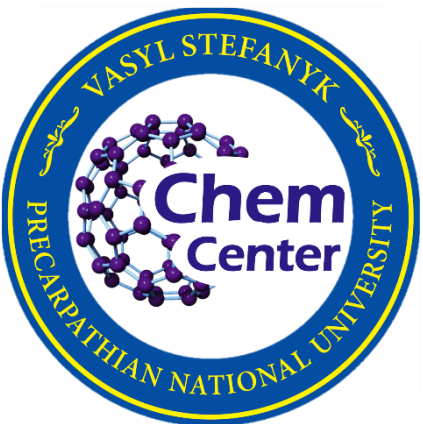




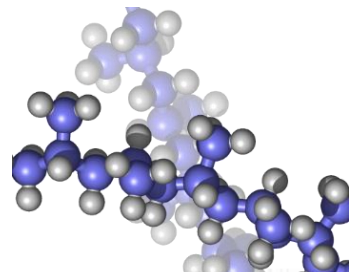
Навчально-науковий центр хімічного матеріалознавства та нанотехнологій

Звіт за 2023 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, доцентка кафедри хімії, к.х.н

✉ tetyana.tatarchuk@pnu.edu.ua

Scopus Google Scholar ResearchGate

📄 CURRICULUM VITAE



Данилюк Назарій Володимирович

провідний фахівець, магістр хімії

✉ nazaril.danyliuk@pnu.edu.ua

Scopus Google Scholar ResearchGate

📄 CURRICULUM VITAE



Палійчук Наталія Дмитрівна

провідний фахівець навчально-наукового центру, магістр хімії

✉ nsbu@ukr.net

Scopus



Лапчук Іванна Василівна

провідний фахівець, магістр хімії

✉ ivannalapchuk@gmail.com

Scopus Google Scholar ResearchGate

📄 CURRICULUM VITAE

НАУКОВА ГРУПА



Мислін Мар'яна Вікторівна

старший лаборант кафедри хімії, магістр хімії

✉ marjanyik@gmail.com

Scopus Google Scholar ResearchGate

📄 CURRICULUM VITAE



Лясковська Марія Романівна

аспірантка кафедри хімії, магістр хімії

✉ liaskovskam@gmail.com

Scopus Google Scholar

📄 CURRICULUM VITAE



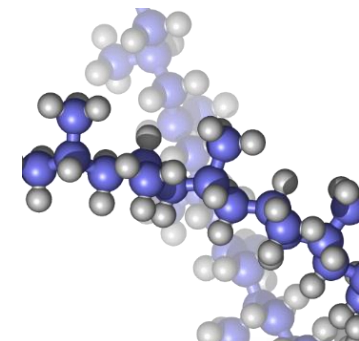
Старко Ірина Юріївна

аспірантка кафедри хімії, магістр хімії

✉ starkoiryna93@gmail.com

Scopus

📄 CURRICULUM VITAE



Міжнародна співпраця

❖ *Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*

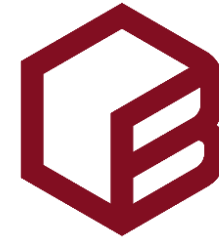
Республіка Польща



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

❖ *Politechnika Bydgoska*

Республіка Польща



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

❖ *King Saud University*

Saudi Arabia



Наукові проєкти ННЦ



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

(2021-2023)

фінансування – 2565,984 тис. грн.

Керівник проєкту – **Татарчук Т.Р.**



«Каталітичний реактор з оптимізованим профілем активності для пероксидно-радикальної дезінфекції води»

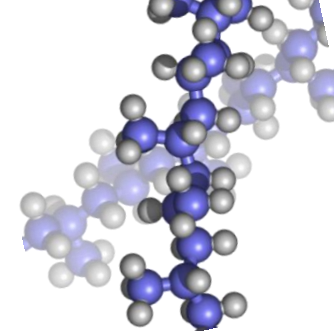
(2024-2026)

фінансування ~ 3000,000 тис. грн.

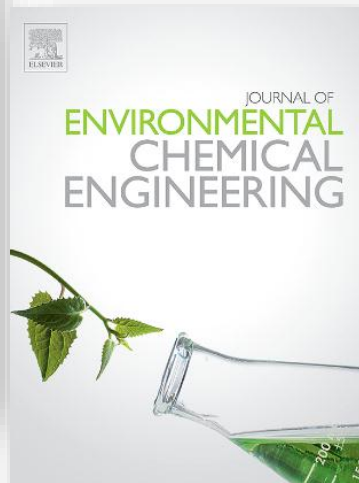
Керівник проєкту – **Шийчук О.В.**

Статті (Scopus) – 11

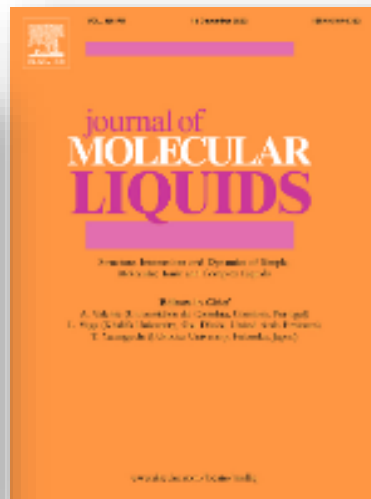
(сумарний Impact Factor опублікованих статей **IF > 25**)



IF = 8.8 (Q1)



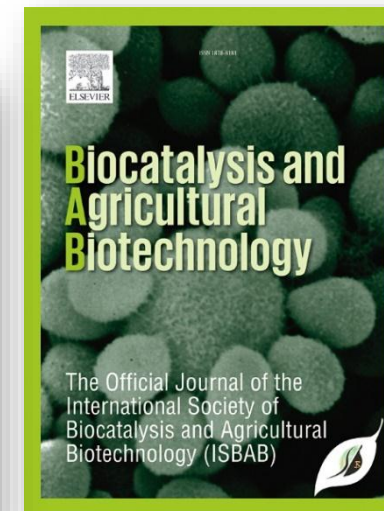
IF = 7.7 (Q1)



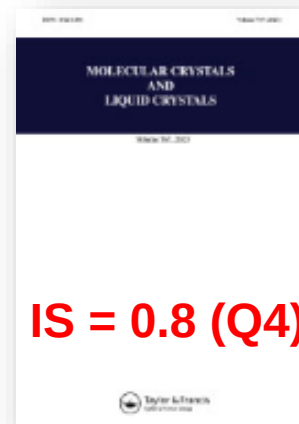
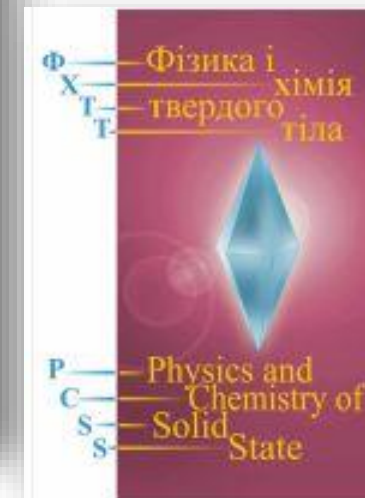
IF = 6.0 (Q1)



IF = 5.8 (Q1)



CS = 6.2

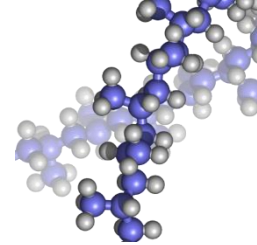


IS = 0.8 (Q4)



Категорія «Б»

Цитування (SCOPUS) за 2023 р.



Tatarchuk, Tetiana R.

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#) 57191030772

3,535 Citations by 2,424 documents | 88 Documents | 36 h-index [View h-graph](#) | [View all metrics >](#)

Set alert Edit profile More

802 цитувань

Document & citation trends



Danyliuk, Nazarii V.

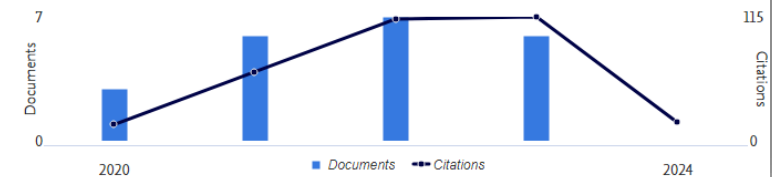
[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#) 57216363822

324 Citations by 266 documents | 22 Documents | 9 h-index [View h-graph](#) | [View all metrics >](#)

Set alert Edit profile More

115 цитувань

Document & citation trends



Paliychuk, Natalia D.

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#) 57191575189

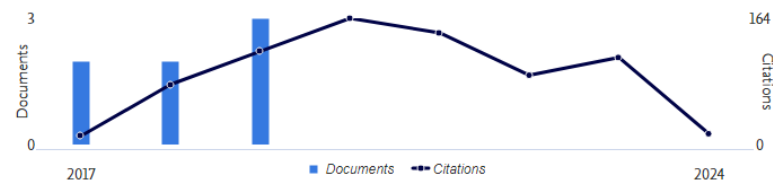
Is this you? [Connect to Mendeley account](#)

736 Citations by 610 documents | 7 Documents | 7 h-index [View h-graph](#) | [View all metrics >](#)

Set alert Edit profile More

113 цитувань

Document & citation trends



Lapchuk, Ivanna

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#) 57221329319

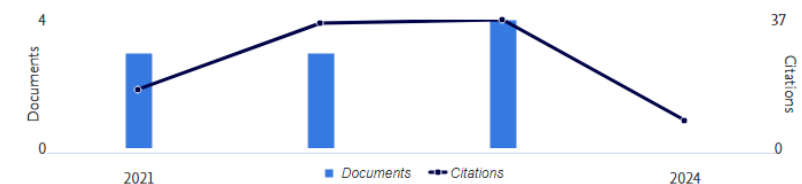
Is this you? [Connect to Mendeley account](#)

98 Citations by 91 documents | 10 Documents | 4 h-index [View h-graph](#) | [View all metrics >](#)

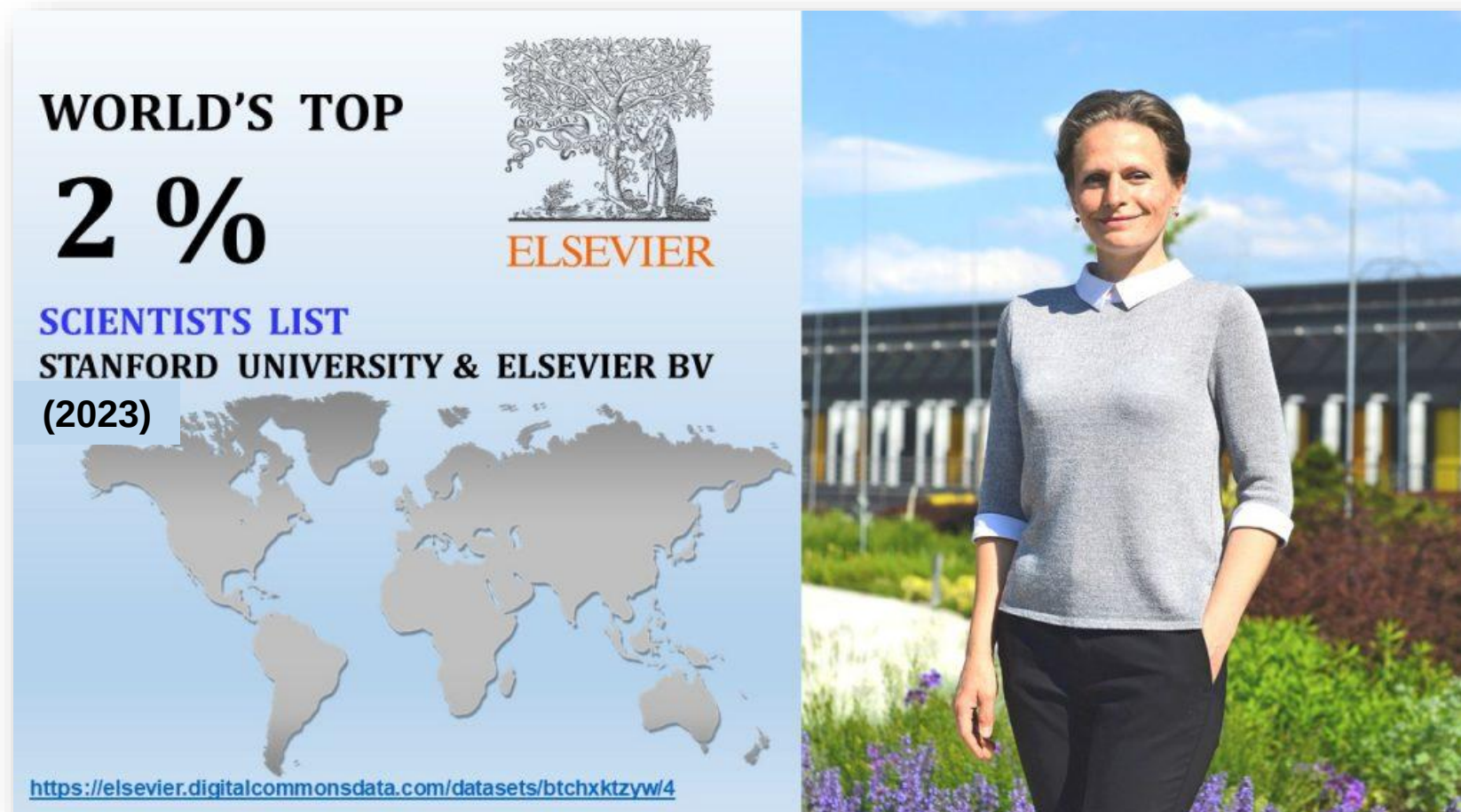
Set alert Edit profile More

37 цитувань

Document & citation trends



Директорка Центру **Тетяна Татарчук** – увійшла до рейтингу 2% найбільш цитованих вчених світу, опублікованому Стенфордським університетом



DOI: [10.17632/btchxktyw.6](https://doi.org/10.17632/btchxktyw.6).

Стаття про «зелений» синтез магнітних наночастинок – у списку найцікавіших статей журналу «Magnetochemistry» !



CERTIFICATE 2023 BEST PAPER AWARD

First Prize
In recognition of the paper

Green Synthesis of Metal and Metal Oxide Nanoparticles:
Principles of Green Chemistry and Raw Materials

Authored by:

Liubov Soltys, Ostap Olkhovyy, Tetiana Tatarchuk and Mu. Naushad

Magnetochemistry 2021, 7(11), 145; <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry7110145>

Prof. Dr. Carlos J. Gómez García
Editor-in-Chief



Review

Green Synthesis of Metal and
Metal Oxide Nanoparticles:
Principles of Green Chemistry and
Raw Materials

Liubov Soltys, Ostap Olkhovyy, Tetiana Tatarchuk and Mu. Naushad

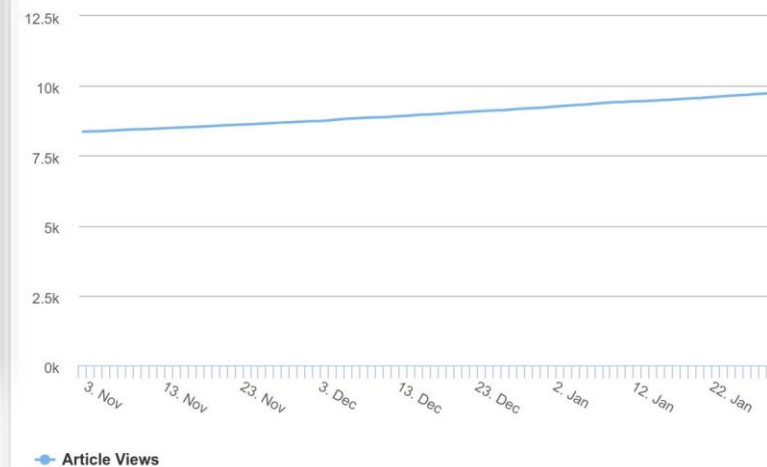
Special Issue

[Advances in Magnetic Force Microscopy](#)



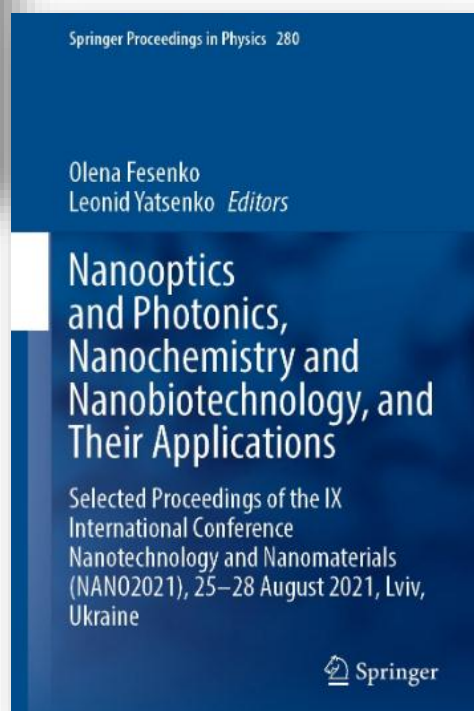
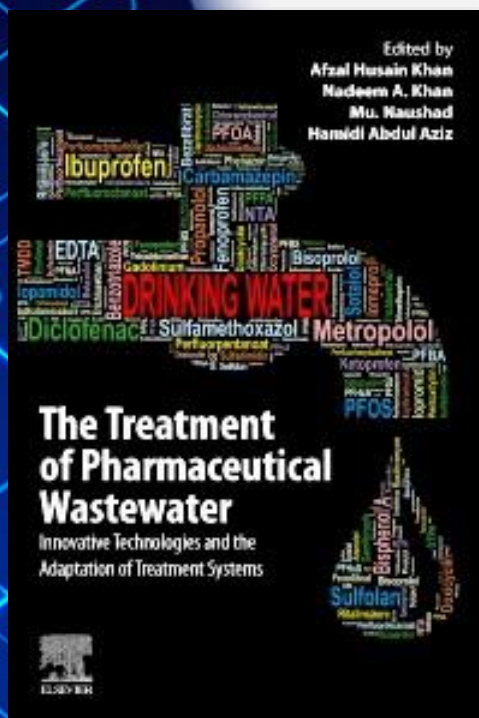
<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry7110145>

Article access statistics



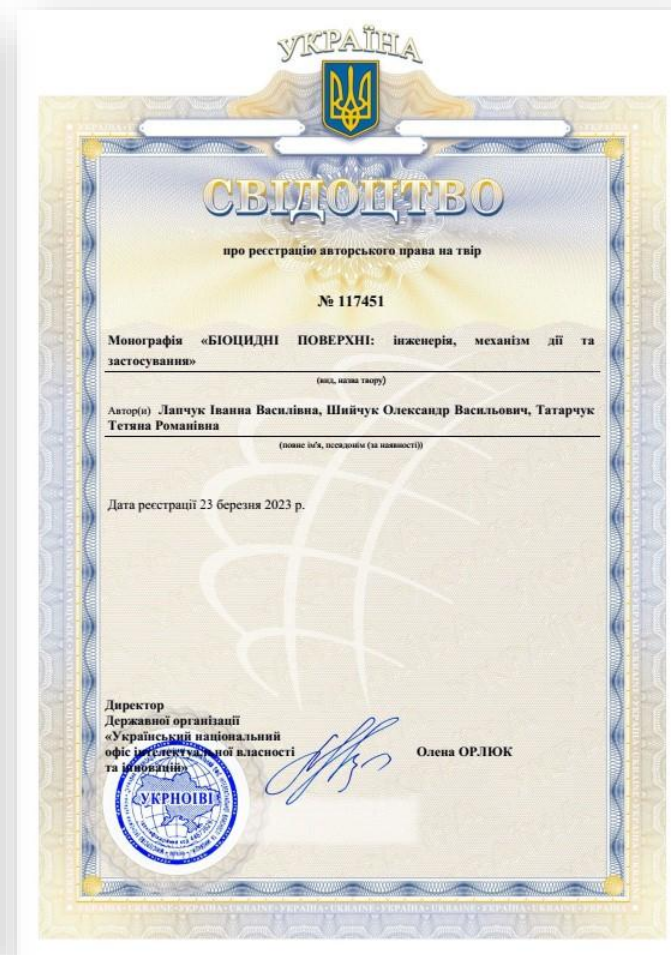
<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry7110145>

Розділи монографій – 2 (Scopus)



1. T. Tatarchuk, O. Olkhovyy, I. Lapchuk, R. Dmytryshyn, Iron Oxide Nanomaterials for Bacterial Inactivation and Biomedical Applications. In: Fesenko, O., Yatsenko, L. (eds) Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications. Springer Proceedings in Physics, vol 280, 2023, 207-221, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-18104-7_15
2. I. Lapchuk, A. Shyichuk, T. Tatarchuk. Application of hybrid advanced oxidation and adsorption processes for pharmaceutical wastewater treatment. Afzal Husain Khan, Nadeem A. Khan, Mu. Naushad and Hamidi Abdul Aziz (Eds), The Treatment of Pharmaceutical Wastewater: Innovative Technologies and the Adaptation of Treatment Systems. Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 2023, pp. 247-275. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99160-5.00008-4>

2 Патенти на корисну модель та 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір



Участь у конференціях

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



Участь у міжнародних конференціях

Jagiellonian University in Kraków:

- V Autumn Meeting of the Polish Photochemistry Group "Molecules & Light 2023" (24-27 September 2023)
- International Workshop on Functional Nanostructured Materials "FuNaM-4" (26-29 September 2023)



Навчальні посібники



1. Данилюк Н.В., Татарчук Т.Р. Технології очищення води: [Електронний ресурс] / Назарій Володимирович Данилюк, Тетяна Романівна Татарчук. Технології очищення води: Конспект лекцій. Частина 1. / Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ, 2023. – 141 с.
2. Данилюк Н.В., Татарчук Т.Р. Технології очищення води: [Електронний ресурс] / Назарій Володимирович Данилюк, Тетяна Романівна Татарчук. Технології очищення води: Конспект лекцій. Частина 2. / Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ, 2023. – 91 с.
3. Лапчук І.В., Татарчук Т.Р. Мікробіологічний аналіз води: [Електронний ресурс] / Іванна Василівна Лапчук, Тетяна Романівна Татарчук. Мікробіологічний аналіз води / Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ, 2023. – 34 с.
4. Татарчук Т.Р. Каталітична активність шпінельних феритів: навчальний посібник [Електронний ресурс]. – Івано-Франківськ, 2023. – 30 с.

Навчальна діяльність

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

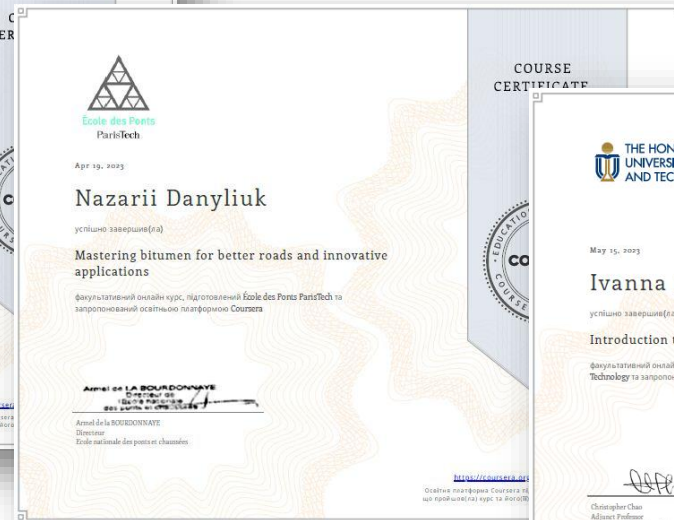
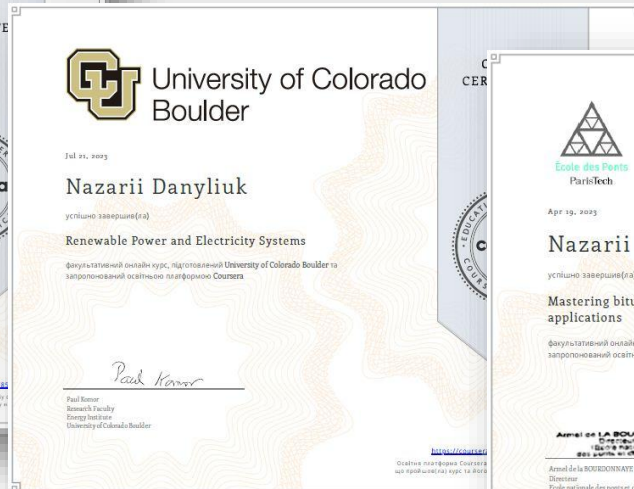
- Фізична хімія (ОР Бакалавр)
- Аналітична хімія харчових продуктів (ОР Магістр)
- Практикум спектрофотометричного аналізу (ОР Магістр)
- Технології очищення води (ОР Доктор філософії)



Профорієнтаційний захід «Хімічна майстерня» 03.11.2023



Підвищення кваліфікації



Підвищення кваліфікації

Програма підвищення кваліфікації Проектно-освітнього центру «Агенти змін» ПНУ за темою «Ключові елементи формування проектної заявки»



Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
СА23 №00004

Видане про те, що

Данилюк Назарій Володимирович

в період з 09 лютого 2023 року по 16 лютого 2023 року
підвищував кваліфікацію у Прикарпатському
національному університеті імені Василя Стефаника за
програмою підвищення кваліфікації Проектно-освітнього
центру «Агенти змін» за темою: «Ключові елементи
формування проектної заявки» в обсязі 1 кредит ЕКТС.

За час навчання опрацював такі теми навчального
модуля:

Назва навчального модуля / змістових тем	Компетентності (опис досягнутих результатів навчання)	Навчальний час (години аудит- САМ РОБ)
Структура та логіка створення концепції проєкту та проектної команди	Здатність до створення нових ідей, ініціативності, підприємливості, креативності та системності мислення, виявлення та розв'язання особистих, соціальних, професійних проблем; Здатність до міжособистісної взаємодії; дотримання міжособистісних, міжкультурних, соціальних і професійно-етичних норм спілкування і інших засад у соціально-робочих та виробничих умовах; Здатність працювати в команді та автономно; Здатність здійснювати проектну діяльність у сфері освіти; Здатність аналізувати логіку формування концепції проєкту; Здатність добирати і використовувати суцільні та ефективні методи аналізу проблеми; Здатність володіти психологічними методами стресс-менеджменту та комунікаційними; Здатність уникати вірогідних життєвих викликів і ситуацій; Здатність діяти відповідально і свідомо на засадах поваги до прав і свобод людини та громадянина; Здатність уникати конфліктних ситуацій; Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; Здатність бути критичним та самокритичним; Здатність аналізувати, систематизувати та проектувати результати проєкту; Здатність планувати проєкти та витрати до нього; Здатність до особистого та професійного самооцінювання та самоорієнтування.	9/6
Структура бюджету проєкту та врахування ризиків його реалізації	Здатність діяти відповідально і свідомо на засадах поваги до прав і свобод людини та громадянина; Здатність уникати конфліктних ситуацій; Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; Здатність бути критичним та самокритичним; Здатність аналізувати, систематизувати та проектувати результати проєкту; Здатність планувати проєкти та витрати до нього; Здатність до особистого та професійного самооцінювання та самоорієнтування.	9/6
Разом:		18/12

Виконав випускну роботу на тему: «Концепція та
бюджет проєкту».

Проректор з науково-педагогічної роботи

Руслан ЗАПУХЛЯК

08 травня 2023 року



Регістраційний номер №00004/23

Вебінари



ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

SCIENCE

ВЕБІНАР

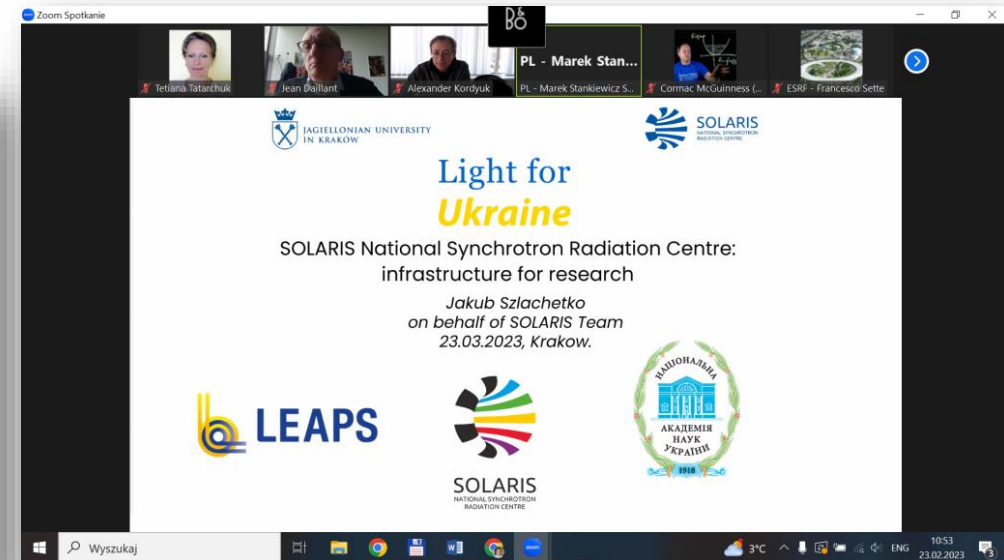
"ЧИ ІСНУЄ ФОРМУЛА
УСПІХУ В НАУЦІ?
SCORUS І НЕ ТІЛЬКИ ..."

Тетяна Татарчук

19 ТРАВНЯ

15:30

SCAN ME



Zoom Spotkanie

Tetiana Tatarchuk Jean Dallant Alexander Kordyuk PL - Marek Stan... PL - Marek Stankiewicz S... Cormac McGuinness C... ESRF - Francesco Sette

JAGIELLONIAN UNIVERSITY IN KRAKÓW

SOLARIS NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION CENTRE

Light for Ukraine

SOLARIS National Synchrotron Radiation Centre:
infrastructure for research

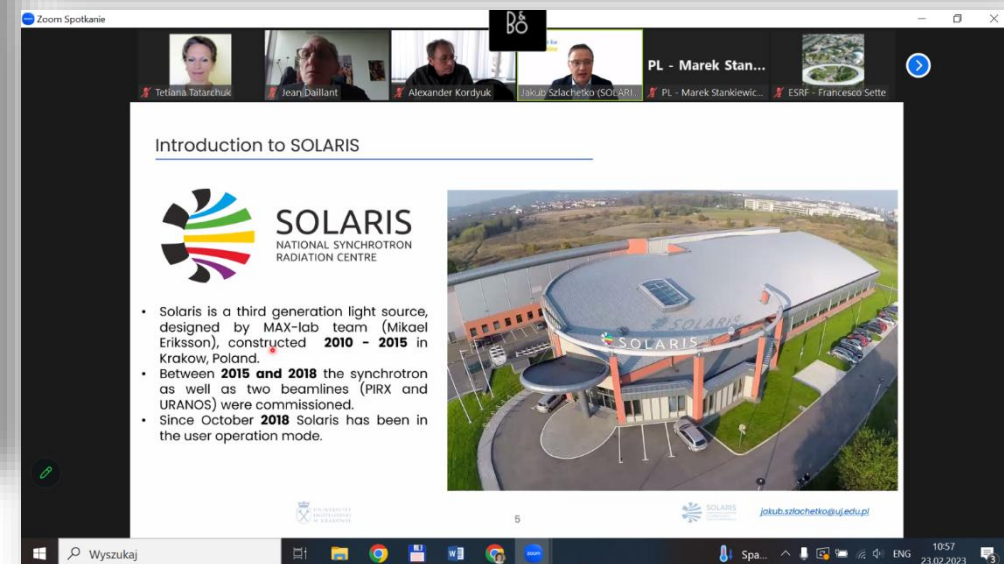
Jakub Szlachetko
on behalf of SOLARIS Team
23.03.2023, Krakow.

LEAPS

SOLARIS NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION CENTRE

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Wyszukaj 3°C 23.02.2023



Zoom Spotkanie

Tetiana Tatarchuk Jean Dallant Alexander Kordyuk PL - Marek Stan... PL - Marek Stankiewicz S... ESRF - Francesco Sette

Introduction to SOLARIS

SOLARIS NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION CENTRE

- Solaris is a third generation light source, designed by MAX-lab team (Mikael Eriksson), constructed 2010 - 2015 in Krakow, Poland.
- Between 2015 and 2018 the synchrotron as well as two beamlines (PIRX and URANOS) were commissioned.
- Since October 2018 Solaris has been in the user operation mode.

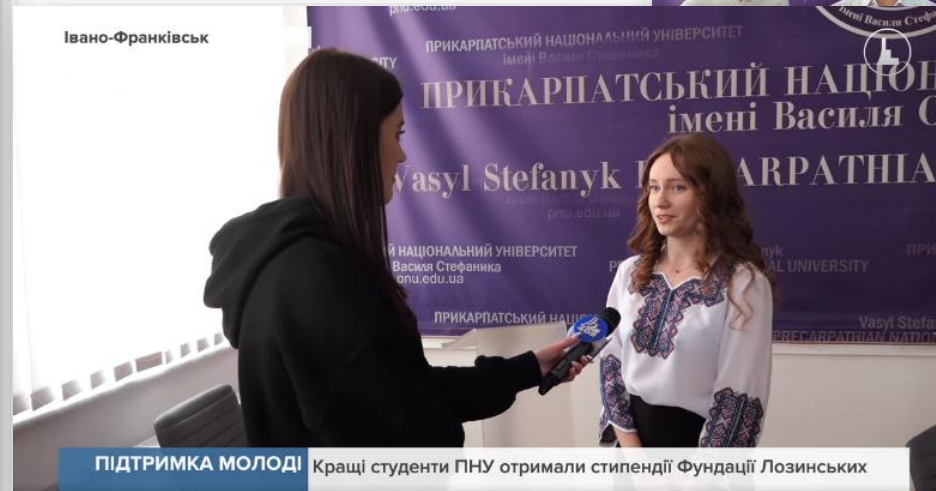


5

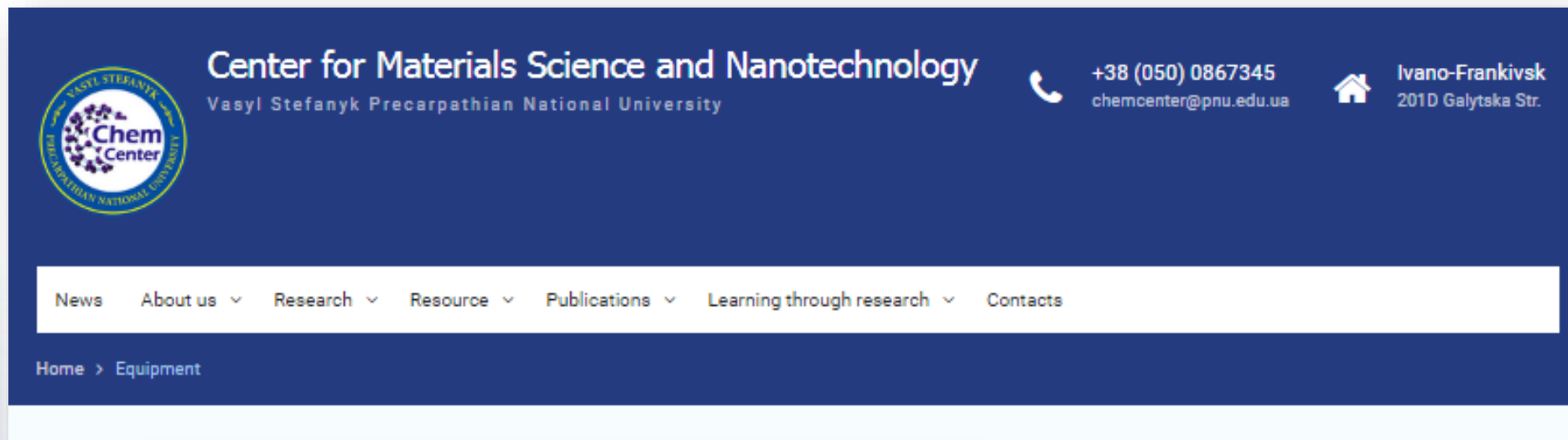
Wyszukaj Spa... 1057 23.02.2023

Стипендія Фундації Лозинських

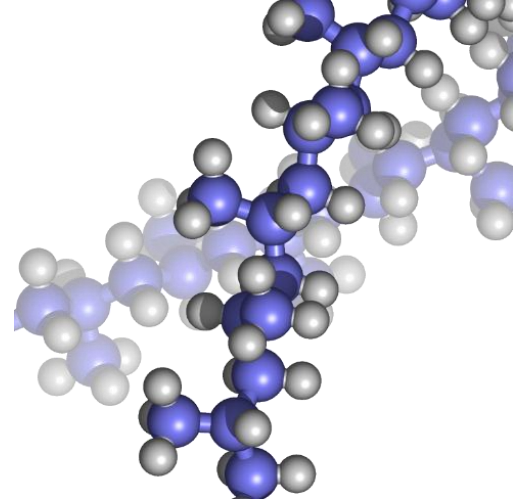
Магістерська робота провідної фахівчині Центру **Івanni ЛАПЧУК** **"АНТИБАКТЕРІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ЗАЛІЗОКСИДНИХ МАТЕРІАЛІВ"** (науковий керівник – **Тетяна ТАТАРЧУК**) визнана найкращою в ПНУ і здобула винагороду від Фундації Лозинських (США) у розмірі 1000 доларів США.



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



Інформаційна сторінка
Фейсбук



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !

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

