The image features a collection of laboratory glassware, including test tubes, flasks, and a large round-bottom flask, all containing liquids. The background is a light blue gradient with faint, semi-transparent chemical structures and molecular formulas, such as H_2O , NO , and N , scattered across it. The overall aesthetic is scientific and modern.

Національна академія наук України
Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України
Південний науковий центр НАН та МОН України
ТДВ «ІНТЕРХІМ»

**XXII Наукова молодіжна конференція
«ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ ХІМІЇ»**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**14-15 вересня 2023 р.
ОДЕСА**

Національна академія наук України
Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України
Південний науковий центр НАН та МОН України
ТДВ «ІНТЕРХІМ»

**XXII Наукова молодіжна конференція
«Проблеми та досягнення
сучасної хімії»**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**14-15 вересня 2023 р.
ОДЕСА**

УДК 54.06
ББК 24.4
П 78

ОРГАНІЗАТОРИ

Національна академія наук України
Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України
Південний науковий центр НАН та МОН України
ТДВ «ІНТЕРХІМ»

**Матеріали публікуються за оригіналами, що подані авторами.
Претензії щодо змісту та якості матеріалів не приймаються.**

Відповідальний за випуск: **Семенішин Микола Миколайович**

ORGANIZING COMMITTEE

Kuz'min Victor Ye., prof., corr. member of NAS of Ukraine –
Head of the Organizing Committee
Semenishyn Mykola M., PhD (chemistry), conference secretary
Kamalov Gerbert L., prof., academician of NAS of Ukraine
Dotsenko Volodymyr P., professor, doctor of sciences (chemistry)
Zinchenko Viktor F., professor, doctor of sciences (chemistry)
Efryushina Ninel P., prof., doctor of sciences (chemistry)
Golovenko Mykola Ya., prof., doctor of sciences (biology)
Kirichenko Tatiana I., doctor of sciences (chemistry)
Rusakova Natalya V. doctor of sciences (chemistry)
Romanov's'ka Iryna I., doctor of sciences (biology)
Menchuk Vasyl V., PhD (chemistry)
Karpenko Olexander S., PhD (chemistry)
Lyapunov Alexander Yu., PhD (chemistry)
Smola Serhiy S., PhD (chemistry)
Shesterenko Yulia A., PhD (chemistry)
Shesterenko Yevheniia A., PhD (chemistry)

Проблеми та досягнення сучасної хімії

П 78 Збірник тез доповідей XXII Наукової молодіжної конференції (Одеса.
14-15 вересня 2023 р.) / ред. Семенішин М. М. – Одеса: Бондаренко М. О.,
2023. – 32 с.

ISBN 978-617-8327-15-6

The Book of Abstracts of the XIX Scientific Youth Conference “Problems and achievements of the modern chemistry”, Odessa, 2023.

In the Book of Abstracts of the XIX Scientific Youth Conference “Problems and achievements of the modern chemistry,” the results of studies that have been performed in schools, research institutions and institutes of the national Academy of Sciences of Ukraine and other European countries in the field of organic, bioorganic, inorganic, analytical chemistry, biochemistry and ecology are presented.

**УДК 54.06
ББК 24.4**

ISBN 978-617-8327-15-6

ЕЛЕКТРОФІЛЬНА ЦИКЛІЗАЦІЯ 4,5-ДИАРИЛЗАМІЩЕНИХ 3-АЛІЛТІО-1,2,4-ТРИАЗОЛІВ *n*-МЕТОКСИФЕНІЛТЕЛУРТРИХЛОРИДОМ

КУТ Д.Ж., КУТ М.М.

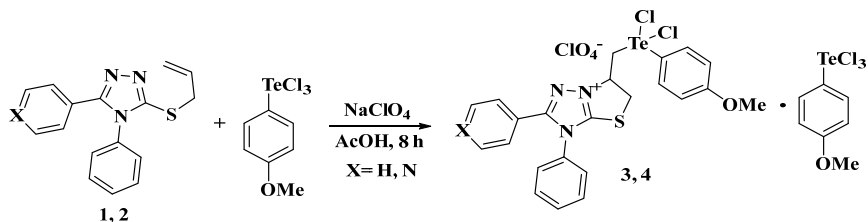
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Фединця, 53/1, Ужгород

e-mail: kutmykola@ukr.net

Похідні тіазолотриазолу володіють цілим рядом біологічної активності. Найбільш ефективним та простим методом синтезу тіазолотриазолів є електрофільна внутрішньомолекулярна циклізація ненасичених алкенільних(алкінільних) похідних 1,2,4-триазолу під дією різних електрофільних реагентів (галогени, тетрагалогеніди халькогенідів). Використання арилтелуртрихлоридів в реакціях з ненасиченими похідними 1,2,4-триазолу вивчено недостатньо. Тому метою даної роботи є дослідження регіоселективності арилтелуроохлорування алільних тіоетерів 1,2,4-триазолу.

В якості модельних об'єктів дослідження в реакції з *n*-метоксифенілтелуртрихлоридом використано алільні тіоетери 1,2,4-триазолу **1**, **2**. Встановлено, що при 8 годинному нагріванні вихідних реагентів у хлороформі чи льодяній оцтовій кислоті утворюються смолоподібні продукти, які ідентифікувати не вдалося. При додаванні сольової добавки натрій перхлорату в реакційне середовище тіоетери **1**, **2** зазнають телуро-індукованої гетероциклізації *n*-метоксифенілтелуртрихлоридом з утворенням перхлоратів 6-((дихлоро(4-метоксифеніл)-4-теланіл)метил)-5,6-дигідро-3*H*-тіазоло[3,2-*b*][1,2,4]триазол-7-ію **3**, **4**. Реакцію проводили в середовищі льодяної оцтової кислоти та при кімнатній температурі з 8-годинним перемішуванням реагентів.

Нами відмічено, що в результаті арилтелуроохлорування алільних тіоетерів **1**, **2**, незалежно від співвідношення реагентів утворюються молекулярні комплекси складу тіазолотриазол-електрофіл 1:1.



Таким чином, в результаті арилтелуроохлорування 4,5-диарилзаміщених 3-алілтїо-1,2,4-триазолів одержано солі тіазоло[3,2-*b*][1,2,4]триазолу. Підібрано оптимальні умови для проходження телуро-індукованої циклізації.

Наукове видання

ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ ХІМІЇ

**Збірник тез доповідей
XXII Наукової молодіжної конференції
(14-15 вересня 2023 р.)**

Українською та англійською мовами

Підписано до друку 07.08.2023 р.
Формат 60×84/16. Папір офсетний. Гарнітура TimesNewRoman
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 1,86. Наклад 50 прим.
Зам. № 0708/1

Надруковано з готового оригінал-макета у друкарні «Апрель»
ФОП Бондаренко М. О.
65045, м. Одеса, вул. В. Арнаутська, 60
Тел.: +38 (048) 235 79 76
info@aprel.od.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до державного реєстру видавців ДК № 4684 від 13.02.2014