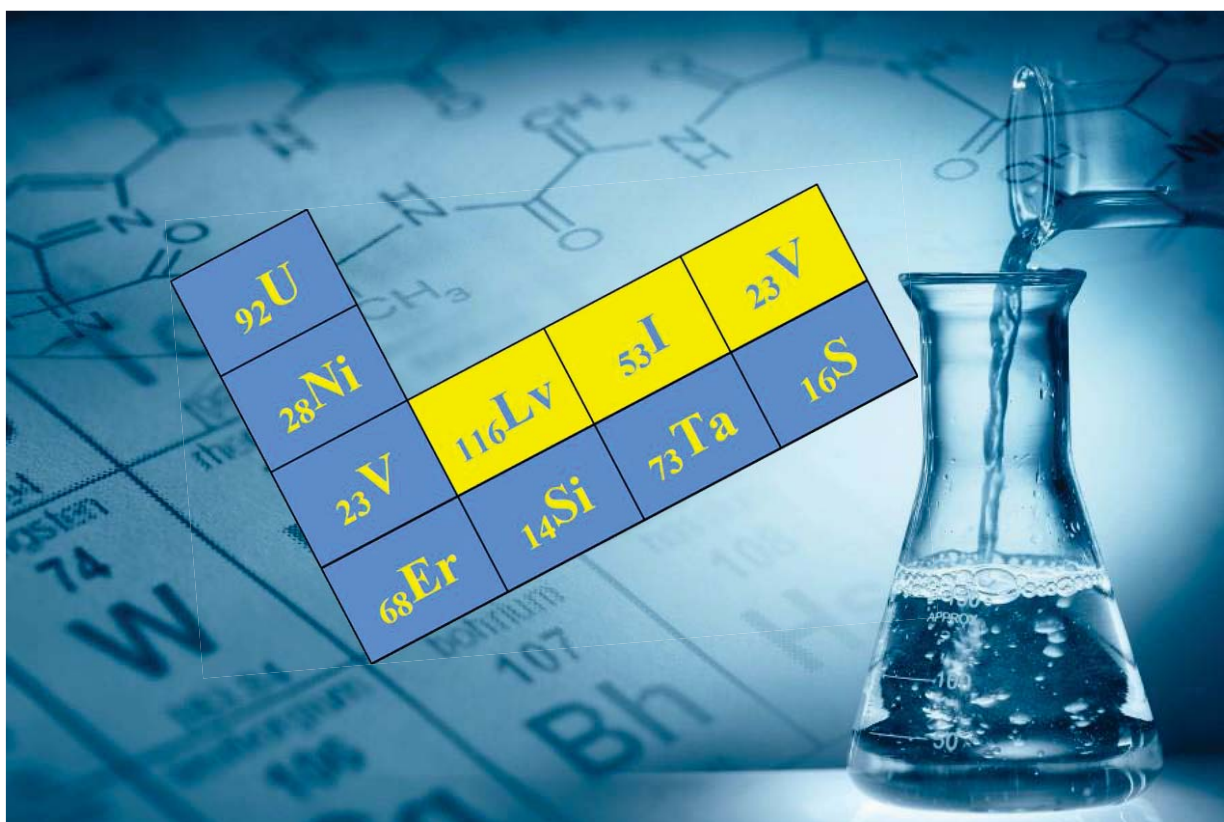




XVII НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ «ЛЬВІВСЬКІ ХІМІЧНІ ЧИТАННЯ – 2019»

присвячена 150 річчю від дня створення
**періодичної системи
хімічних елементів**



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
хімічний факультет

НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ШЕВЧЕНКА
хімічна комісія



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

XVII НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ЛЬВІВСЬКІ ХІМІЧНІ ЧИТАННЯ – 2019»

присвячена 150 річчю від дня створення

**періодичної системи
хімічних елементів**

2-5 червня 2019 року

ЛЬВІВ – 2019

Збірник наукових праць: XVII наукова конференція «Львівські хімічні читання – 2019». Львів, 2-5 червня 2019 року – Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2019. – 357 с.

В збірнику опубліковані матеріали фундаментальних і прикладних наукових досліджень в галузі неорганічної, аналітичної, органічної, біоорганічної, медичної, фізичної хімії, хімії довкілля, хімічної технології, матеріалознавства та наноструктурованих систем.

За зміст тез відповідальність несуть автори.

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНИХ ПОЗНАЧЕНЬ СЕКЦІЙ:

П – пленарні доповіді;

У – усні доповіді;

О – органічна, біоорганічна та медична хімія;

Ф – фізична хімія;

М – матеріалознавство та наноструктуровані системи;

Н – неорганічна хімія;

А – аналітична хімія;

Д – хімія довкілля;

Т – хімічна технологія.

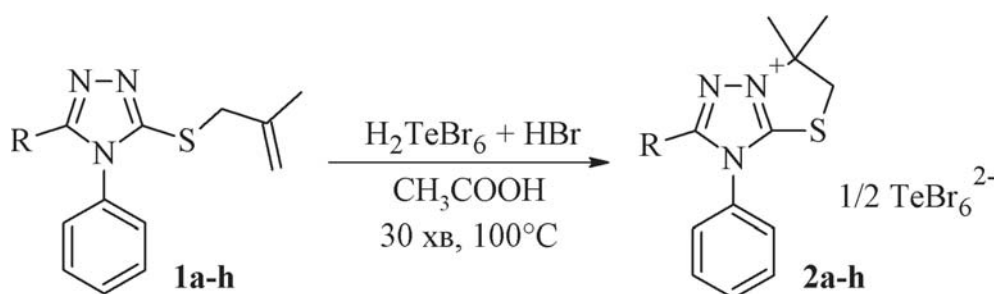
З – заочна участь

**ПРОТОН-ІНДУКОВАНА ЦИКЛІЗАЦІЯ
МЕТАЛІЛЬНИХ ТІОЕТЕРІВ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ**
Максим Фізер¹, Ганна Григорка¹, Михайло Сливка¹,
В'ячеслав Баумер², Василь Лендел¹

¹*Кафедра органічної хімії, ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
вул. Підгірна, 46, 88000 Ужгород, Україна
e-mail: max.fizer@uzhnu.edu.ua*

²*Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України,
пр. Науки 60, 61001 Харків, Україна*

Гексабромотелурати органічних нітрогеновмісних сполук дедалі більше привертають увагу дослідників [1]. Нагрівання 3-S-металіл-4-феніл-1,2,4-триазолів **1** з гексабромотелуратною кислотою у оцтовокислому середовищі приводить до протон-індукованої реакції циклізації з утворенням гексабромотелуратів конденсованої системи [1,3]тіазоло[3,2-*b*] [1,2,4]триазол-7-ію **2**:



R = C₆H₅ (**a**), C₆H₅NH (**b**), CH₃ (**c**), 3,4-(CH₃O)₂C₆H₃ (**d**), C₇H₁₅ (**e**),
4-(NO₂)C₆H₄ (**f**), 2-(OH)C₆H₄ (**g**), 3-(OH)C₆H₄ (**h**).

Склад та будову отриманих продуктів було надійно підтверджено елементним аналізом, спектрами ядерного магнітного резонансу (¹H, ¹³C), ІЧ спектрами, та рентгеноструктурними дослідженнями (рис.)

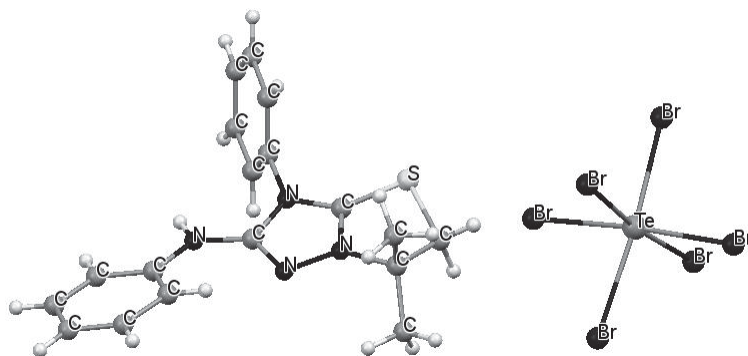


Рис. Фрагмент гексабромотелурату **2b**, за результатами РСА.

[1] M. Fizer, M. Slivka, R. Mariychuk, V. Baumer, V. Lendel. J. Mol. Struct. 2018, 1161, 226–236.