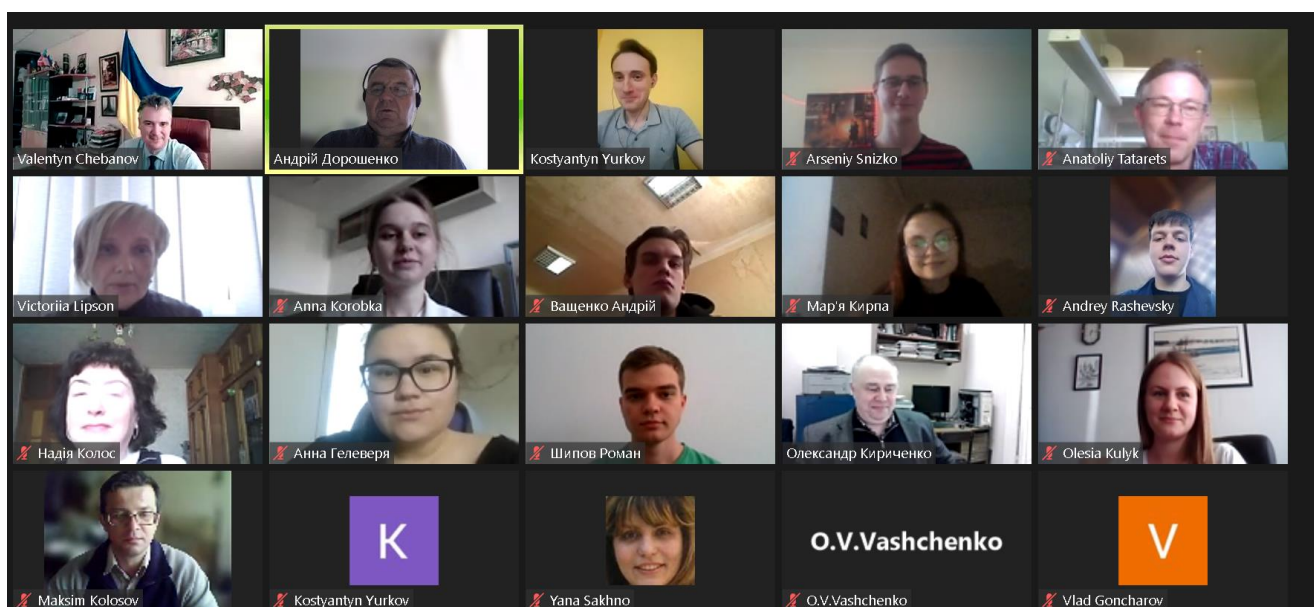


**XVI Всеукраїнська наукова конференція студентів та
аспірантів
«Хімічні Каразінські читання – 2024»
30 квітня 2024**

ФОТОЗВІТ

Секція органічної хімії



Актуальність роботи

Вивчення третинної будови білкових макромолекул з використанням методів флуоресцентної спектроскопії вимагає включення у молекулу флуорофорів, які не будуть впливати на будь-яку нативну поведінку досліджуваної системи. Серед таких сполук перспективними є флуоресцентні амінокислоти на основі триптофану (Тр)

THE JOURNAL OF
PHYSICAL
CHEMISTRY

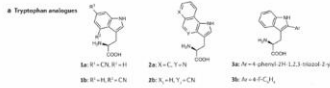
Tryptophan as a Template for Development of Visible Fluorescent Amino Acids

Published as part of *The Journal of Physical Chemistry virtual special issue "125 Years of The Journal of Physical Chemistry"*.

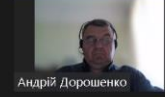
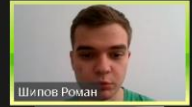
Arusha Acharya, Wenkai Zhang,^a and Feng Gai^b

Cite This: *J. Phys. Chem. B* 2021, 125, 5458–5465

Read Online



Kyrychenko A., Ladokhin A. S. Fluorescent probes and quenchers in studies of protein folding and protein-lipid interactions. *Chemical Record*. 2024, 4 (2), e202300232



Arseniy Snizko

Олександр Кир...

Олександр Кириченко

Maksim Kolosov

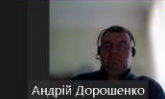
Maksim Kolosov

СИНТЕЗ ТА СПЕКТРАЛЬНО-ФЛУОРЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ НОВИХ ГІДРОФОБНО- МОДИФІКОВАНИХ ПОХІДНИХ 3-ГІДРОКСИФЛАВОНУ

Сніжко А.Д., Чепелева Л.В., Гладков Є.С., Рошаль О.Д., Кириченко О.В.

Науково-дослідний інститут хімії, Хімічний факультет,
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна,
майдан Свободи, 4, 61022 Харків, Україна

30 квітня 2024
Харків



Rostyslav Svoia...

Rostyslav Svoiakov

Олександр Кир...

Олександр Кириченко

Maksim Kolosov

Maksim Kolosov

Сенсори чутливі до мікрооточення

Утворення водневих зв'язків

Angew. Chem. 2018; 130 (25): 7595.

В'язкість

J. Mol. Liq. 2019; 285:123.

Полярність

Acc. Chem. Res. 2017; 50: 366.

Зв'язування з біоб'єктами

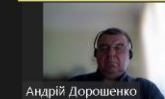
Methods Appl. Fluoresc. 2018; 6: 045004

Кислотність

J. Mater. Chem. B 2013;1: 661.

Комплексоутворення з ртуттю

Mol. Biomol. Spectroscopy 2021; 251: 119438.



Andriy Rashevs...

Andriy Rashevskiy

Владислав Вер...

Владислав Верещак

Maksim Kolosov

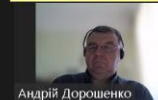
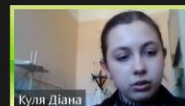
Maksim Kolosov



ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГІОСЕЛЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОФІЛЬНОЇ ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЇ 3-АЛІЛ-2-АЛКЕНІЛТІОХІНАЗОЛІН-4- ОНІВ

Куля Діана Юрївна

Науковий керівник:
к.х.н., доцент Кут Микола Михайлович



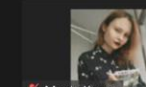
Aleksandr Kulychok

Владислав Верещак

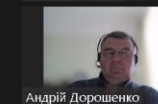
Владислав Верещак

Maksim Kolosov

Maksim Kolosov



Mariya Kirpa



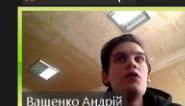
Andriy Doroshenko

Anna Korobka

Anna Korobka

Анна Гелеверя

Анна Гелеверя



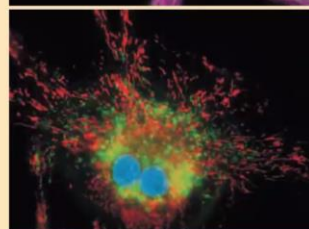
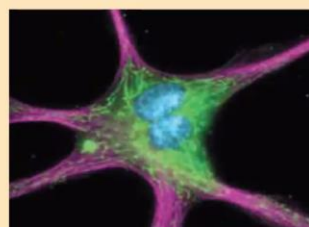
Вашченко Андрій

АКТУАЛЬНІСТЬ

- Медична діагностика
- Клітинна і молекулярна біологія
- Мультиплексний аналіз
- Імунологія
- Цитологія
- Протеоміка



Схематичне зображення флуоресцентного мітчика,
ковалентно зв'язаного з імуноглобуліном G

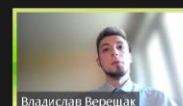


2

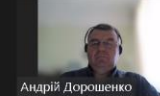
БІСАМІДИ УГІ НА ОСНОВІ ПІРОЛІЛ- β -ХЛОРВІНАЛАЛЬДЕГІДУ ТА ЇХ НЕЗВИЧАЙНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ

Секція: Органічна хімія

Циганков О. В., Верещак В. О., Савлук Т. О., Чебанов В. А.



Владислав Верещак



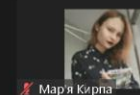
Андрій Дорошенко

Вашченко Андрій

Вашченко Андрій

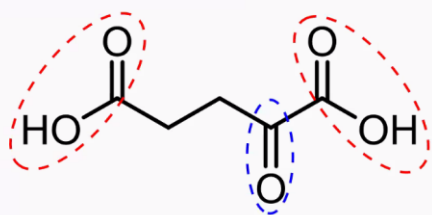
Maksim Kolosov

Maksim Kolosov



Мар'я Кірпа

α -Кетоглутарова кислота



Bayliak, M. M.; Lushchak, V. I. // *Ageing Research Reviews* 2021, 66, 101237.
Parker, S. J. [et al.] // *Nature Commun.* 2021, 12, 4905.
Sakhno Y. [et al.] // *Chem. Heterocycl. Compd.* 2021, 57(3), 261–265.
Gein, V. L.; Popov, A. V.; Kolla, W. E.; Popova, N. A. // *Pharmazie* 1993, 48, 107.

2



Синтез нових поліфункціональних похідних 1-азаспіро[3.3]гептану та їх застосування в медичній хімії

Киричок Олександр Олександрович

2024

■ **Об'єкт дослідження:** мезоіонні сполуки.

■ **Мета роботи:** Дослідити критерії класифікації мезоіонних сполук в зв'язку з їхньою електронною будовою.

■ **Актуальність:**

1. Ряд мезоіонних сполук проявляє біологічну активність, включаючи протипухлинну та антибактеріальну дію.

2. Високі дипольні моменти та делокалізація зарядів в молекулах мезоіонних сполук сприяє значним величинам нелінійно-оптичних сприйнятливостей та значній сольватохромії.



2

Aleksandr Kyrychok

Андрій Дорошенко

Владислав Вер...

Владислав Верещак

Maksim Kolosov

Maksim Kolosov

Vladislav Goncharov

Vladislav Goncharov

Андрій Дорошенко

Владислав Вер...

Владислав Верещак

Maksim Kolosov

Maksim Kolosov

Aleksandr Kyrychok

Мар'я Кирпа

Андрій Дорошенко

Anna Korobka

Anna Korobka

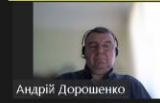
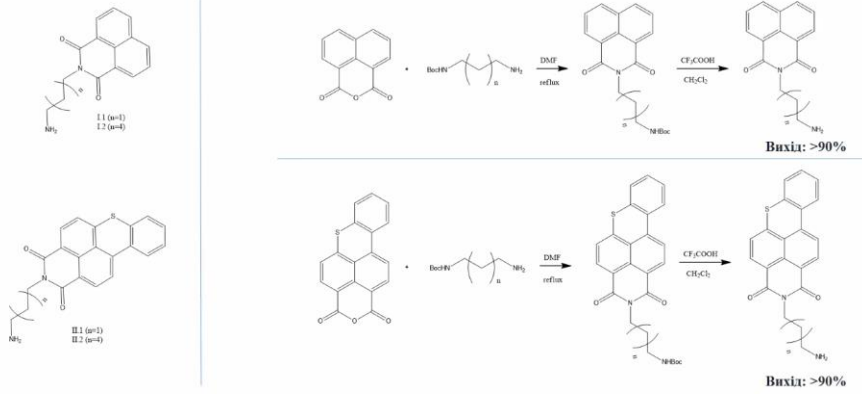
Анна Гелеверя

Анна Гелеверя

Maksim Kolosov

Maksim Kolosov

Синтез амінів I-II



Анна Гелевера

Анна Гелевера

Maksim Kolosov

Maksim Kolosov



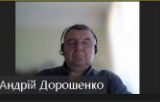
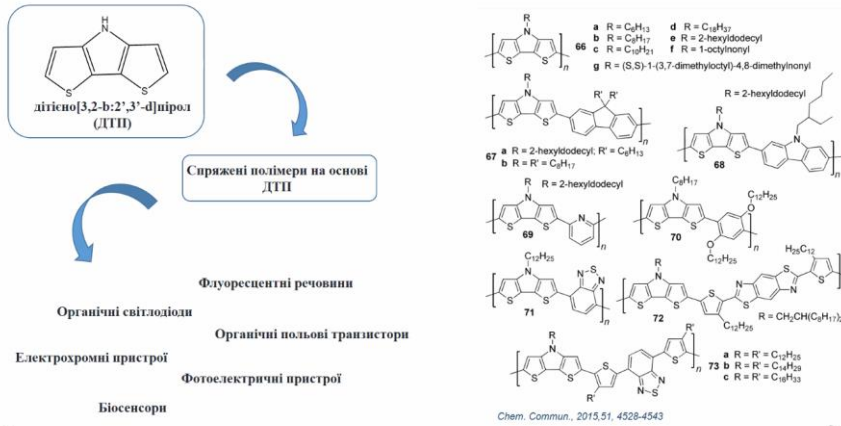
Мар'я Кирпа

You are viewing Anna Korobka's screen

View Options

Sign in View

Актуальність роботи



Анна Гелевера

Анна Гелевера

Maksim Kolosov

Maksim Kolosov



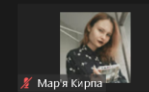
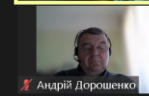
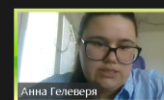
Мар'я Кирпа

You are viewing Анна Гелевера's screen View Options Sign in View

11

Активация Windows
Чтобы использовать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

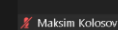
Unmute Stop Video Security Participants 24 Chat Share Screen Reactions Raise Hand Apps Whiteboards Notes More End



Надія Колос



Мaksim Kolosov



Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна
та
НТК «Інститут монокристалів» НАН України



Хімічні Каразінські читання - 2024

ОСОБЛИВОСТІ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ РЕАКЦІЙ 5-АМІНО-3-МЕТИЛТІО-1,2,4-ТРИАЗОЛУ З САЛІЦИЛОВИМИ АЛЬДЕГІДАМИ ТА ПІРОВИНОГРАДНОЮ КИСЛОТОЮ

Автори: *Юрков Костянтин Юрійович*
к.х.н., с.д. Сахно Яна Ігорівна,
чл.-кор. НАНУ, д.х.н., проф. Чебанов Валентин Анатолійович

Доповідач: *Юрков Костянтин Юрійович*



Kostyantyn Yurkov



Андрій Дорошенко

Шипов Роман



Arseniy Snizko



Kostyantyn Yurkov