

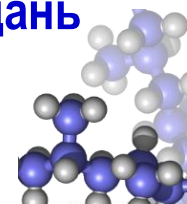


**Навчально-науковий центр  
хімічного матеріалознавства  
та нанотехнологій**

**Звіт за 2020 рік**

## **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](mailto:tetyana.tatarchuk@pnu.edu.ua)

 Scopus  GoogleScholar  ResearchGate

 CURRICULUM VITAE



## Данилюк Назарій Володимирович

провідний фахівець, магістр хімії

✉ [nazarii.danyliuk@pnu.edu.ua](mailto:nazarii.danyliuk@pnu.edu.ua)

 Scopus  GoogleScholar  ResearchGate

 CURRICULUM VITAE

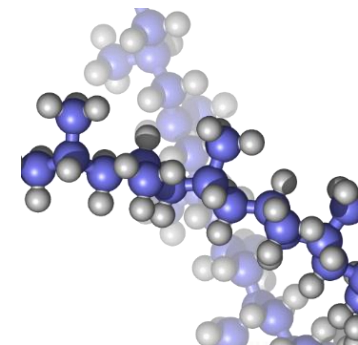


## Палійчук Наталія Дмитрівна

провідний фахівець навчально-наукового центру, магістр хімії

✉ [nsbu@ukr.net](mailto:nsbu@ukr.net)

 Scopus



# Наукові проекти ННЦ



NARODOWA AGENCJA  
WYMIANY AKADEMICKIEJ



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

*Керівник проекту – **Татарчук Т.Р.***  
**110 000 грн.**

*Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej  
(NAWA)+ МОН України*



# Спільні наукові проекти ННЦ та кафедри хімії

## «Композиційні будівельні матеріали на основі цементу та золи виносу теплових електростанцій»

*госпдоговірна науково-дослідна робота*

**300 000 грн.**

*ПрАТ «Івано-Франківськцемент», 2018-2020 р.р.,*

*керівник - професор **Миронюк І.Ф.***



# Реалізований стартап



## «SMART-аналіз»

(2019-2020)

Керівник проекту –  
провідний фахівець **Данилюк Н.В.**

**50 000 грн.**

стартап для реалізації у  
м. Івано-Франківську  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА МІСЬКА РАДА

## SMART Analysis

SMART DIGITAL WATER TESTING

Bluetooth



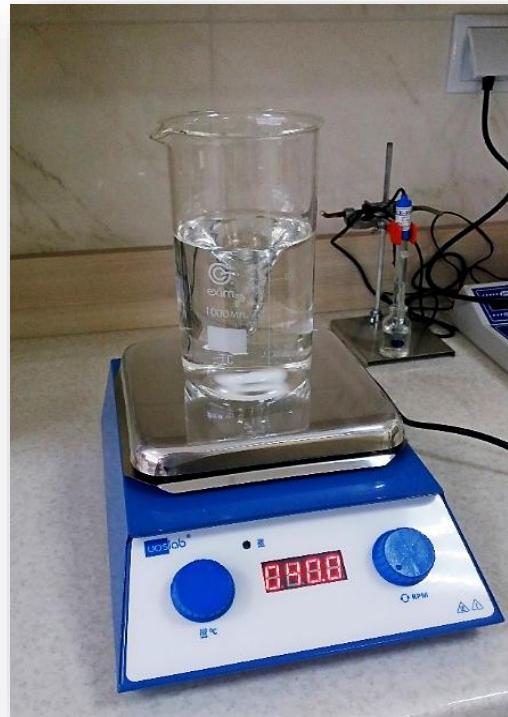
# НАУКОВА ЛАБОРАТОРІЯ



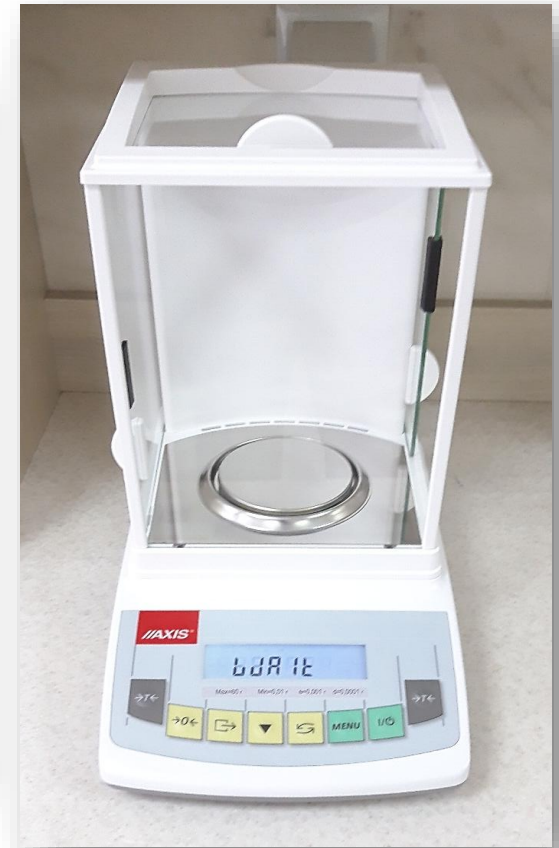
# Лабораторне обладнання



Верхньопривідна  
мішалка OS-20



Магнітна мішалка  
RIBA-03.1



Ваги аналітичні AXIS  
ANG 60C (Польща)

# Лабораторне обладнання



Електронний титратор dTrite



Стационарний лабораторний рН-метр PH800

# Лабораторне обладнання



**pH-метр/ кондуктометр/  
термометр/ОВП-метр лабораторний  
AZ-86505**



**Система перистальтичних  
насосів Injecta NK.LP**

# Лабораторне обладнання



**Люксметр VENETECH GM1030C  
з термометром**



**Вакуумний насос KNF  
LABOPORT тип KN**

# Ремонтні роботи



Проведено **монтаж витяжної вентиляції** у лабораторії центру (вул.Галицька 201Д, ауд. 112) за кошти госпдоговірної тематики у сумі **19200** грн.

# Навчальна діяльність

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

- **Практикум спектрофотометричного аналізу;**
- **Аналітична хімія харчових продуктів;**
- **Хімічне матеріалознавство та нанотехнології;**



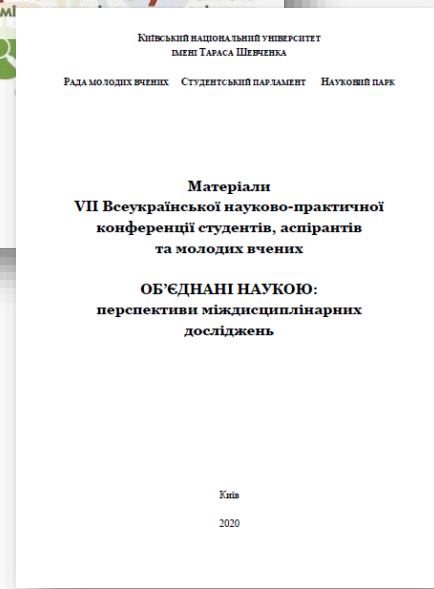
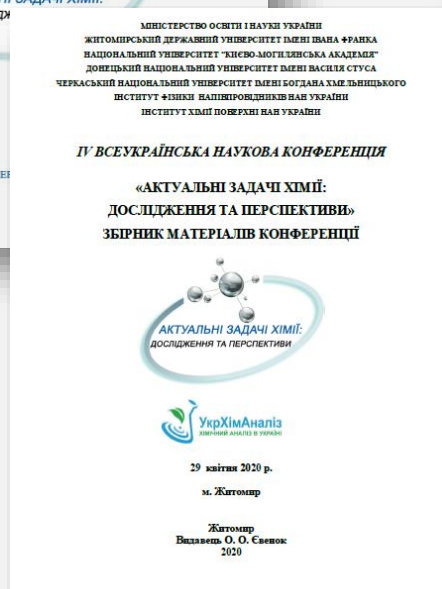
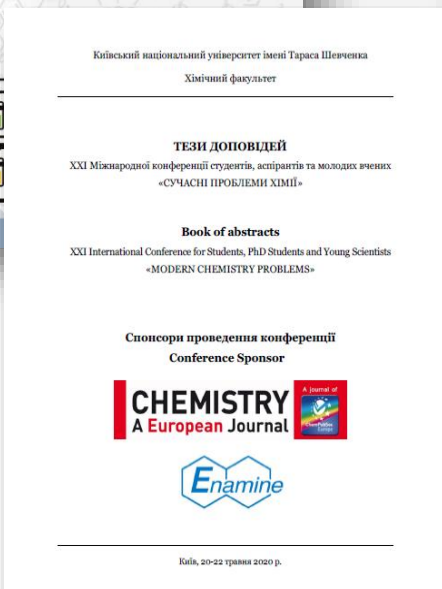
# Навчальна діяльність

Впроваджено результати успішного виконання стартапу Назарія Данилюка «SMART-аналіз» в дисципліну «**Практикум спектрофотометричного аналізу**». Студенти проводять виміри одночасно за допомогою спектрофотометра і власного смартфона.



# Участь у конференціях

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



## ОП 102 Хімія (МАГІСТР) – акредитована !

### Висновок GER:

#### Обґрунтування GER

**7.1 Фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення освітньої програми гарантують досягнення визначених освітньою програмою цілей та програмних результатів навчання**

Варто відзначити керівництво ЗВО за реалізацію проекту «Навчально-науковий центр хімічного матеріалознавства і нанотехнологій», приємно читати хороші відгуки студентів ОПП про його роботу.

### Висновок EG:

#### Загальний аналіз щодо Критерію 7:

#### Сильні сторони та позитивні практики у контексті Критерію 7.

Наявність в ПНУ центру хімічного матеріалознавства та нанотехнологій, великої кількості території відпочинку. Кафедра націлена на розвиток матеріальної бази. Доступ до наукової літератури. Наявність молодіжного центру PARASPARH, який знаходиться в головному корпусі

# Міжнародна співпраця

❖ *Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*

Республіка Польща



UNIWERSYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

❖ *Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy  
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy*

Республіка Польща



❖ *University of Bahrain*

Королівство Бахрейн



❖ *King Saud University*

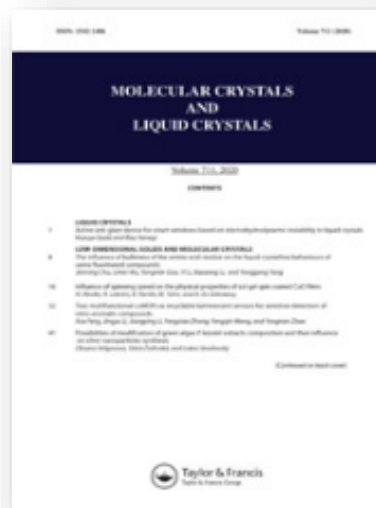
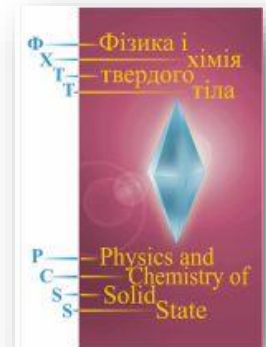
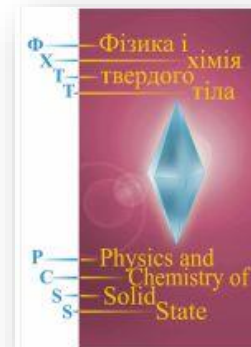
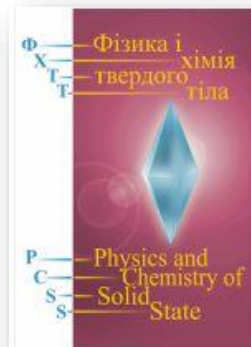
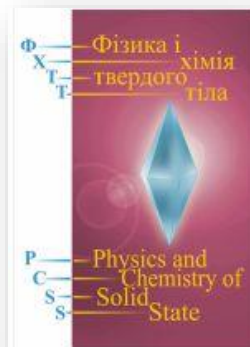
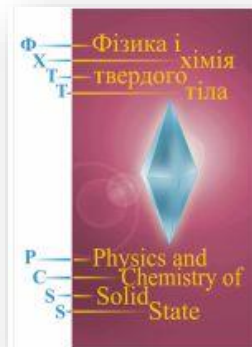
Saudi Arabia





# Наукові публікації (Scopus)

## «Фізика і хімія твердого тіла»



“Molecular Crystals and Liquids Crystals”  
квартиль Q4

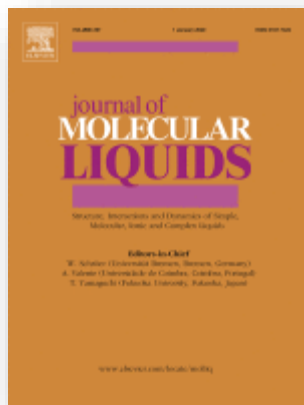
# Наукові публікації (Scopus, квартал Q1)

**8 статей**

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



**IF = 5.647**



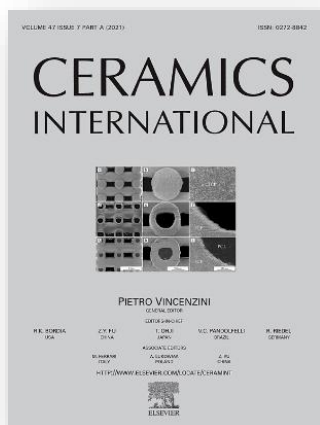
**IF = 5.065**



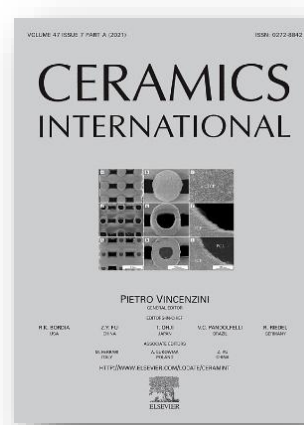
**IF = 5.065**



**IF = 4.65**



**IF = 3.83**



**IF = 3.83**



**IF = 3.056**



**IF = 2.394**

222 document results

# Наукові публікації ПНУ за 2020 рік (Scopus)

AF-ID ("Vasyl Stefanyk Precarpathian National University")

Search within results...



Analyze search results

Show all abstracts Sort on: Cited by (highest)

Refine results

Limit to Exclude

Open Access

All Open Access (113) >

Gold (89) >

Hybrid Gold (5) >

Bronze (15) >

Green (22) >

Learn more

Year

2020 (222) >

Author name

Lushchak, O. (14) >

Tatarchuk, T. (10) >

Valserman, A. (10) >

Storey, K.B. (9) >

Kollada, A. (8) >

Rachly, B.I. (8) >

Kostruba, A.V. (7) >

Zagorodnyuk, A. (7) >

Goy, T. (6) >

Kotsyubynsky, V.O. (6) >

View less View all

All  Text export  Download  View citation overview  View cited by  Save to list

	Document title	Authors	Year	Source	Cited by
<input type="checkbox"/> 1	Synthesis, morphology, crystallite size and adsorption properties of nanostructured Mg-Zn ferrites with enhanced porous structure	Tatarchuk, T., Myslin, M., Mironyuk, I., (...), Bogacz, B.F., Kurzydlo, P.	2020	Journal of Alloys and Compounds 819,152945	34
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 2	Structure, morphology and adsorption properties of titania shell immobilized onto cobalt ferrite nanoparticle core	Tatarchuk, T., Mironyuk, I., Kotsyubynsky, V., (...), Myslin, M., Boychuk, V.	2020	Journal of Molecular Liquids 297,111757	31
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 3	Removal of caffeine, nicotine and amoxicillin from (waste)waters by various adsorbents. A review	Anastopoulos, I., Pashalidis, I., Orfanos, A.G., (...), Mittal, A., Núñez-Delgado, A.	2020	Journal of Environmental Management 261,110236	29
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 4	Halloysite nanotubes and halloysite-based composites for environmental and biomedical applications	Danylluk, N., Tomaszewska, J., Tatarchuk, T.	2020	Journal of Molecular Liquids 309,113077	20
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 5	Adsorption of Sr(II) ions and salicylic acid onto magnetic magnesium-zinc ferrites: Isotherms and kinetic studies	Tatarchuk, T., Naushad, M., Tomaszewska, J., (...), Vasylyeva, H., Sclgalski, P.	2020	Environmental Science and Pollution Research 27(21), pp. 26681-26693	18
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 6	Nanodelivery of Natural Antioxidants: An Anti-aging Perspective <a href="#">Open Access</a>	Valserman, A., Kollada, A., Zayachkivska, A., Lushchak, O.	2020	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology 11,11347	17

2019 рік

Цитування статей, опублікованих ЦХМНТ у співавторстві



# Цитування статей



Scopus

2020 рік

Цитування статей, опублікованих ЦХМНТ у співавторстві

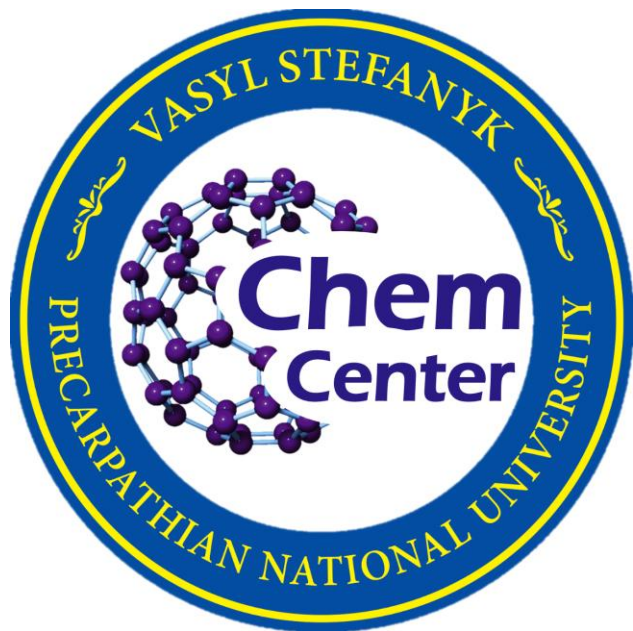


2021 рік  
січень-лютий

Цитування статей, опублікованих ЦХМНТ у співавторстві







ЛОГОТИП ЦЕНТРУ

## Інформаційна сторінка у Фейсбук

**ChemCenter**  
Науковий веб-сайт

Надіслати повідомлення

Подобається

**Інформація** Переглянути всі

- 1 Сторінка висвітлює новини науки, медицини, інженерії, технологій сьогодення та майбутнього.
- 2 Сторінка заснована навчально-науковим центром хімічного матеріалознавства та нанотехнологій Прикарпатського національного університету імені Василя Ст... Показати більше...

199 осіб вподобали це, зокрема 145 ваших друзів

199 людей стежать

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

Надіслати повідомлення

[chemcenter@pnu.edu.ua](mailto:chemcenter@pnu.edu.ua)


Науковий веб-сайт

ChemCenter  
Вчора о 21:56

# Створено сайт навчально-наукового центру хімічного матеріалознавства та нанотехнологій

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

Портал університету Кафедра хімії Youtube Twitter Facebook



## Центр хімічного матеріалознавства та нанотехнологій

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

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

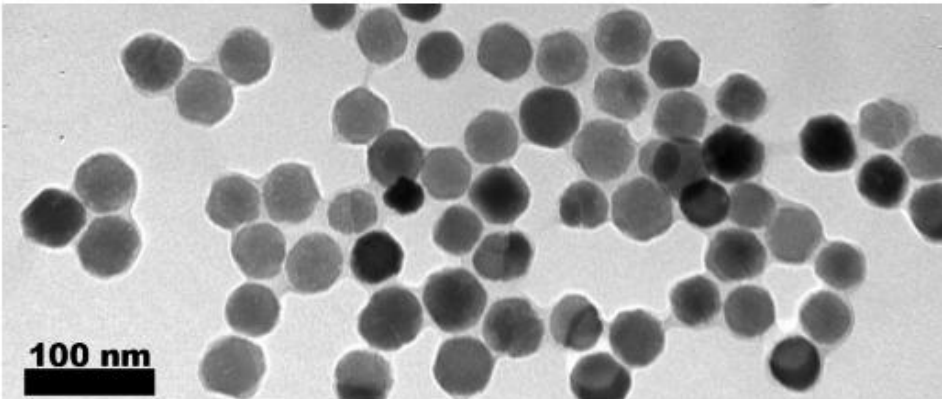
м. Івано-Франківськ,  
вул. Галицька, 201Д

Новини Про нас Дослідження Ресурси Публікації Навчання через дослідження Контакти

Головна > 2021 > Лютий > 22 > Бактеріальні магнітні наночастинки для біомедицини

### Бактеріальні магнітні наночастинки для біомедицини

Новини Редагувати

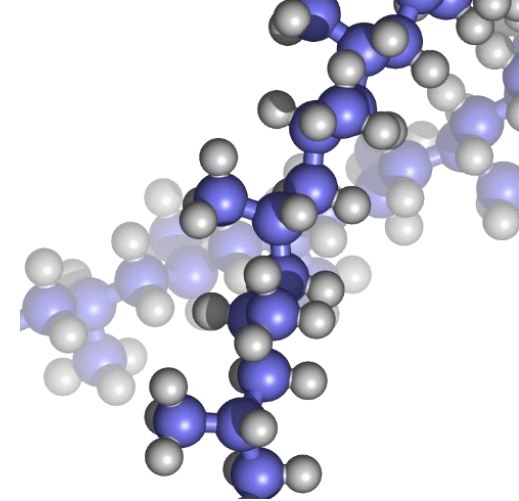


100 nm

Магнітні наночастинки, біосинтезовані бактеріями, незабаром можуть зіграти важливу роль у

Доцентка ПНУ Тет...

Доцентка кафедри...



# ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !

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

