



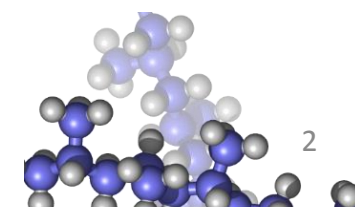
**Навчально-науковий центр
хімічного матеріалознавства
та нанотехнологій**

Звіт за 2021 рік

*Навчально-науковий центр хімічного матеріалознавства і нанотехнологій створений **наказом ректора від 02.10.2017 року.***

Основні напрямки діяльності ННЦ:

- проведення фундаментальних і прикладних досліджень та збільшення кількості наукових публікацій у виданнях, що мають високий рейтинг і входять до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science;
- міжнародне наукове, науково-технічне та освітнє співробітництво з університетами-партнерами, фірмами, фондами;
- розвиток матеріально-технічної бази для проведення наукових досліджень та інноваційної діяльності;
- надання організаційної допомоги та лабораторної бази студентам і аспірантам під час виконання експериментальної частини курсових, дипломних і дисертаційних робіт;
- організація наукових конференцій, проведення засідань студентських наукових гуртків, наукових семінарів тощо.



Команда



Татарчук Тетяна Романівна

директор навчально-наукового центру, доцент кафедри хімії, к.х.н

✉ tetyana.tatarchuk@pnu.edu.ua

Scopus GoogleScholar ResearchGate

CURRICULUM VITAE



Данилюк Назарій Володимирович

провідний фахівець, магістр хімії

✉ nazarii.danyliuk@pnu.edu.ua

Scopus GoogleScholar ResearchGate

CURRICULUM VITAE



Палійчук Наталія Дмитрівна

провідний фахівець навчально-наукового центру, магістр хімії

✉ nsbu@ukr.net

Scopus

НАУКОВА ГРУПА



Мислін Мар'яна Вікторівна

старший лаборант кафедри хімії, магістр хімії

✉ marjanysik@gmail.com

Scopus GoogleScholar ResearchGate

CURRICULUM VITAE



Ляковська Марія Романівна

аспірантка кафедри хімії, магістр хімії

✉ lyaskovskam@gmail.com

Scopus GoogleScholar

CURRICULUM VITAE



Старко Ірина Юрївна

аспірантка кафедри хімії, магістр хімії

✉ starkoiryna93@gmail.com

Scopus

CURRICULUM VITAE



Лапчук Іванна Василівна

студентка 4-го року навчання спеціальності 102 Хімія

✉ ivannelapchuk@gmail.com

Scopus ResearchGate

Наукові проекти ННЦ



NARODOWA AGENCJA
WYMIANY AKADEMICKIEJ

Українсько-польський двосторонній проект
**«Фотокаталітичні гібридні системи для
очищення води» (2020-2021)**

*Керівник проекту – **Татарчук Т.Р.***

Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej + МОНУ



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

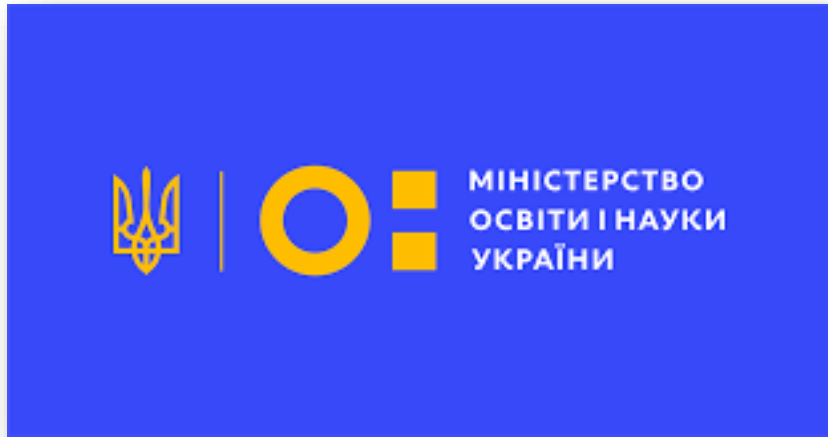
**«Інженерія металоксидних каталізаторів з
функцією регулювання активності для
гідросорадикальної дезінфекції води»**

(2021-2023)

*Керівник проекту – **Татарчук Т.Р.***

Міністерство освіти і науки України

Спільні наукові проекти ННЦ та кафедри хімії



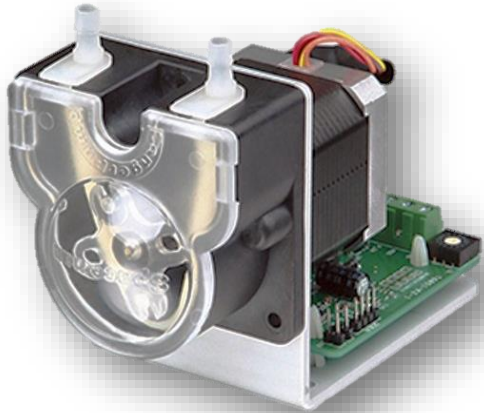
«Нові фотокаталітичні системи на основі гетеронаноструктурованого діоксиду титану»

(2020-2022)

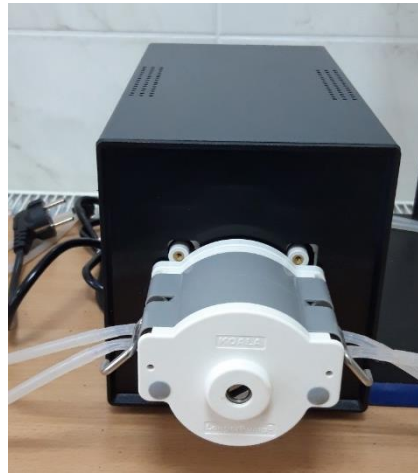
*Керівник проекту – **Миронюк І.Ф.***

Міністерство освіти і науки України

Лабораторне обладнання



Перистальтичний насос
ОЕМ T100-S118&JY15-12



Перистальтичний
насос з головкою
(1,2,3,4) ОЕМ T600-S21



Система перистальтичних
насосів Injecta NK.LP



Прилад вакуумного
фільтрування ПВФ-35ПП

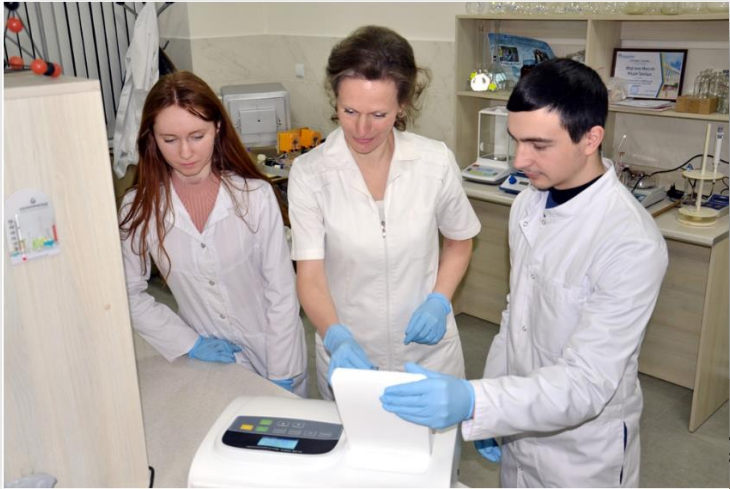


Електроплитка
"Термія"

Навчальна діяльність

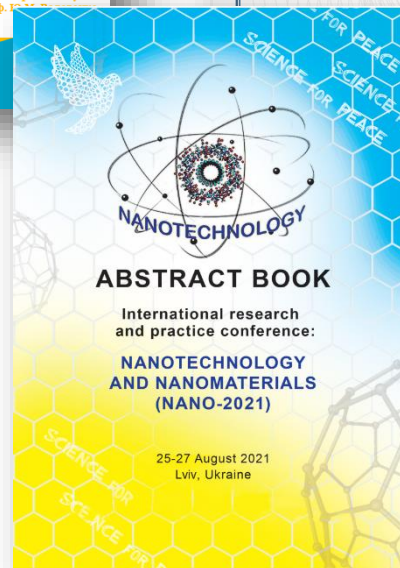
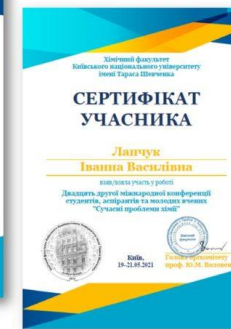
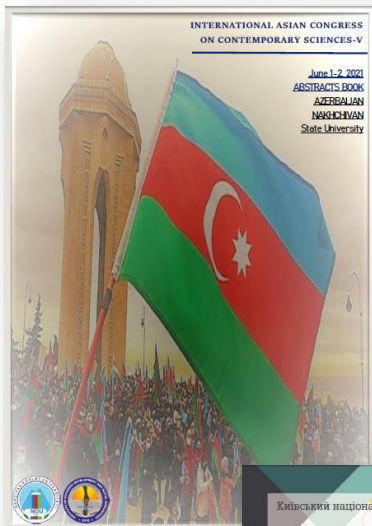
В лабораторії ННЦ проводяться лабораторні заняття для студентів спеціальності 102 Хімія :

- Фізична хімія (ОР Бакалавр)
- Аналітична хімія харчових продуктів (ОР Магістр)
- Технології очищення води (ОР Доктор філософії)



Участь у конференціях

8 тез доповідей на міжнародних та Всеукраїнських конференціях студентів, аспірантів та молодих вчених



Наукові семінари

Навчально-науковий центр хімічного матеріалознавства і нанотехнологій спільно з кафедрою хімії провів науковий семінар за участю закордонних вчених



SCIENTIFIC SEMINAR

The determination of laureth sulfate (SLES) in detergents by titrimetric method

07.05.2021, 13:00 (Kiev Time)
(online meeting at ZOOM)

dr. Dorota ZIÓŁKOWSKA
Faculty of Chemical Technology and Engineering
University of Science and Technology
Bydgoszcz, POLAND

dr. Iryna SYROTYSKA
Department of Biological and Medical Chemistry
Ivano-Frankivsk National Medical University
UKRAINE



Zoom Конференція, 40 мин

Вы просматриваете экран Dorota Ziolkowska UTP

Настройки просмотра

Tetiana Tatar... Alex Shyichuk Dorota Ziolkows... Ирина Sergiy Kurta

WTiCh
70 UTP

Faculty of Chemical Technology and Engineering

Chromatograf gazowy Agilent 7890 B, z detektorem MS

Включить звук Остановить видео Безопасность Участники 11 Чат Демонстрация экрана Реакции Дополнительно Завершение

Участь у акредитаціях освітніх програм



ОП 102 Хімія (Бакалавр) – акредитована !

Підсумок сильних сторін програми та позитивних практик

діяльності, розбудові матеріально-технічної бази навчального процесу. 6) Студенти мають доступ до ресурсів Навчально-наукового центру хімічного матеріалознавства та нанотехнологій ПНУ ім. Василя Стефаника, які використовуються під час виконання НДРС з подальшим опублікуванням результатів у закордонних наукових виданнях з високим імпаکت-фактором. 7) Студенти реалізують науковий потенціал, виконуючи дослідження у Студентській проблемній групі «Хімія неорганічних металоксидних наноматеріалів». 8) Наявний електронний



ОП 102 Хімія (PhD) – акредитована !

Підсумок сильних сторін програми та позитивних практик

проектів, зокрема й міжнародних, та організації міжнародних конференцій; 8) Функціонування Навчально-наукового центру хімічного матеріалознавства та нанотехнологій для надання організаційної допомоги та лабораторної бази студентам і аспірантам під час проведення наукових досліджень; 9) Аспіранти мають можливість проводити наукові дослідження у сучасних науково-навчальних центрах і лабораторіях як в Україні, так і за кордоном; 10) Проведення аспірантами спільних наукових досліджень з університетами Польщі і Королівства

Міжнародна співпраця



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

❖ *Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*

Poland

❖ *Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich*

Poland

❖ *University of Bahrain*

Kingdom of Bahrain



❖ *King Saud University*

Saudi Arabia

جامعة
الملك سعود
King Saud University



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich



Договори про співпрацю

ДОГОВІР №43с/21
про співпрацю між

Навчально-науковим центром хімічного матеріалознавства і нанотехнологій
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
та

Науково-технічним і навчальним центром низькотемпературних досліджень
Львівського національного університету імені Івана Франка

„26” квітня 2021 р.

Навчально-науковий центр
«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
Сторона 1) в особі директора
Науково-технічного і навчального
Львівського національного університету імені Івана Франка
особі завідувача Гречуха
Договір про наступне:

ДОГОВІР 53с/21
про співпрацю між

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
та Інститутом загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського
НАН України

„18” травня 2021 р.

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
(далі – Університет) в особі ректора Ігоря Євгеновича Цепенди
підставі Статуту Університету з однієї сторони та Інститутом загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського НАН України
директора Пехня Василя Івановича, який діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей Договір про наступне:

ДОГОВІР 62с/21
про співпрацю між

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
та Інститутом сорбції та проблем ендоекології НАН України

„14” 06 2021 р.

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
(далі – Університет) в особі ректора Цепенди Ігоря Євгеновича, який діє на підставі Статуту Університету з однієї сторони та Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України (далі – Інститут) в особі директора Брея Володимира Вікторовича, який діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей Договір про наступне:



Підвищення кваліфікації

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 9 лютого 2021 року

Nazarii Danyliuk

прослухав(ла) вебінар

Авторські профілі науковця:
бонус чи тягар

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси
та навчання,
Clarivate

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 10 лютого 2021 року

Nazarii Danyliuk

прослухав(ла) вебінар

Можливості і функції референс

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси
та навчання,
Clarivate

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 11 лютого 2021 року

Nazarii Danyliuk

прослухав(ла) вебінар

Розширений пошук в но

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси
та навчання,
Clarivate

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 12 лютого 2021 року

Nazarii Danyliuk

прослухав(ла) вебінар

Відкритий доступ та план S

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси
та навчання,
Clarivate



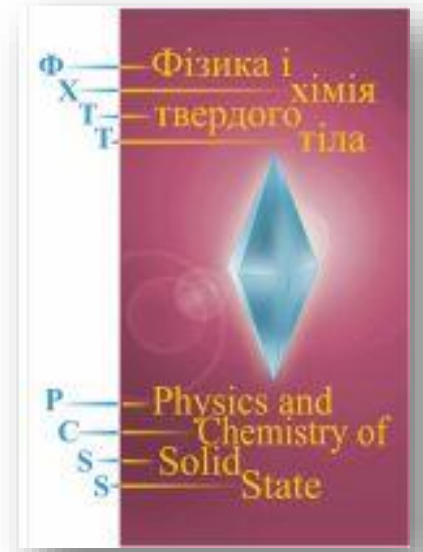
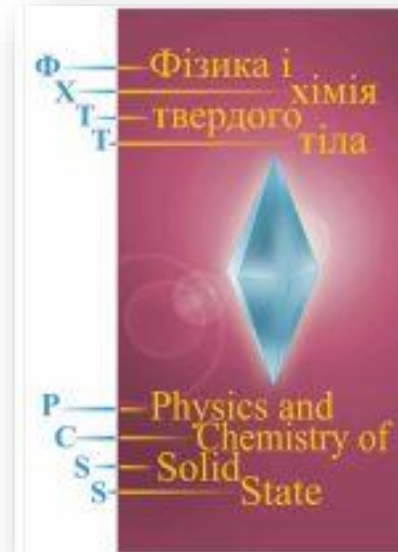
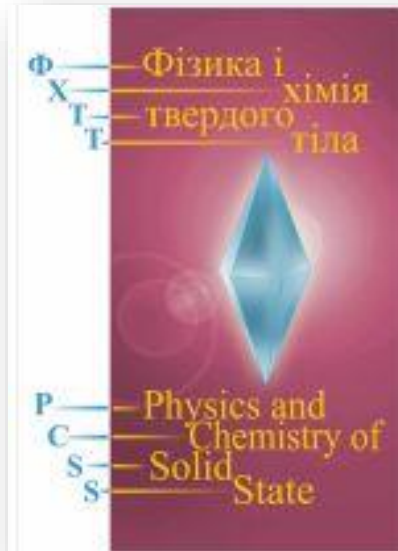
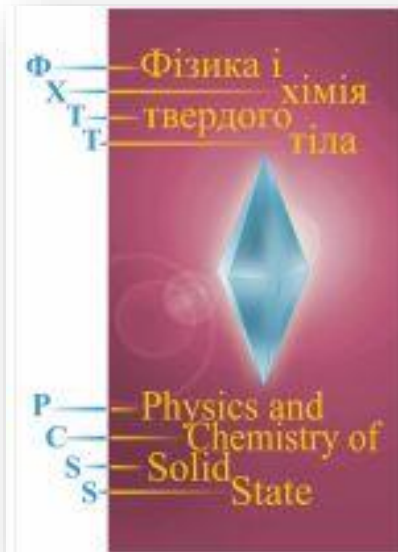
Монографія



Лапчук І. В.,
Шийчук О. В.,
Татарчук Т. Р.
**Біоцидні поверхні: інженерія,
механізм дії та застосування :**
Монографія. Івано-Франківськ, 2021. –
258 с. – ISBN 978-966-640-512-1

Наукові статті (Scopus)

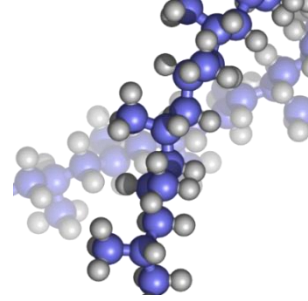
«Фізика і хімія твердого тіла»



Наукові статті (Scopus, квартал Q1-Q2)

7 статей

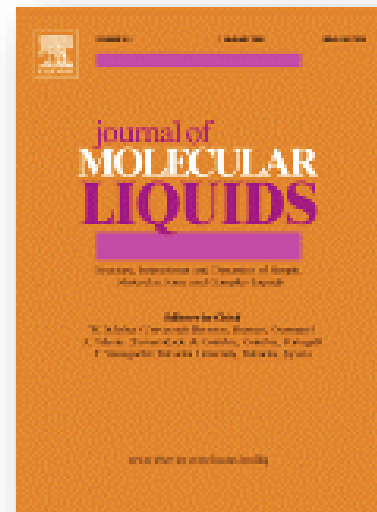
(сумарний Impact Factor опублікованих статей **IF > 30**)



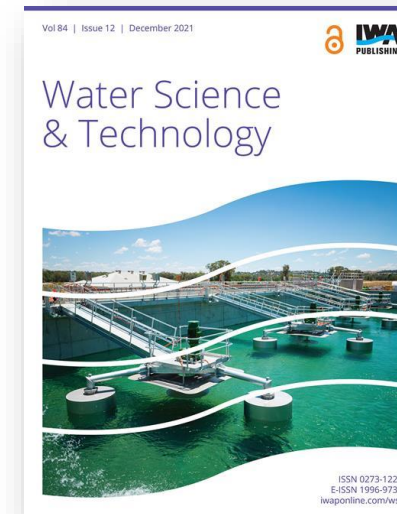
IF = 13.273



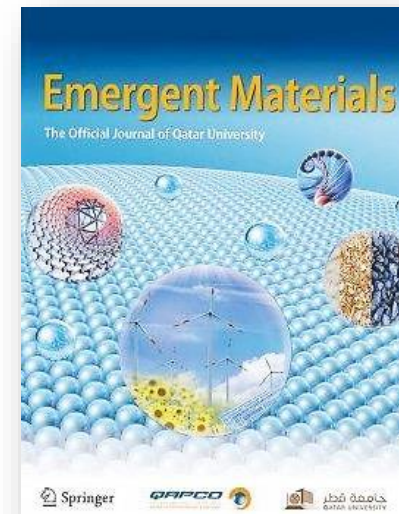
IF = 7.086



IF = 6.165



IF = 1.915



IS = 0.64



IF = 2.193

Наукові статті ПНУ за 2021 рік (Scopus)

Search within results...



Refine results

Limit to

Exclude

Open Access

All Open Access

(108) >

Gold

(82) >

Hybrid Gold

(5) >

Bronze

(17) >

Green

(24) >

Learn more

Year

2021

(210) >

Author name

Kotsyubynsky, V.O.

(14) >

Popadynets, N.

(14) >

Hryhoruk, I.

(13) >

Boychuk, V.M.

(12) >

Analyze search results

Show all abstracts Sort on: Cited by (highest)



All

Text export

Download

View citation overview

View cited by

Save to list

...



Document title

Authors

Year

Source

Cited by

1 Magnesium-zinc ferrites as magnetic adsorbents for Cr(VI) and Ni(II) ions removal: Cation distribution and antistructure modeling Tatarchuk, T., Myslin, M., Lapchuk, I., (...), Bogacz, B.F., Pędziwiatr, A.T. 2021 Chemosphere 270,129414 22

View abstract View at Publisher Related documents

2 Green synthesis, structure, cations distribution and bonding characteristics of superparamagnetic cobalt-zinc ferrites nanoparticles for Pb(II) adsorption and magnetic hyperthermia applications Tatarchuk, T., Shyichuk, A., Sojka, Z., (...), Kwiatkowska-Marks, S., Danyliuk, N. 2021 Journal of Molecular Liquids 328,115375 11

View abstract View at Publisher Related documents

3 The lateral order on Riesz spaces and orthogonally additive operators *Open Access* Mykhaylyuk, V., Pliev, M., Popov, M. 2021 Positivity 25(2), pp. 291-327 11

View abstract View at Publisher Related documents

4 Insight into the transport properties and enhanced thermoelectric performance of n-type $Pb_{1-x}Sb_xTe$ Parashchuk, T., Horichok, I., Kosonowski, A., (...), Kruk, A., Wojciechowski, K.T. 2021 Journal of Alloys and Compounds 860,158355 10

Цитування у базі даних SCOPUS за 2021 р.

Tatarchuk, Tetiana R.

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#)

[57191030772](#) <https://orcid.org/0000-0002-0056-2455>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential author match](#)

Metrics overview

68
Documents by author

1997
Citations by 1166 documents

25
h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



732 цитування

[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

Paliychuk, Natalia D.

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#)

[57191575189](#) [Connect to ORCID](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential author match](#)

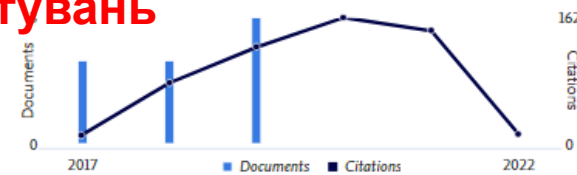
Metrics overview

7
Documents by author

532
Citations by 427 documents

7
h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



145 цитувань

[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

Danyiuk, Nazarii V.

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#)

[57216363822](#) <https://orcid.org/0000-0002-5510-4515>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential author match](#)

Metrics overview

9
Documents by author

84
Citations by 71 documents

4
h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



63 цитування

[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

18

2019
рік

Цитування статей,
опублікованих
ЦХМНТ у співавторстві



Цитування статей



Scopus

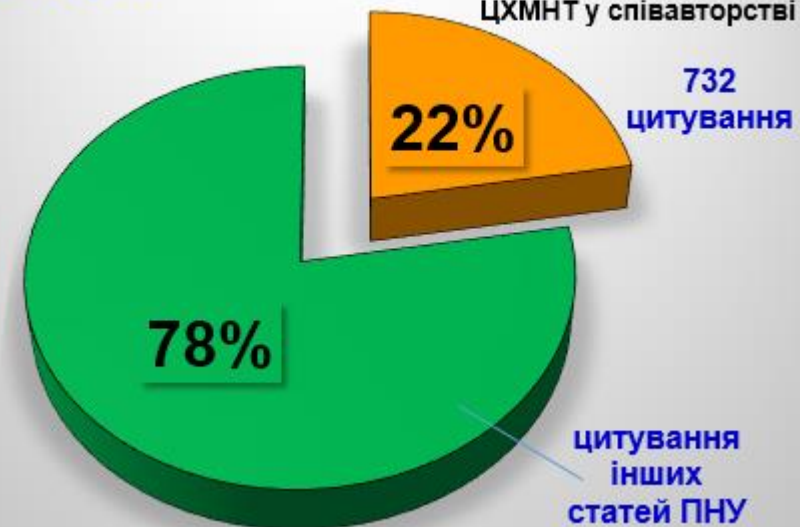
2020
рік

Цитування статей,
опублікованих
ЦХМНТ у співавторстві



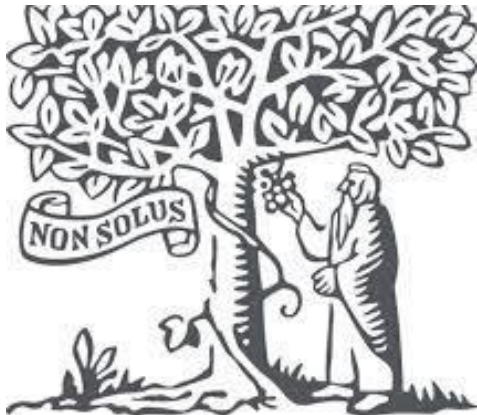
2021 рік

Цитування статей,
опублікованих
ЦХМНТ у співавторстві



Директорка Центру Тетяна Татарчук увійшла до рейтингу ТОП-2% найцитованіших вчених світу

Stanford-Elsevier list of the
world's top 2% of scientists



ELSEVIER

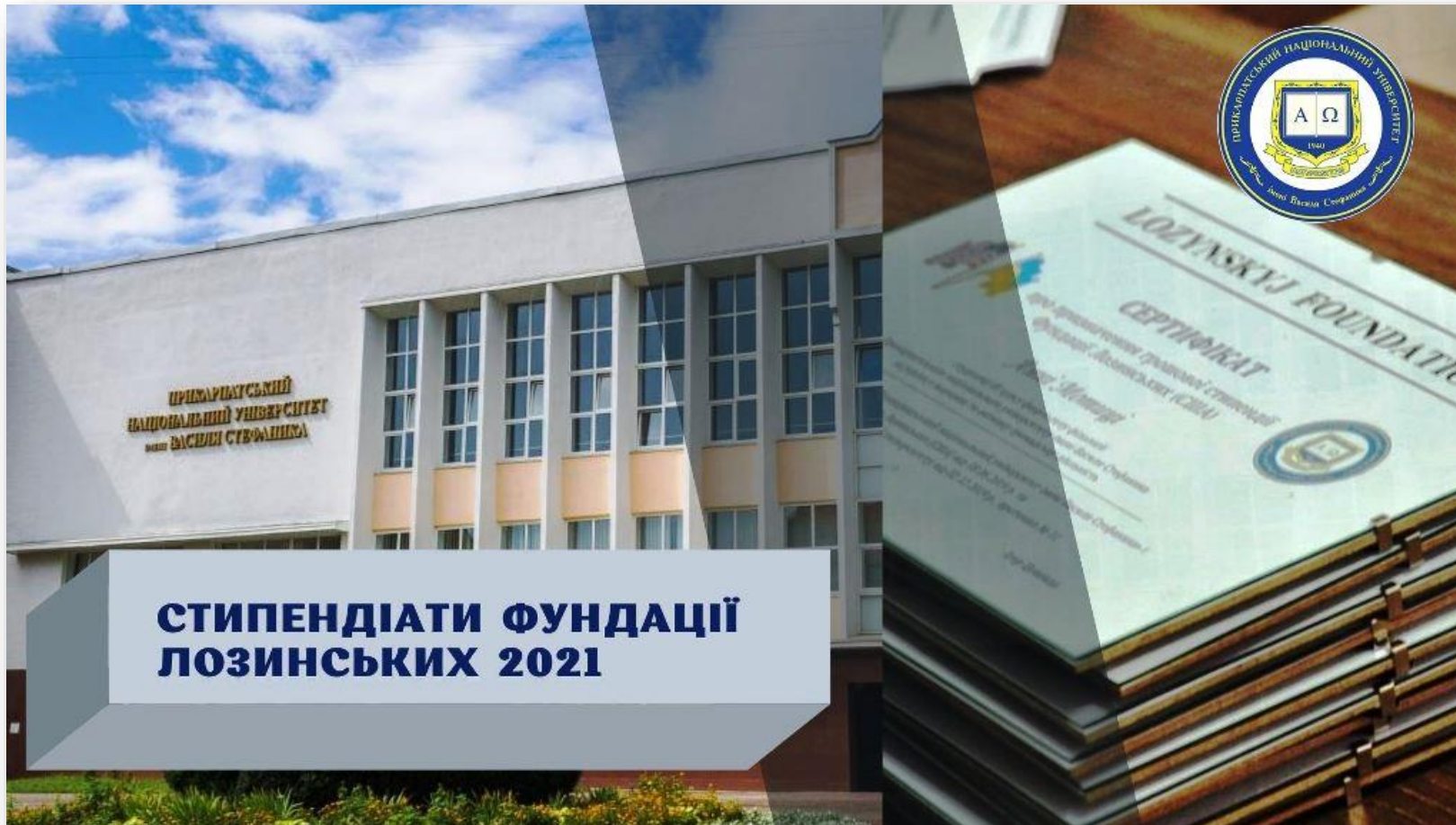


*Викладачі Прикарпатського національного університету
Володимир Луцак, Олег Луцак і Тетяна Татарчук
потрапили до рейтингу ТОП-2% найцитованіших вчених світу.*

- Список включає понад 190 тисяч провідних вчених з усього світу, які розподілені за 22 науковими напрямками та 176 конкретними підгалуззями.

Провідний фахівець центру **Назарій Данилюк** став стипендіатом Фундації Лозинських!

Серед 11 випускників-магістрів 2020 року різних факультетів/інститутів Прикарпатського університету **Назарій Данилюк** отримав найбільшу кількість балів і здобув винагороду від **Фундації Лозинських** (США) у розмірі 1000 доларів США.



**СТИПЕНДІАТИ ФУНДАЦІЇ
ЛОЗИНСЬКИХ 2021**





За кращу магістерську роботу: студент Прикарпатського університету отримав 1000 доларів США від Фондації Лозинських

08.11.2021, 10:54 Тіна Любчик



<https://firtka.if.ua/blog/view/za-krashchu-magistersku-robotu-student-prikarpatskogo-universitetu-otrimav-1000-dolariv-ssha-vid-fundatsiyi-lozinskikh>

Наші студенти і випускники – наша гордість !

Крім того, стипендією програмою Фондації Лозинських передбачили й конкурс на кращу магістерську роботу. Цьогоріч у ньому переміг випускник факультету природничих наук **Назарій Данилюк**.

Студент розповів **Фіртці**, що у своїй магістерській роботі описав SMART-аналіз, як сучасний метод аналізу якості води та кінетики проходження фотокаталітичних реакцій за допомогою смартфона. А також в рамках наукового дослідження створив перший прототип портативного SMART-фотометра, призначеного для аналізу якості води на вміст нітритів, фосфатів, сульфатів, феруму, твердості та кольоровості води.

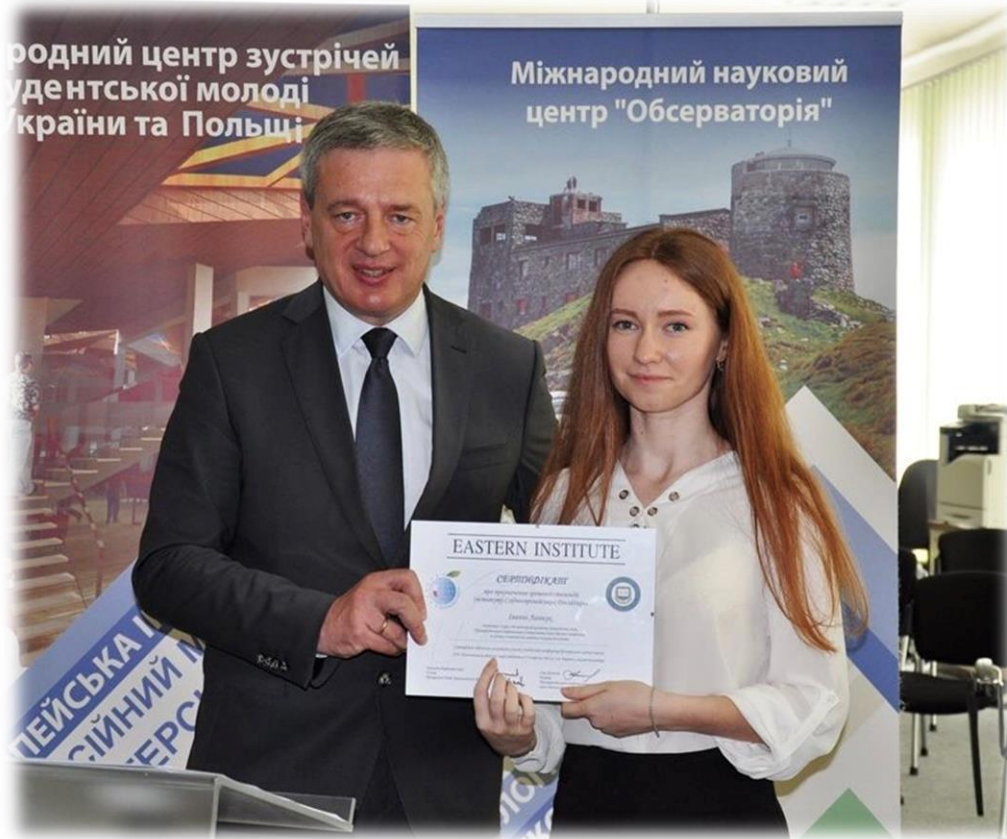
"Написання тексту я розпочав разом зі вступом до магістратури, тобто потратив півтора року, проте експериментальну частину я розпочав ще під час навчання в бакалавраті, результати експериментів лягли в основу проекту "Smart-аналіз", який здобув перемогу на конкурсі стартапів в місті Івано-Франківськ (2019), і отримав фінансування у розмірі 50 тис грн на реалізацію", - каже Назарій.

Крім того, він розробив мобільний додаток для керування портативним SMART-фотометром, призначеного для аналізу якості води.

"В першу чергу мені допомагала мій науковий керівник, доцентка кафедри хімії **Татарчук Тетяна Романівна**, яка координувала дії протягом всього періоду виконання наукового дослідження, а також професор кафедри хімії **Шийчук Олександр Васильович**, який давав поради під час створення приладів у рамках виконання магістерської роботи: портативного smart-фотометра та мікрофотореактора періодичної дії для аналізу кінетики фотокаталітичних реакцій", - ділиться хімік.



14 липня 2021 р. студентка спеціальності 102 Хімія
Лапчук Іванна стала **стипендіаткою Фонду Інституту Східноєвропейських досліджень** та нагороджена сертифікатом на отримання стипендії у розмірі 1000 доларів США





Стипендіатами

Благодійного фонду «Повір у себе»

стали 15 найкращих студентів,
зокрема студентка групи Х-1м -

Лапчук Іванна, яка впродовж

2021-2022 навчального року
отримуватиме щомісячно стипендію у
розмірі 2000 грн.



Нагороди та відзнаки

Подякою міського голови нагороджена директорка
Центру Тетяна Татарчук

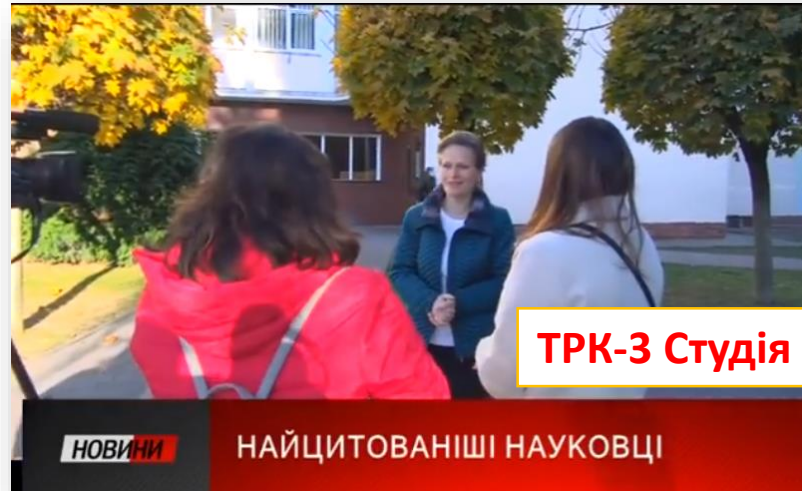


ВИСТУПИ У ЗМІ

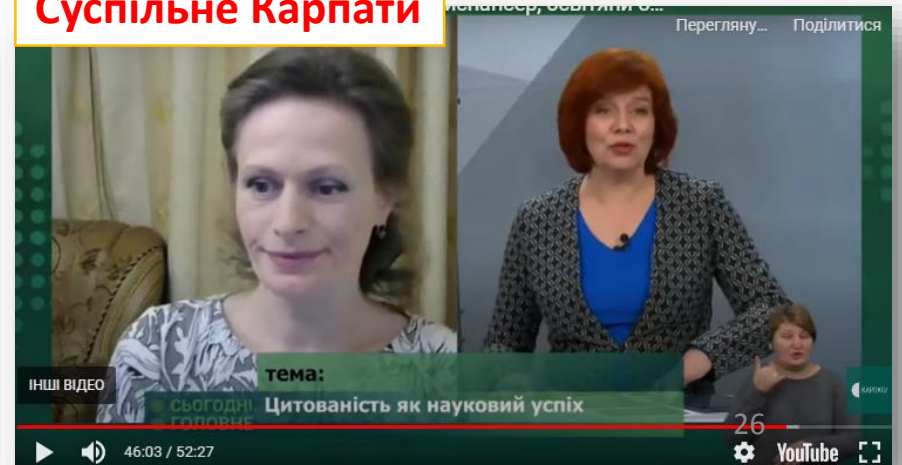
Канал 1+1



6 телевізійних репортажів
15 статей у ЗМІ



Суспільне Карпати



12 лютого
15:00-17:00

**Українки в науці,
яким аплодує
світ**

Онлайн-конференція
до Міжнародного дня
жінки та дівчат у науці

CSR L'ORÉAL Euron STEM



Центр хімічного матеріалознавства та нанотехнологій

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



+38 (050) 0867345
chemcenter@pnu.edu.ua



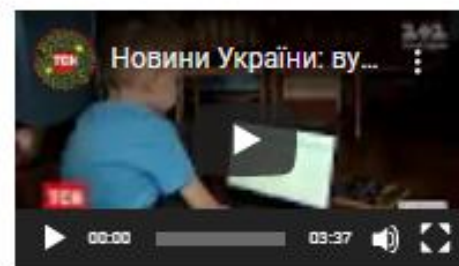
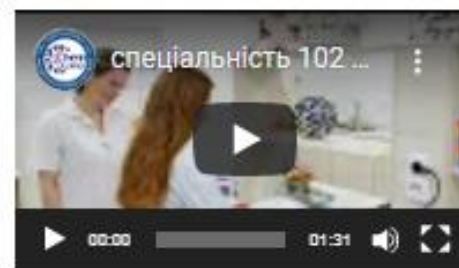
м. Івано-Франківськ,
вул. Галицька, 201Д

Новини Про нас Дослідження Ресурси Публікації Навчання через дослідження Контакти

Головна > 2021 > Грудень > 26 > Від паперової камери до розумних кросівок: Наукові відкриття та винаходи 2021 року

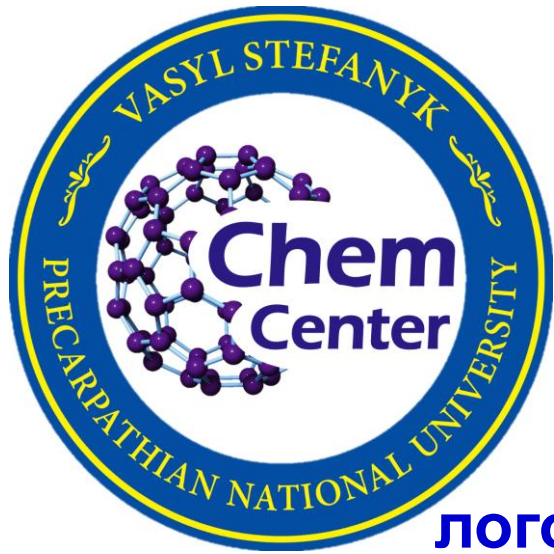
Від паперової камери до розумних кросівок: Наукові відкриття та винаходи 2021 року

Новини



Сайт навчально-наукового центру
хімічного матеріалознавства та
нанотехнологій

<https://chemcenter.pnu.edu.ua/>



ЛОГОТИП ЦЕНТРУ

Інформаційні сторінки у Фейсбук та Інстаграм



chem_center_

Стежити

3 дописів Читачі: 40 Стежить: 131

Науковий центр ПНУ
chemcenter.pnu.edu.ua

ДОПИСИ ВІДЕО ПОЗНАЧЕНО



ChemCenter

Науковий веб-сайт

Надіслати повідомлення

Головна Групи Події Відгуки Більше

Подобається

Інформація

Переглянути всі



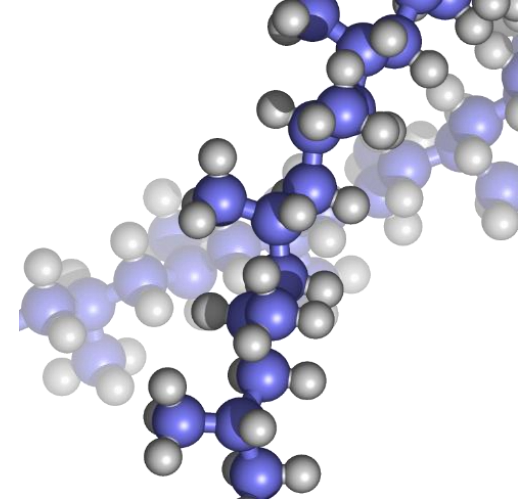
Створити допис

- 1 Сторінка висвітлює новини науки, медицини, інженерії, технологій сьогодення та майбутнього.
- 2 Сторінка заснована навчально-науковим центром

Сайтина/відео

Відмітитися

Позначити друзів



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

*Навчально-науковий центр
хімічного матеріалознавства та нанотехнологій
вул. Галицька, 201Д, ауд. 112
м. Івано-Франківськ, 76008*

