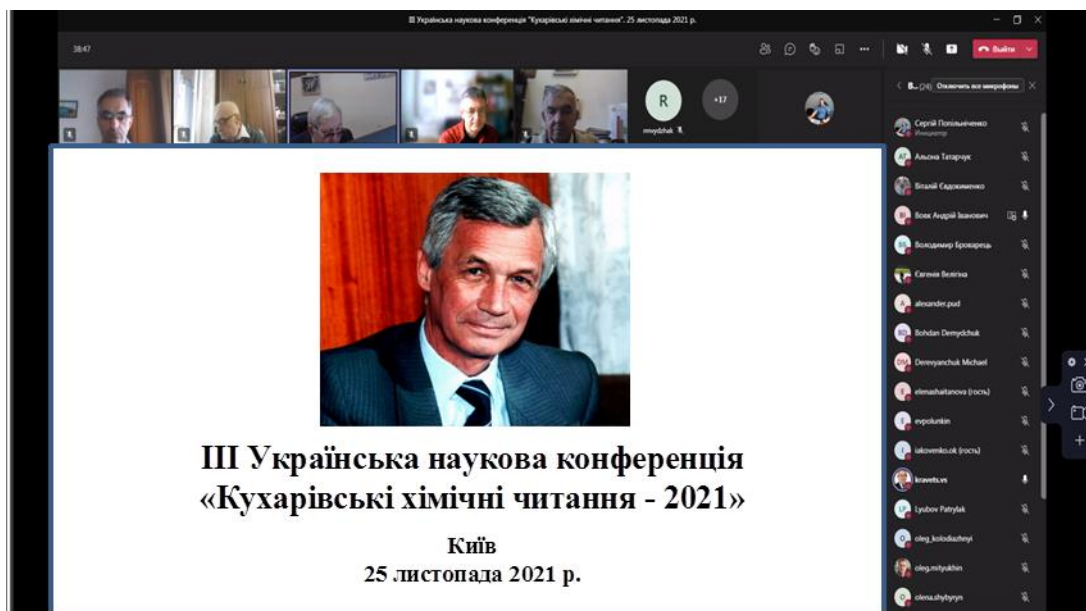


### III УКРАЇНЬСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ "КУХАРІВСЬКІ ХІМІЧНІ ЧИТАННЯ"

25 листопада 2021 року в Інституті біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України відбулася III Українська наукова конференція "Кухарівські хімічні читання". Конференція проходила в режимі *on-line* з використанням платформи Microsoft Teams.



Зі вступним словом до учасників і гостей конференції звернувся директор Інституту, чл.-кор. НАН України А.І. Вовк.



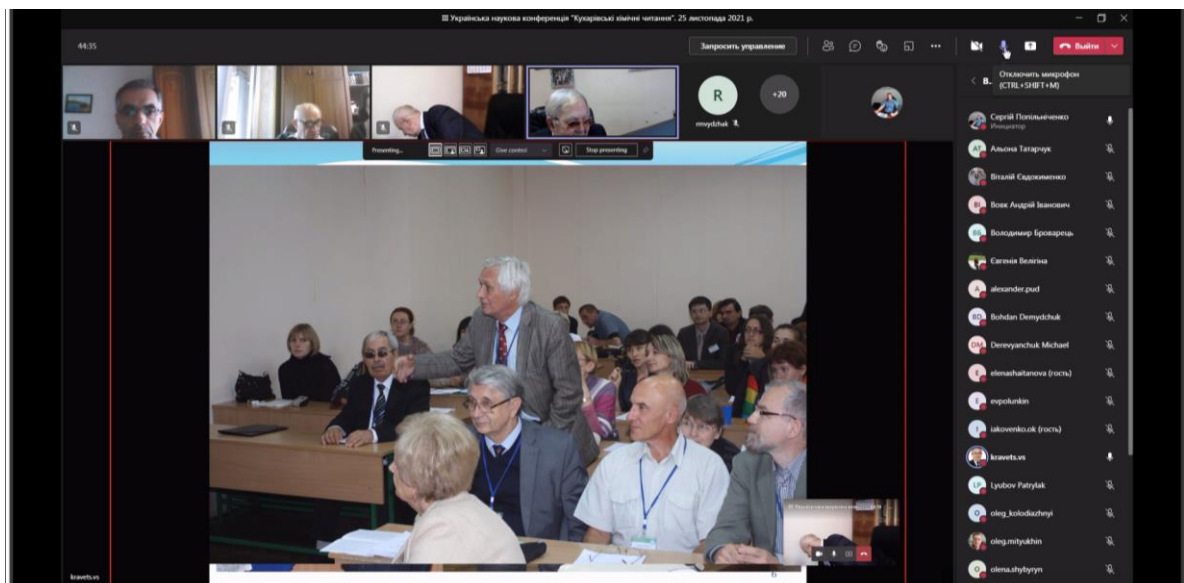
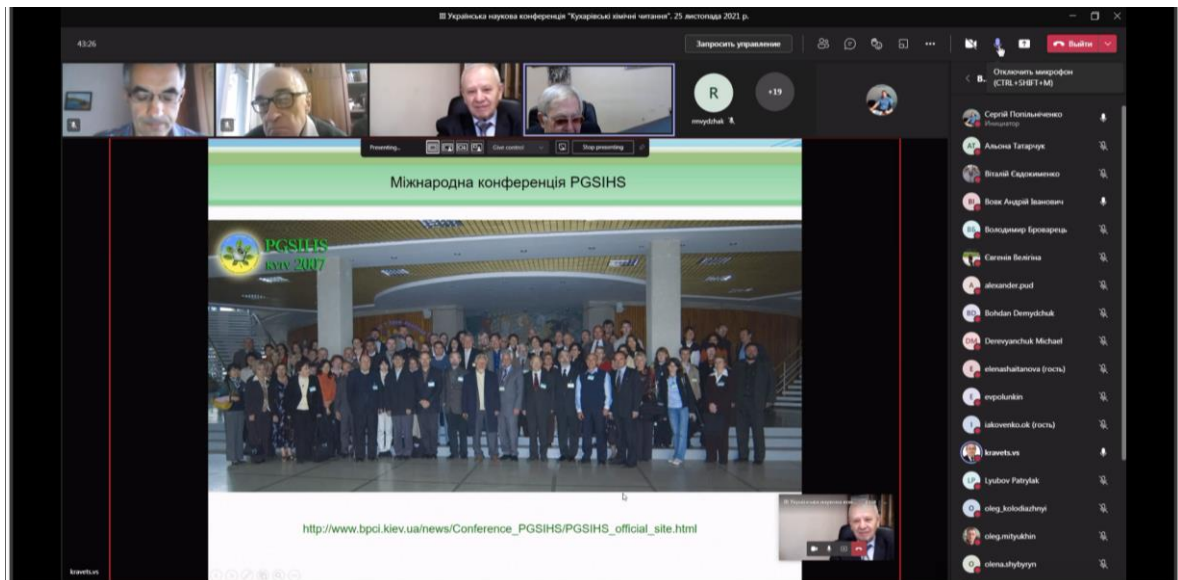
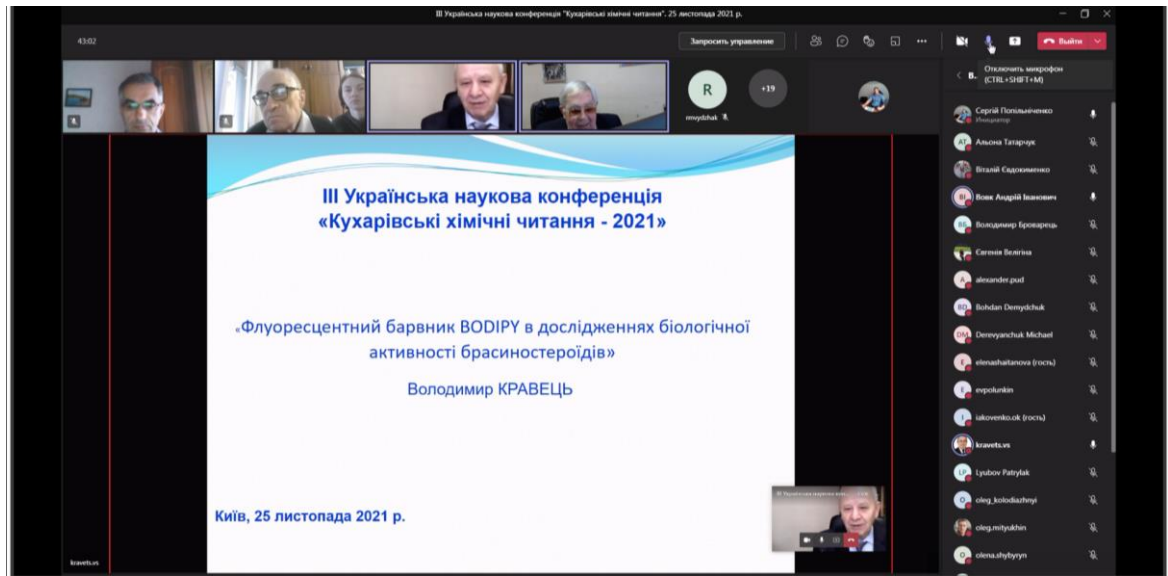
На конференції були виголошені пленарні доповіді за науковими напрямками:

- синтез потенційно біоактивних сполук і дослідження зв'язку між структурою і активністю;
- розробка наукових основ синтезу і технології одержання практично важливих продуктів і матеріалів з вуглеводневої сировини;
- розробка методів, спрямованих на розв'язання екологічних проблем України.

Загалом було виголошено 10 наукових доповідей.

## Виступи учасників наукової конференції

Доповідь д.б.н., проф. В.С. Кравця «Флуоресцентний барвник VODIPY в дослідженнях біологічної активності брасиностероїдів» (відділ молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини)



III Українська наукова конференція "Кураторські лінійні читання", 25 листопада 2021 р.

44:04

Запросить управление

Сергей Попельченко

Оформить микрофон (CTRL+SHIFT+M)

Сергей Попельченко (Модератор)

Алиона Татарчук

Віталій Садковиченко

Вова Андрій Іванович

Володимир Броварський

Светлана Белогла

alexander.pud

Bohdan Demchyshuk

Demchyshuk Michael

elenashatanova (гость)

evpolunin

ikovenko.ok (гость)

kzavets.vs

Lyubov Patrylak

oleg\_kolodachnyi

oleg.mityushin

olena.hubynyn

III Українська наукова конференція "Кураторські лінійні читання", 25 листопада 2021 р.

51:09

Запросить управление

Сергей Попельченко

Оформить все микрофоны

Сергей Попельченко (Модератор)

Алиона Татарчук

Віталій Садковиченко

Вова Андрій Іванович

Володимир Броварський

Светлана Белогла

Олег Сивий

Олександр Кобзар

Юрослав Проста

alexander.pud

Bohdan Demchyshuk

Demchyshuk Michael

elenashatanova (гость)

evpolunin

ikovenko.ok (гость)

kzavets.vs

Lyubov Patrylak

**A** eBL

**B** 0 0.01 0.1 1

eBL

eBL-BODIPY

**C**

Primary root length, cm

control

eBL

eBL-BODIPY

WT

bak1-4

III Українська наукова конференція "Кураторські лінійні читання", 25 листопада 2021 р.

57:04

Запросить управление

Сергей Попельченко

Оформить все микрофоны

Сергей Попельченко (Модератор)

Алиона Татарчук

Віталій Садковиченко

Вова Андрій Іванович

Володимир Броварський

Светлана Белогла

Олег Сивий

Олександр Кобзар

alexander.pud

Bohdan Demchyshuk

Demchyshuk Michael

elenashatanova (гость)

evpolunin

ikovenko.ok (гость)

kzavets.vs

Lyubov Patrylak

oleg\_kolodachnyi

**A** 15 min

**B** 00 min

**C**

**D**

**E**

**F**

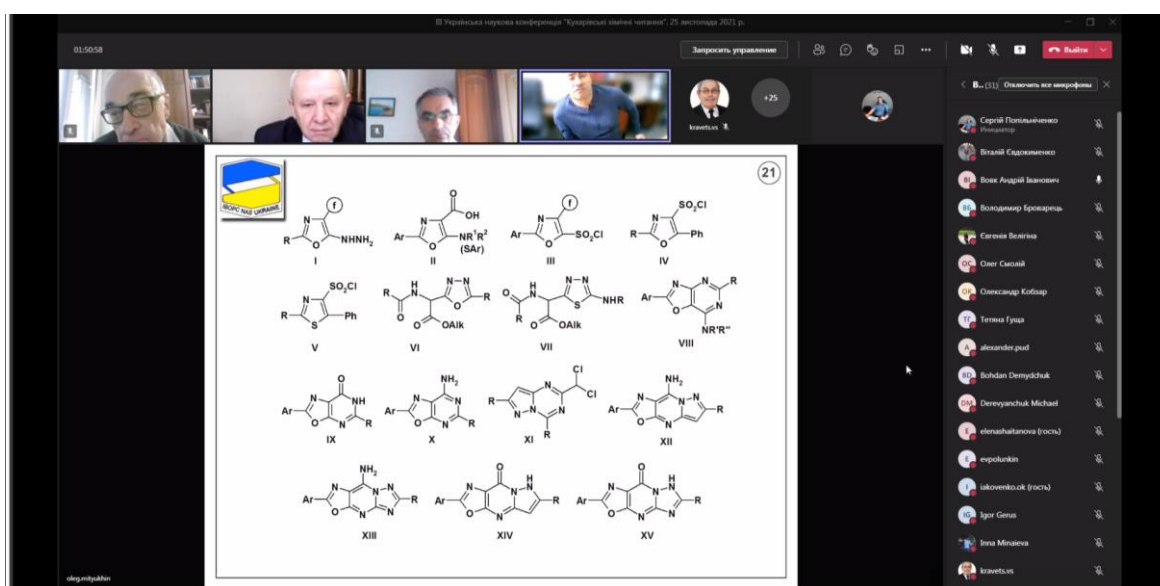
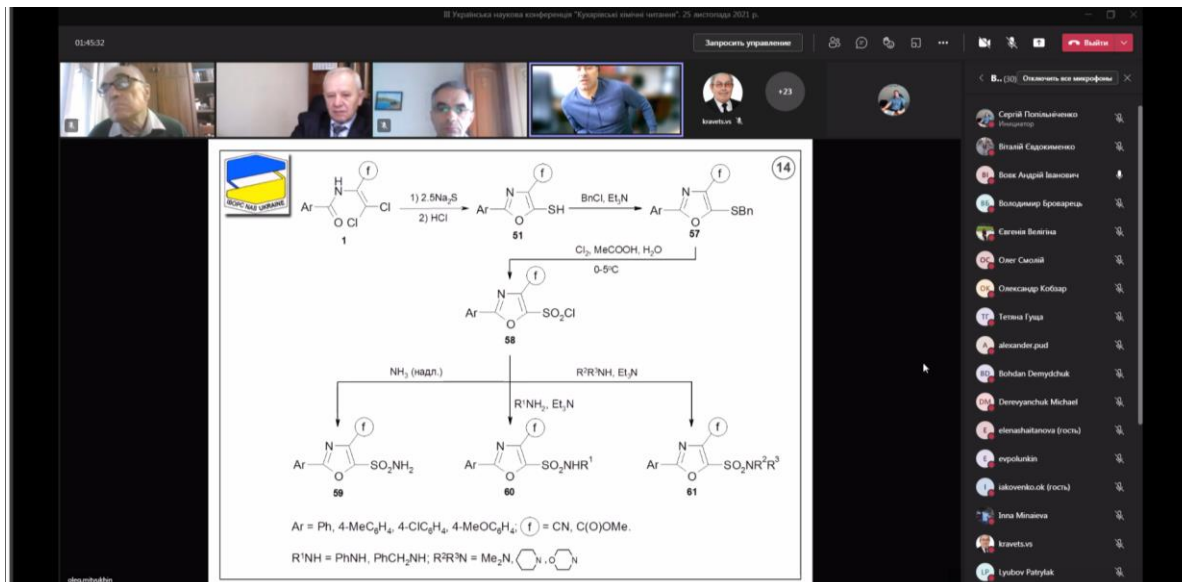
У дослідженнях клітинної біології флуоресцентні барвники для візуалізації часто наносяться на корінь безпосередньо у вигляді крапель, але в довгострокових фізіологічних дослідженнях (табто аналізах росту коренів) досліджувані сполуки повинні потрапляти в клітини з середовища. Ми досліджували проникнення eBL-BODIPY в корінь, поміщене в контакт з агаром, що містить барвник. Флуоресценція BODIPY була виявлена через клітинні стінки в зоні диференціації вже через 15 хвилин (мал. 3A,C,E).

\*\*\*\*\*

Доповідь д.х.н, ст.н.с. А.О. Колодяжної «Біокаталітичний підхід до синтезу оптично активних п'ятичленних циклічних систем» (відділ синтезу фізіологічно активних сполук фосфору)

\*\*\*\*\*

Доповідь к.х.н. С.Г. Пільо «Синтез нових біоактивних азотовмісних гетероциклів на основі енамідів та  $\alpha$ -хлоралкіламідів» (відділ хімії біоактивних азотовмісних гетероциклічних основ)



\*\*\*\*\*

*Доповідь д.х.н., проф. О.А. Пуда «Системні фактори впливу на властивості електропровідних/спряжених полімерів та їх наноконкомпозитів» (відділ хімії функціональних матеріалів)*

01:58:39

Українська наукова конференція "Українські вчені світові", 25 листопада 2021 р.

Запросить управление

Видео

Сергей Попельниченко  
Виктор WKTof\_S  
Владим Сидоренченко  
Васе Андрій Іванович  
Володимир Броварський  
Світлана Велишка  
Олег Сасий  
Олександр Кобзар  
Тетяна Гуца  
alexander.pud  
Bohdan Demychuk  
Demyanchuk Michael  
elenashaitanova (гость)  
evpolunkin  
iakovenko.ok (гость)  
Igor Genov  
Inna Minaieva

Системні фактори впливу на властивості електропровідних/спряжених полімерів та їх наноконкомпозитів

О.А. Пуда, М.О. Огурцов, Ю.В. Носков

Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кузаря НАНУ,  
Харківське шосе, 59, 62160, Київ

25 листопада 2021 р., "Українські вчені світові", ІСХН НАН України, Київ

Завантажити к слайду

III Українська наукова конференція "Українська хімічна читавка", 25 листопада 2021 р.

02:03:14

Запросить управление

alexander.pud, Ivanov Fed..., LP, +26

Степан Поліщук

Виктор WKTor\_5

Віталій Саджиківський

Володимир Бронярь

Світлана Велика

Олег Савицький

Олександр Кобзар

Тетяна Гуца

alexander.pud

Bohdan Demuyshuk

Demyanchuk Michael

elenashatanova (гость)

evrolyukin

jakovlenko.ok (гость)

Igor Genus

Inna Miralova

Презентація: Пошук нових регуляторів росту рослин серед азолів, азинів та їх конденсованих похідних

Допування політіофену

$E_g = 1.7-2.1 \text{ eV}$  Undoped state

Positive polaron

Positive bipolaron

Як специфічні іони можуть з'являтися в ЕПП?

where TS is  $\text{CH}_3\text{-C}_6\text{H}_4\text{-SO}_3^-$   
p - toluenesulfonate anion

FeCl<sub>3</sub>, FeTS<sub>2</sub>, HTS or NaTS, Cl<sub>2</sub><sup>-</sup> TS<sup>x</sup>

Завантажити злайди

III Українська наукова конференція "Українська хімічна читавка", 25 листопада 2021 р.

02:09:12

Запросить управление

alexander.pud, Ivanov Fed..., LP, +24

Степан Поліщук

Виктор WKTor\_5

Віталій Саджиківський

Володимир Бронярь

Світлана Велика

Олег Савицький

Олександр Кобзар

Тетяна Гуца

alexander.pud

Bohdan Demuyshuk

Demyanchuk Michael

elenashatanova (гость)

evrolyukin

jakovlenko.ok (гость)

Igor Genus

Inna Miralova

ivan.kondratov (гость)

Презентація: Пошук нових регуляторів росту рослин серед азолів, азинів та їх конденсованих похідних

Формування структури ядро-оболонки

Oxidant  $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8, \text{FeCl}_3$

amine, pyrrole, polythiophene, etc.

Якщо ми керуємо як специфічними взаємодіями на межі поділу між компонентами наноконструкції, так і умовами полімеризації, тоді ми контролюємо структуру, морфологію, регулярність, електрофізичні, сенсорні та інші характеристики електропровідного полімеру в оболонці.

25 листопада 2021 р., "Українська хімічна читавка", ІОНН НАН України, Київ

Завантажити злайди

\*\*\*\*\*

*Доповідь д.б.н., ст.н.с. В.А. Циганкової «Пошук нових регуляторів росту рослин серед азолів, азинів та їх конденсованих похідних» (відділ хімії біоактивних азотовмісних гетероциклічних основ)*

III Українська наукова конференція "Українська хімічна читавка", 25 листопада 2021 р.

02:51:27

Запросить управление

sturukova, Ivanov Fed..., LP, A, S, B5, +25

Степан Поліщук

Альона Татарчук

Виктор WKTor\_5

Віталій Саджиківський

Володимир Бронярь

Світлана Велика

Олег Савицький

Олександр Кобзар

Тетяна Гуца

alexander.pud

Bohdan Demuyshuk

Demyanchuk Michael

elenashatanova (гость)

evrolyukin

jakovlenko.ok (гость)

Igor Genus

Презентація: Пошук нових регуляторів росту рослин серед азолів, азинів та їх конденсованих похідних

ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ ІМ. В. П. КУХАРЯ НАН УКРАЇНИ

ДУ «ІНСТИТУТ ХАРЧОВОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ГЕНОМІКИ НАН УКРАЇНИ»

ПОШУК НОВИХ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН СЕРЕД АЗОЛІВ, АЗИНІВ ТА ЇХ КОНДЕНСОВАНИХ ПОХІДНИХ

В.А. Циганкова, В.С. Бронярь, А.І. Стець, Я.Б. Білом

м. Київ, 2021 р.

Завантажити злайди



02:38:00

Українська наукова конференція "Кухарівські хімічні читання", 25 листопада 2021 р.

Запросить управление

Выйти

Сергей Поповиченко  
Виктор WKT01\_5  
Владим Садюченко  
Вова Андрей Ваночкин  
Светлана Великая  
Олег Сисой  
Олександр Кобзар  
Тетяна Гуца  
alexander gud  
Bohdan Demuyshuk  
Demyanchuk Michael  
elenashatanova (гость)  
evrolinkin  
Iakovenko (гость)  
Igor Genus  
Irina Mtsiana  
Ivan.L.kondratov (гость)

Схема та зовнішній вигляд каталітичної установки

02:48:00

Українська наукова конференція "Кухарівські хімічні читання", 25 листопада 2021 р.

Запросить управление

Выйти

Сергей Поповиченко  
Альона Татарчук  
Виктор WKT01\_5  
Владим Садюченко  
Вова Андрей Ваночкин  
Владимир Броварський  
Светлана Великая  
Олег Сисой  
Олександр Кобзар  
Тетяна Гуца  
alexander gud  
Bohdan Demuyshuk  
Demyanchuk Michael  
elenashatanova (гость)  
evrolinkin  
Iakovenko (гость)  
Igor Genus

Дякую за увагу

\*\*\*\*\*  
 Довідь к.х.н. В.О. Євдокименка «Безвідходна переробка органовмісних відходів» (відділ органічного та нафтохімічного синтезу)  
 \*\*\*\*\*

31:28

Українська наукова конференція "Кухарівські хімічні читання", 25 листопада 2021 р. 2 записаних.

Запросить управление

Выйти

Участники

Введите имя

Отправка приглашения

В этом собрании (15)

Сергей Поповиченко  
Альона Татарчук  
Владим Садюченко  
Вова Андрей Ваночкин  
Владимир Броварський  
Олег Сисой  
evrolinkin  
Iakovenko (гость)  
Igor Genus  
Ivan.L.kondratov (гость)  
Iryubov Raityak  
oleg.kolodiazhnyi  
elenashatanova  
Safonov Oleg IBONH  
Yury.moskov

Кухарівські хімічні читання

Безвідходна переробка органовмісних відходів

Київ 2021



Українська наукова конференція "Курйорські хімічні читання", 25 листопада 2021 р. 2 засідання.

32:56

Запросити управління

Учасники

Ваше ім'я

Отправка приглашения

В этом собрании (14)

Отключить все микро...

Сергей Поповиченко (Министерство)

Альона Татарчук

Віталій Садовикенко

Володимир Броварський

Олександр Павлюк

sergolukin

Igor Getus

Ivan.Londratov (гость)

Lyubov Ralyuk

oleg.kobobashnyu

olekhalshyupin

Sablonov Oleg BOBN

ulyu.povlov

Продолжить (4)

Українська наукова конференція "Курйорські хімічні читання", 25 листопада 2021 р. 2 засідання.

[ Поиск / 00:12:18 (27.7%) ]

43:01

Запросити управління

Учасники

Ваше ім'я

Отправка приглашения

В этом собрании (17)

Отключить все микро...

Сергей Поповиченко (Министерство)

Альона Татарчук

Виктор WIKTOR\_05

Віталій Садовикенко

Володимир Броварський

Олег Сасий

Олександр Кобзар

Олександр Павлюк

sergolukin

iskovenko.04 (гость)

Igor Getus

Ihor Kartan

Ivan.Londratov (гость)

kravets.vv

Група	Урожайність (т/га)
Контроль	~10.0
ОМД-1	~12.0
ОМД-2	~13.0

Елемент	Вміст (%)
Волокно	~10.0
Лігнін	~15.0
Целюлоза	~20.0
Вуглеводи	~30.0
Білок	~4.0
Жири	~1.0

\*\*\*\*\*

*Доповідь к.х.н. І.С. Кондратова «3-Поліфлуороалкілзаміщені аналоги проліну: синтез та перспективи застосування» (відділ тонкого органічного синтезу)*

Українська наукова конференція "Курйорські хімічні читання", 25 листопада 2021 р. 2 засідання.

48:20

Запросити управління

Учасники

Ваше ім'я

Отправка приглашения

В этом собрании (14)

Отключить все микро...

Сергей Поповиченко (Министерство)

Альона Татарчук

Виктор WIKTOR\_05

Віталій Садовикенко

Володимир Броварський

Олександр Павлюк

Тетяна Гуца

sergolukin

iskovenko.04 (гость)

Igor Getus

Ihor Kartan

Enamine

3-Поліфлуороалкілзаміщені аналоги проліну: синтез та перспективи застосування

Іван Кондратов

Українська наукова конференція "Курорський хімічний читання", 25 листопада 2021 р. 2 засідання.

49:03

Володимир Броняра, Воєк Андрій Іванович, Іванів Ігор Іванович, Іванів Ігор Іванович

Enamine

Пам'яті Валерія Павловича Кухаря

(1942-2017)

Fluorine-containing Amino Acids: Synthesis and Properties

Іванів Ігор Іванович (гость)

2

Українська наукова конференція "Курорський хімічний читання", 25 листопада 2021 р. 2 засідання.

52:45

Володимир Броняра, Воєк Андрій Іванович, Іванів Ігор Іванович

Enamine

Пролін та його фторовані аналоги

L-Proline

Mono-F-Pro

Di-F-Pro

J. A. Hodges, R. T. Röhres, *J. Am. Chem. Soc.*, 2005, 127, 15923;  
W. Kim et al. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2006, 45, 8141;  
S. A. Thomas, *Chem. Commun.*, 2009, 3364.  
M. Hudlicky and J. Merola, *Tetrahedron Lett.*, 1990, 31, 7403  
M. Hudlicky, *J. Fluorine Chem.*, 1993, 40, 192;  
L. Demange et al. *Tetrahedron Lett.*, 1998, 39, 1169

L. Demange et al. *Tetrahedron Lett.*, 1998, 39, 1169  
C. Doebelin et al. *Tetrahedron Lett.*, 2014, 57, 5458  
B. Ucinou et al. *Chem. Commun.*, 2018, 54, 5118

Іванів Ігор Іванович (гость)

4

\*\*\*\*\*  
 Доповідь к.х.н. О.Л. Кобзаря «Ацилфосфонові кислоти та їх похідні як фотоконтрольовані інгібітори глутатіон-S-трансфераз» (відділ механізмів біоорганічних реакцій)  
 \*\*\*\*\*

Українська наукова конференція "Курорський хімічний читання", 25 листопада 2021 р. 2 засідання.

01:17:58

Володимир Броняра, Іванів Ігор Іванович, Кобзар Олександр Леонідович

Запросить управление

Іванів Ігор Іванович

Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України

Кобзар Олександр Леонідович

Ацилфосфонові кислоти та їх похідні як фотоконтрольовані інгібітори глутатіон-S-трансфераз

365 nm

GST

UV-induced inhibition

R = Me, t-Bu, 4-t-BuC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-FC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>

Кобзар Олександр Леонідович



## Робоча атмосфера конференції

