації та кополімеризації) при отриманні поліакриламідів із заданими властивостями (заданою молярною масою). Зрештою це сприятиме задоволенню зростаючих потреб в галузі медицини у цікавих та корисних полімерах.

УДК 543.632 : 546.284'161-32 : 547.82

Левчук П. І.

здобувачка 6 курсу,

Одеський національний медичний університет

Нікітін О. В.

старший викладач кафедри

фармацевтичної хімії та технології ліків,

Одеський національний медичний університет

УДОСКОНАЛЕННЯ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ЯКІСНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ 4-ГІДРОКСИМЕТИЛПІРИДИНІЮ ГЕКСАФТОРОСИЛІКАТУ В ОРГАНІЧНИХ РОЗЧИННИКАХ

4-Гідроксиметилпіридинію гексафторосилікат (4-ГМПГФС) в експерименті на щурах продемонстрував високе значення карієпрофілактичної ефективності, яке перевищує аналогічний показник для натрію фториду в 2 рази.

4-ГМПГФС був синтезований раніше на кафедрі фармацевтичної хімії Одеського національного медичного університету, шляхом взаємодії метанольного розчину 4-гідроксиметилпіридину з 45%-ю кислотою кремнефтороводневою [1].

Для досліджень були приготовлені 0,1 %-ві розчини 4-ГМПГФС в диметилсульфоксиді (ДМСО) та ізопропіловому спирті (ІПС). Експеримент був поділений на три частини, орієнтуючись на певні фрагменти у структурі солі: аніон SiF_6^{2-} , гідроксиметильну групу у положенні 4 та піридиновий цикл [2].

Характерною є реакція з розкриттям циклу і утворенням відповідних похідних глутаконового альдегіду. Після додавання 2,4-динітрохлорбензену та натрію гідроксиду при кип'ятінні розчин солі у ДМСО набуває криваво-червоного кольору (рис. 1. А) на відміну від ІПС, який забарвлюється в зелено-коричневий (рис. 1. В). Після проведення даної реакції розчин розділили на п'ять пробірок. До 1 додали

заліза (III) хлорид – з'явилося оранжеве забарвлення (рис. 1. С). До 2 додали кобальту нітрат – темно-зелене забарвлення (рис. 1. D). До 3 додали нікелю хлорид – зелено-оранжеве забарвлення (рис. 1. E). До 4 розчин аніліну та при нагріванні утворюється азометиновий барвник темно-коричнево-червоного кольору. При використанні резорцину ефекту не спостерігалось.

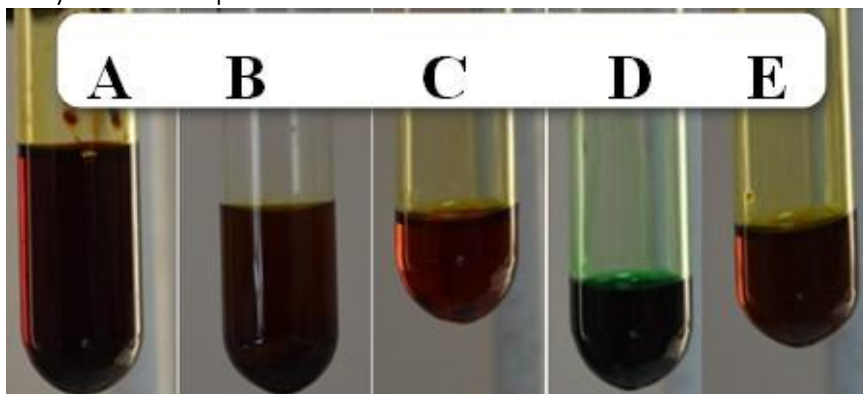


Рис 1. Аналітичні ефекти розкриття піридинієвого циклу (А, В) та взаємодії продукту реакції з FeCl_3 (С), $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ (D), NiCl_2 (E)

Так само зробили зі спиртовим розчином: до першої – брудно-коричневий розчин з осадом; другої – темно-зелений розчин з осадом; третьої – яскраво-коричневий розчин та осад зеленуватого кольору; четвертої – брудно-зелений розчин; при додаванні резорцину – криваво-червоний розчин.

Специфічною реакцією на гексафторосилікати піридинію виявилась реакція утворення асоціатів з тропеоліном 0, тропеоліном 00 (рис. 2), тропеоліном 000-2 в середовищі ДМСО та ІПС. В ДМСО з тропеоліном 0 – яскраво-оранжевий розчин; тропеолін 00 – оранжевий та з тропеолін 000 – коричнево-червоний. Тоді, як в середовищі ІПС отримано наступне: тропеолін 0 – оранжевий розчин та осад червоного кольору; тропеолін 00 – темно-жовтий розчин та осад коричневого кольору; тропеолін 000 – криваво-червоний розчин та осад червоного кольору.

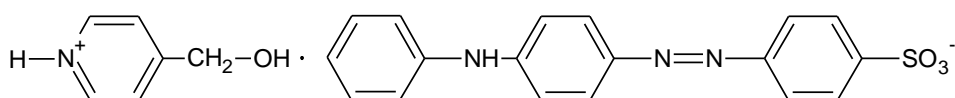


Рис. 2. Асоціат 4- ГМПГФС з тропеоліном 00

Подальше удосконалення методів якісного аналізу 4-ГМПГФС, як потенційного антикарієсного агенту є метою майбутніх досліджень.

Список літератури

1. Gelmboldt V.O., Shyshkin I.O., Fonari M.S., Kravtsov V.Ch. Synthesis, crystal structure and some properties of 4-hydroxymethylpyridinium hexafluorosilicate // J. Struct. Chem. 2019. V. 60, № 7. P. 1150-1155. DOI: <https://doi.org/10.1134/S0022476619070175>
2. І.О. Шишкін, О.В. Нікітін, В.О. Гельмбольдт. Ідентифікація амонієвих гексафторосилікатів з використанням хімічних методів аналізу // Одеський мед. журн. 2023. № 4 (185). С. 94-98. DOI: <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2023-4-18>