



# ПОСІБНИК ІЗ РОЗМІЩЕННЯ ДАНИХ В РЕПОЗИТАРІЇ DATVERSEUA

Даний посібник надає детальну інструкцію з розміщення наборів даних у Репозитарії DataverseUA. Ви дізнаєтеся, як крок за кроком подавати ваші дані, надавати їм анотацію та метадані, а також дотримуватися найкращих практик щодо збереження та оприлюднення результатів досліджень. Цей посібник стане в нагоді дослідникам та всім, хто цінує доступність та якість даних в наукових дослідженнях.

## Зміст

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Вступ .....</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>2. Створення облікового запису.....</b>               | <b>4</b>  |
| 2.1 Реєстрація за допомогою форми реєстрації .....       | 5         |
| 2.2 Реєстрація через Google .....                        | 6         |
| 2.3 Реєстрація через ORCID .....                         | 8         |
| 2.4 Реєстрація через РІД НОД.....                        | 10        |
| <b>3. Редагування облікового запису .....</b>            | <b>12</b> |
| <b>4. Розміщення наборів даних.....</b>                  | <b>13</b> |
| 4.1 У Вас роль creator/contributor.....                  | 14        |
| 4.2 Робота з завантаженими файлами .....                 | 18        |
| 4.3 Редагування метаданих .....                          | 18        |
| <b>5. Метадані.....</b>                                  | <b>20</b> |
| 5.1 Зміна набору полів у наборі даних.....               | 21        |
| 5.2 Збереження наборів метаданих у файли .....           | 22        |
| <b>6. Робота з набором даних .....</b>                   | <b>23</b> |
| 6.1. Опублікувати набір даних.....                       | 23        |
| 6.2 Редагування набору даних.....                        | 23        |
| 6.3 Видалення набору даних - неопублікованого .....      | 25        |
| 6.4 Надсилання набору даних для публікації .....         | 25        |
| <b>7. Умови.....</b>                                     | <b>26</b> |
| 7.1 Вибір ліцензії та професійні норми .....             | 27        |
| 7.2 Спеціальні умови використання для наборів даних..... | 27        |
| <b>Додаток А .....</b>                                   | <b>29</b> |
| <b>Додаток Б .....</b>                                   | <b>30</b> |
| <b>Додаток В .....</b>                                   | <b>32</b> |

## 1. Вступ

Репозитарій відкритих даних НАН України DataverseUA (далі - Репозитарій DataverseUA) надає відкритий доступ користувачам до інформації, яка в ньому зберігається, зокрема до наборів дослідницьких даних та інших пов'язаних з ними файлів в електронній формі, розміщених на умовах відкритого доступу, через офіційний вебпортал Репозитарію DataverseUA за посиланням <https://opendata.nas.gov.ua/>. Доступ до Репозитарію DataverseUA здійснюється виключно через сервіси, які визначені «Регламентом Репозитарію відкритих даних НАН України» (<https://opendata.bitp.kyiv.ua/content/files/DataverseReglament.pdf>). Регламент визначає порядок функціонування та експлуатації Репозитарію DataverseUA, процедуру його наповнення наборами даних, їх зберігання, систематизації, надання інформації у відкритий доступ, взаємодії з установами НАН України (далі Установи) та іншими користувачами, інформаційної інтеграції з іншими Репозитаріями відкритих даних, зокрема ресурсами відкритих даних України та інших держав, застосування аналітичних інструментів тощо.

Розпорядником Репозитарію DataverseUA є Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова Національної академії наук України (далі Розпорядник) відповідно до розпорядження Президії НАН України від 07.02.2023 № 67.

Репозитарій DataverseUA забезпечує:

- можливість пошуку та перегляду наборів дослідницьких даних та іншої пов'язаної з ними описової інформації, які розміщені в Репозитарії,
- можливість доступу (завантаження) до наборів дослідницьких даних та іншої пов'язаної з ними описової інформації, які розміщені в Репозитарії, згідно з ліценцією CC 00;
- можливість (для Депозитора) публікувати набори дослідницьких даних та іншу пов'язану з ними описову інформацію;
- можливість публікувати завантажені Депозитором метадані, які є невіддільною частиною набору дослідницьких даних, в агрегаторах метаданих;
- можливість реєстрації користувачів шляхом створення облікового запису;
- можливість зміни ролей користувачів для забезпечення розміщення наборів дослідницьких даних.

Репозитарій DataverseUA використовує ліцензії відкритого доступу CC, що мають однаковий юридичний статус як у паперовій, так і електронній формах, які були розроблені європейською юридичною організацією Creative Commons та мають міжнародний юридичний статус, особливості використання яких визначені у розд. 8 цього Регламенту.

Репозитарій DataverseUA працює цілодобово, протягом семи днів на тиждень, за винятком часу проведення планових та позапланових профілактичних та/або технічних робіт.

## 2. Створення облікового запису

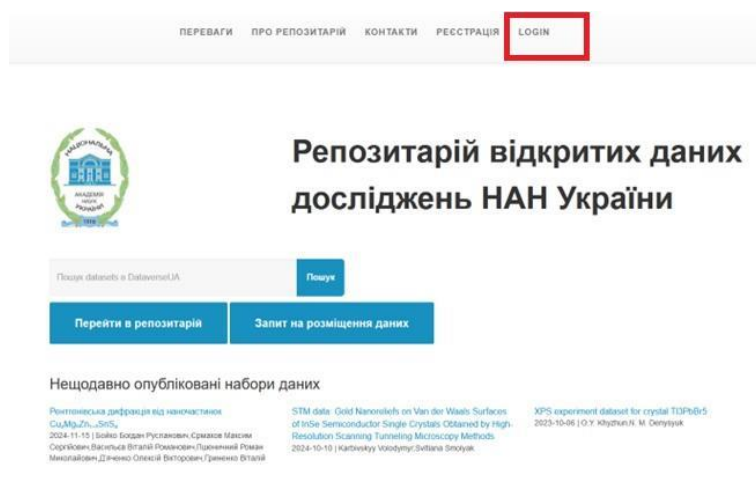
В Репозитарії DataverseUA реалізована ролева політика для користувачів, яка визначає доступні користувачеві функції. Всі користувачі поділені на групи:

- **не зареєстрований користувач (гість).** Даний користувач має можливість переглядати інформацію, яка розміщена в Репозитарії DataverseUA, має можливості завантажувати набори даних та описову інформацію щодо наборів даних, які за ліцензією знаходяться у відкритому доступі;
- **зареєстрований користувач.** Даний користувач має обліковий запис в Репозитарії DataverseUA та має можливість переглядати інформацію, яка розміщена в Репозитарії DataverseUA та завантажувати набори даних та описову інформацію щодо наборів даних, якщо вони доступні за ліцензією CC. Тільки зареєстровані користувачі мають можливість отримати права доступу, які необхідні для розміщення наборів дослідницьких даних (права депозитора).

Для реєстрації користувачів в Репозитарії DataverseUA реалізовані різні алгоритми:

- реєстрація за допомогою форми реєстрації на сайті <https://opendata.bitp.kyiv.ua/>,
- реєстрація за допомогою облікових записів Google, ORCID,
- для користувачів НАН України додатково реалізовано реєстрацію за даними доступу в домен [nas.gov.ua](https://nas.gov.ua) - облікового запису системи РІД НОД.

Користувачі проходять процедуру реєстрації у Репозитарії DataverseUA і отримують логін і пароль доступу до кабінету і внутрішньої частини Репозитарію DataverseUA.



Для реєстрації за допомогою облікових записів Google, ORCID або РІД НОД необхідно обрати пункт меню «LOGIN» на сайті <https://opendata.nas.gov.ua/>.

Повідомлення: користувачам рекомендується уникати одночасної реєстрації через обліковий запис Google, ORCID або РІД НОД. Рекомендовано обрати лише один метод реєстрації, оскільки об'єднання облікових записів на даний момент неможливе.

## 2.1 Реєстрація за допомогою форми реєстрації



### Репозитарій відкритих даних досліджень НАН України

Про нас- Сервіси Події Новини Навчання- Контакти Реєстрація

[Вхід до кабінету](#)

Головна → Реєстрація → Реєстрація користувачів

#### Реєстрація користувачів

В Репозитарії DataverseUA реалізована ролева політика для користувачів, яка визначає доступні користувачеві функції. Зареєстрований користувач має обліковий запис в Репозитарії DataverseUA та має можливість переглядати інформацію, яка розміщена в Репозитарії DataverseUA, та завантажувати набори даних та описову інформацію щодо наборів даних якщо вони доступні за ліцензією відкритого доступу.

Реєстрацію в Репозитарії DataverseUA можна виконати за допомогою облікових записів Google, ORCID, РІД НОД. Додатково реєстрацію можна виконати заповнивши форму запити.

Поля помічені \* обов'язкові для заповнення

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Прізвище *                            | <input type="text" value="Прізвище"/>                            |
| Прізвище (англійською – Given Name) * | <input type="text" value="Прізвище (англійською – Given Name)"/> |
| Ім'я *                                | <input type="text" value="Ім'я"/>                                |
| Ім'я (англійською - Family Name) *    | <input type="text" value="Ім'я (англійською - Family Name)"/>    |
| По батькові *                         | <input type="text" value="По батькові"/>                         |
| Установа *                            | <input type="text" value=""/>                                    |
| Установа (англійською) *              | <input type="text" value=""/>                                    |
| Посада *                              | <input type="text" value="Посада"/>                              |
| Посада (англійською – Position) *     | <input type="text" value="Посада (англійською – Position)"/>     |
| Телефон *                             | <input type="text" value="Телефон"/>                             |
| Електронна адреса *                   | <input type="text" value="Електронна адреса"/>                   |
| Google scholar (якщо є)               | <input type="text" value="Google scholar (якщо є)"/>             |
| ORCID особи (якщо є)                  | <input type="text" value="ORCID особи (якщо є)"/>                |

Я підтверджую, що ознайомлений(а) з [Умовами та Правилами використання Репозитарії DataverseUA](#), та даю згоду на обробку моїх персональних даних у Репозитарії DataverseUA.

☐ Так

☐ Я не робот
 
  
Конфіденційність - Умови використання

Всі поля обов'язкові для заповнення. Крім того, необхідно надати згоду на обробку персональних даних. Після отримання заявки на реєстрацію адміністратор Репозитарію DataverseUA виконує наступні дії:

- перевірку даних за допомогою системи РІД НОД, яка включає перевірку коректності назви установи, ПІБ потенційного користувача;
- створює обліковий запис для користувача;

- телефонує користувачу для перевірки, що це дійсно він подав заявку на реєстрацію і перевіряє що він має достатні знання і уміння по роботі з Репозитарієм DataverseUA;
- відправляє електронний лист користувачу з паролем доступу для активації облікового запису.

Адміністратор Репозитарію DataverseUA встановлює права доступу File Downloader. Користувач має можливість переглядати інформацію, яка розміщена в Репозитарії DataverseUA та завантажувати набори даних, та описову інформацію щодо наборів даних, якщо вони доступні за ліцензією CC0.

## 2.2 Реєстрація через Google

Під час реєстрації в Репозитарії DataverseUA користувач вибирає потрібний сервіс OAuth2 зі списку тих сервісів, аутентифікація з яких підтримується. Далі Репозитарій DataverseUA отримує дані про нового користувача з бази даних стороннього сервісу. Перевагою такого способу реєстрації і аутентифікації є те, що пароль користувача не потрібно зберігати в локальній базі даних Репозитарію DataverseUA.

На поточний момент офіційні версії DataverseUA підтримують аутентифікацію через сервіси Google, ORCID та РІД НОД.

The screenshot shows the 'Log In' page of the DataverseUA repository. It features a standard login form with fields for 'Username/Email' and 'Password', a 'Log In' button, and a link for 'Forgot your password?'. Below the form, under the heading 'Other options', there are three buttons: 'Google', 'ORCID', and 'RIT NOD'. The 'Google' and 'ORCID' buttons are highlighted with red boxes. At the bottom, there is a small note: 'You can convert a Dataverse account to use one of the options above. More information about account creation.'

Нижче описано варіанти реєстрації користувача за допомогою сторонніх систем.

В базовій інсталяції Репозитарію DataverseUA реалізовано стандартний механізм реєстрації і створення облікового запису користувача з використанням існуючого облікового запису Google account.

This screenshot shows the same 'Log In' page as the previous one, but with the 'Log In with Google' button highlighted by a red underline. The text above the button reads: 'Log in or sign up with your Google account — more information about account creation. Having trouble? Please contact DataverseUA Support for assistance.' Below the 'Log In with Google' button, under the heading 'Other options', there are two buttons: 'Username/Email' and 'ORCID'.

При використанні існуючого облікового запису Google account авторизація виконується програмною системою Google, а в Репозитарії DataverseUA створюється окремий аккаунт. Всі дані профайлу користувача завантажуються з Google account.

Welcome to Dataverse, Наталія Денисюк

Account Information

This information is provided by Google and will be used to create your DataverseUA account. To log in again, you will have to use the Google log in option.

Username \* Natalia1

Given Name \* Natalia

Family Name \* Denysyuk

Email \* denisyuk.natalia@gmail.com

Affiliation \* Frantsevych Institute for Problems of Materials Scie

Position \* Researcher

General Terms of Use \* There are no Terms of Use for this Dataverse Installation.

☒ I have read and accept the Dataverse General Terms of Use as outlined above.

Create Account

Рекомендація - всі поля заповнювати латиницею. Ім'я і прізвище вказувати як вказуєте в англійських публікаціях.

В 4 пункт впишіть електронну пошту, через яку Вам найзручніше вести спілкування.

В пункті 5 зазначаєте Інститут чи інший підрозділ, в якому працюєте (навчаєтеся). Якщо в Репозитарії DataverseUA вже створена база даних для Вашого Інституту, прохання назву вказувати, як вона вказана на сайті DataverseUA.

Обов'язково ознайомитися із [інформацією про створення облікового запису](#).

Після успішної реєстрації відкриється вікно DataverseUA і ви отримаєте перший вітальний лист, в якому Ви зможете знайти посилання на [демонстраційну](#) версію сайту і на [керівництво користувача](#).

DataverseUA

User Guide Support English Natalia Denysyuk

My Data Notifications Account Information API Token Log Out

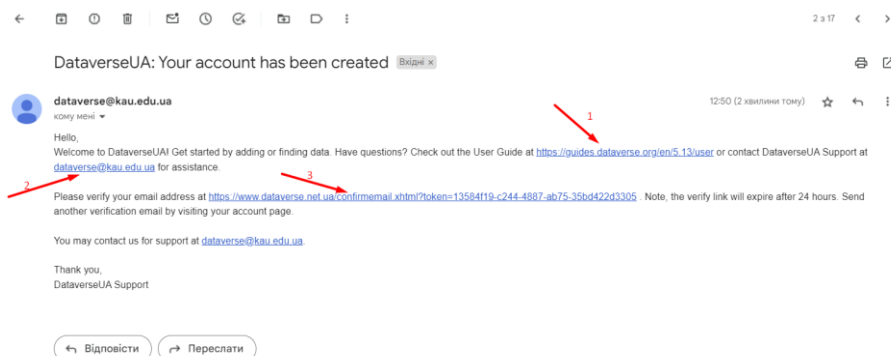
Search this dataverse...

1 to 5 of 5 Results

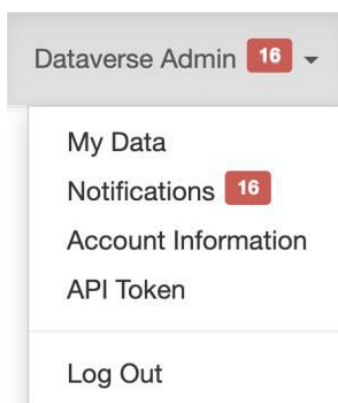
XPS experiment dataset for crystal TOP6r5 Oct 6, 2023 - UHV ANALYSIS SYSTEM Centre

Welcome to DataverseUA! Get started by adding or finding data. Have questions? Check out the [User Guide](#). Want to test out Dataverse features? Use our [Demo Site](#).

Вітальний лист також буде відправлений на електронну пошту, яка була вказана при реєстрації.



Після входу в систему користувач може знайти інформацію про набори даних, які були ним створені, сповіщення, обліковий запис і токени API у верхньому правому куті. Там же також можна вийти з системи.



У розділі «Мої дані» представлено повний перелік Dataverses, наборів даних та файлів, пов'язаних з поточним обліковим записом. Для зручності навігації передбачено фільтрацію за різними критеріями, зокрема «Статус публікації» та «Ролі».

Інформація про обліковий запис: Тут користувач може переглянути та, за необхідності, змінити персональні дані, пароль та перевірити адресу електронної пошти. Редагування доступне лише для локальних облікових записів Dataverse.

Токен API: Для взаємодії з Dataverse через інтерфейси прикладних програм (API) користувач може генерувати однорічний «Токен API». Важливо розуміти, що використання API регулюється відповідними умовами. Оскільки токен API виконує функцію пароля, його слід зберігати конфіденційно, оскільки він забезпечує повний доступ до даних. Детальнішу інформацію про API, умови їх використання та процедуру отримання можна знайти в Керівництві користувача Dataverse.

### 2.3 Реєстрація через ORCID

На веб-порталі DataverseUA також забезпечена можливість реєстрації за допомогою ідентифікатора ORCID. При використанні існуючого облікового запису ORCID авторизація виконується програмною системою ORCID (необхідно ввести пароль доступу), а в Репозитарії DataverseUA створюється окремий аккаунт.

[User Guide](#)
[Support](#)
[English](#)
[Log In](#)

## Log In

Log in or sign up with your ORCID account — more information about account creation. Having trouble? Please contact DataverseUA Support for assistance.

[Create or Connect your ORCID](#)

ORCID is an open, non-profit, community-based effort to provide a registry of unique researcher identifiers and a transparent method of linking research activities and outputs to these identifiers. ORCID is unique in its ability to reach across disciplines, research sectors, and national boundaries and its cooperation with other identifier systems. Find out more at [orcid.org/about](https://orcid.org/about).

This repository uses your ORCID for authentication (so you don't need another username/password combination). Having your ORCID associated with your datasets also makes it easier for people to find the datasets you have published.

Other options

[Username/Email](#) [Google](#)

### ORCID Cookie Consent

By clicking "Accept All Cookies", you agree to the storing of cookies on your device to support certain functionality, analyze trends, administer our websites, track user movements around the websites and to gather demographic information about our user base as a whole.

[Read our full privacy policy.](#)

[Reject Unnecessary Cookies](#)

[Accept All Cookies](#)

[Cookie Settings](#)

### Увійти

Електронна адреса або 16-значний ідентифікатор ORCID

0000-0002-0492-1945

example@email.com або 0000-0001-2345-6789

Пароль

.....

[УВІЙТИ](#)

[Забули пароль або ORCID ID?](#)

У вас ще немає ідентифікатора ORCID? [Зареєструватися зараз](#)

або

[Доступ через вашу установу](#)

[Увійдіть за допомогою Google](#)

[Увійдіть через Facebook](#)

Приймаємо Cookies файли і вводимо 16 значний код ідентифікації на ORCID. Також вводимо пароль, який використовуємо на сайті ORCID.

## Authorize access

You are currently signed in as:

**Nataliya Denysyuk**

<https://orcid.org/0000-0002-0492-1945>

[Sign out](#)

**DataverseUA** ?

has asked for the following access to your ORCID record:

Get your ORCID iD

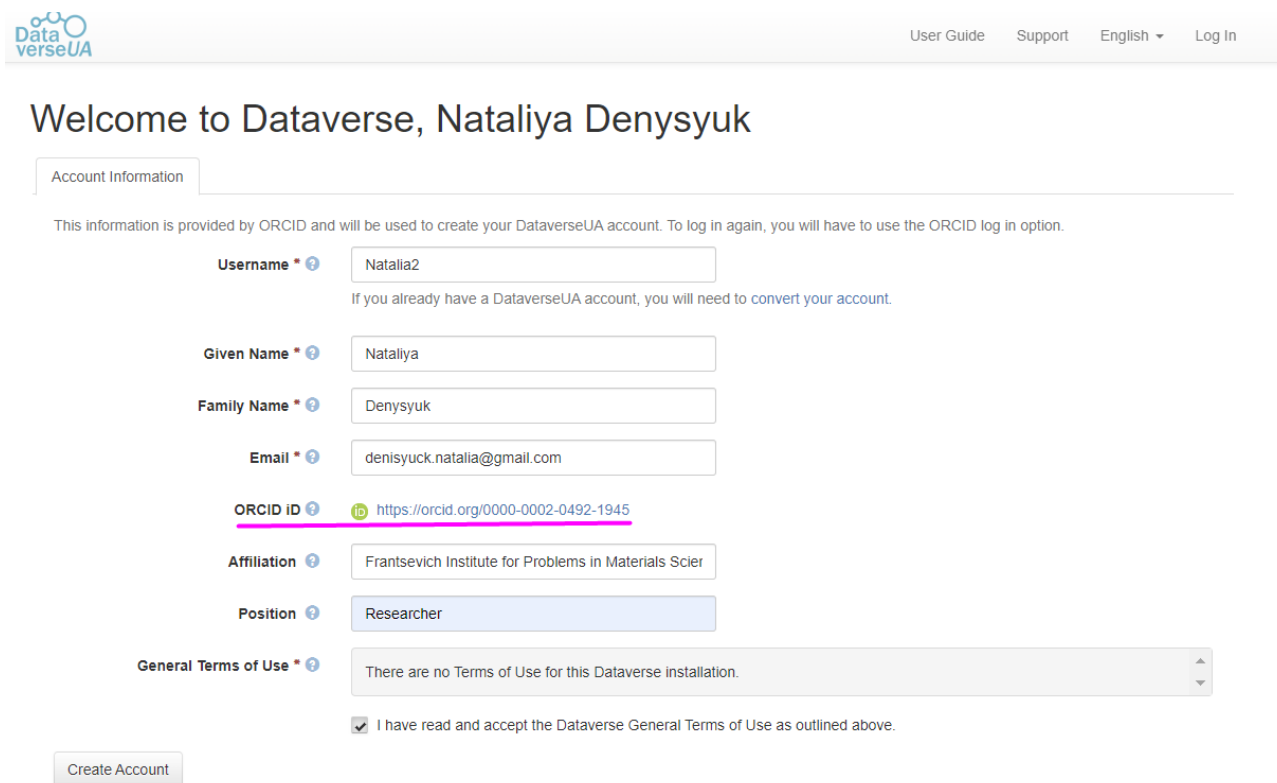
[Authorize access](#)

[Deny access](#)

If authorized, this organization will have access to your ORCID record, as outlined above and described in further detail in [ORCID's privacy policy](#).

You can manage access permissions for this and other Trusted Organizations in your [account settings](#).

Після успішної ідентифікації на порталі ORCID, нам потрібно заповнити поля Username, Given Name, Family Name, Affiliation, Position.



**Welcome to Dataverse, Nataliya Denysyuk**

Account Information

This information is provided by ORCID and will be used to create your DataverseUA account. To log in again, you will have to use the ORCID log in option.

Username \* ? Natalia2

If you already have a DataverseUA account, you will need to [convert your account](#).

Given Name \* ? Nataliya

Family Name \* ? Denysyuk

Email \* ? denisyuck.natalia@gmail.com

ORCID ID ? <https://orcid.org/0000-0002-0492-1945>

Affiliation ? Frantsevich Institute for Problems in Materials Scier

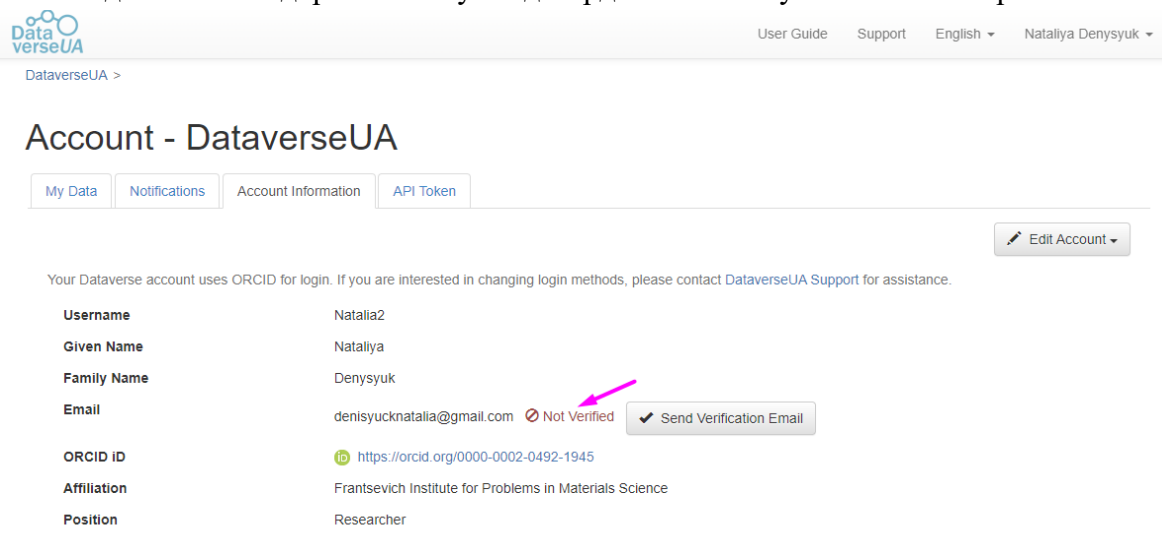
Position ? Researcher

General Terms of Use \* ? There are no Terms of Use for this Dataverse installation.

☒ I have read and accept the Dataverse General Terms of Use as outlined above.

Create Account

Нагадаємо Вам відкрити пошту і підтвердити свій акаунт на Репозитарії DataverseUA.



**Account - DataverseUA**

My Data Notifications Account Information API Token

Edit Account

Your Dataverse account uses ORCID for login. If you are interested in changing login methods, please contact [DataverseUA Support](#) for assistance.

|             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Username    | Natalia2                                                                                     |
| Given Name  | Nataliya                                                                                     |
| Family Name | Denysyuk                                                                                     |
| Email       | denisyucknatalia@gmail.com <span>Not Verified</span> <a href="#">Send Verification Email</a> |
| ORCID ID    | <a href="https://orcid.org/0000-0002-0492-1945">https://orcid.org/0000-0002-0492-1945</a>    |
| Affiliation | Frantsevich Institute for Problems in Materials Science                                      |
| Position    | Researcher                                                                                   |

Користувачу автоматично видається роль DownloadFile: ця роль дозволяє завантажувати файли з Репозитарію DataverseUA, включаючи дані та додатки, які були розміщені в датасетах.

## 2.4 Реєстрація через РІД НОД

Процес OAuth2-аутентифікації в Репозитарії DataverseUA через РІТ-НОД починається з натискання кнопки “RIT NOD”.

## Log In

Log in or sign up with your RIT NOD account — [more information about account creation](#). Having trouble? Please contact [DataverseUA Support](#) for assistance.

Log In with RIT NOD

### Other options

Username/Email

Google

ORCID

Далі браузер користувача переадресовує на сторінку OAuth2-сервісу, в якому зареєстрований користувач. Користувачу необхідно ввести логін і пароль, які він отримав для доступу до корпоративної пошти НАН України ( <https://owa.nas.gov.ua/>).

## Вхід через РІТ-НОД

Логін  Пароль  Пам'ятати мене ☐ Вхід Скасувати

Після успішної авторизації відкривається перша сторінка сайту Репозитарію DataverseUA, де вказано що користувач вже отримав доступ.



## Репозитарій відкритих даних досліджень НАН України

Пошук даних в DataverseUA

Пошук

Перейти в репозитарій

Запит на розміщення даних

Далі можна перевірити облікові дані.



### Account - DataverseUA

My Data

Notifications

Account Information

API Token

Edit Account

Your Dataverse account uses RIT NOD for login. If you are interested in changing login methods, please contact [DataverseUA Support](#) for assistance.

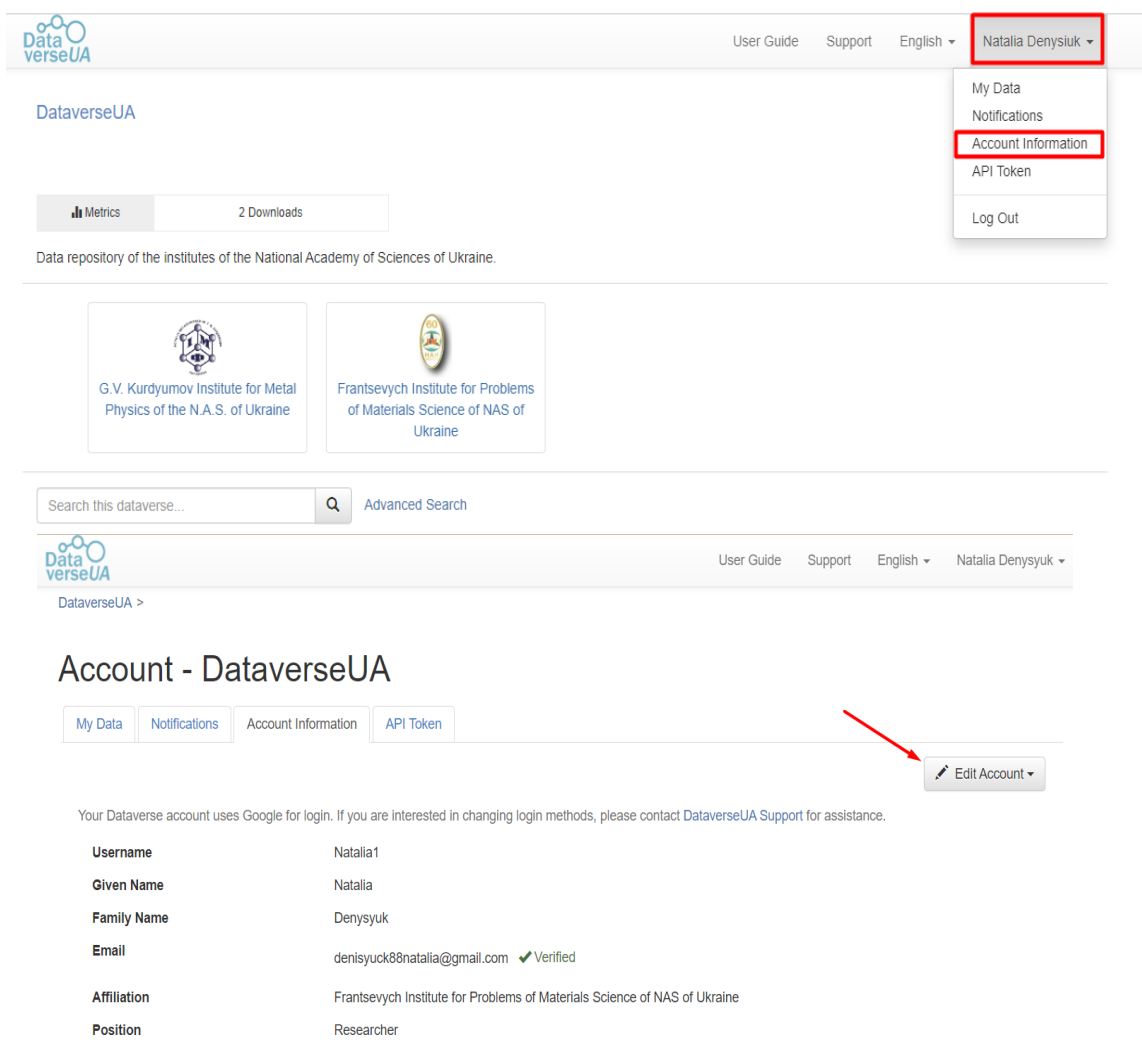
|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Username    | ssvistunov                                                   |
| Given Name  | Сергій                                                       |
| Family Name | Свістунів                                                    |
| Email       | svistunov@nas.gov.ua <span>✓ Verified</span>                 |
| Affiliation | Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова НАН України |
| Position    | Завідувач відділу                                            |

Користувачу автоматично видається роль DownloadFile: ця роль дозволяє завантажувати файли з Репозитарію DataverseUA, включаючи дані та додатки, які були розміщені в наборах даних.

### 3. Редагування облікового запису

Щоб редагувати свій обліковий запис після того, як ви ввійшли, клацніть на ім'я свого облікового запису в заголовку праворуч і натисніть «Інформація про обліковий запис».

У верхньому правому куті сторінки вашого облікового запису натисніть кнопку «Редагувати обліковий запис» і звідти ви зможете змінити інформацію свого облікового запису або пароль свого облікового запису.



The screenshot displays the DataverseUA user interface. At the top, the user's name 'Natalia Denysiuk' is highlighted in a red box. A dropdown menu is open, showing options: 'My Data', 'Notifications', 'Account Information' (highlighted in a red box), 'API Token', and 'Log Out'. Below the navigation bar, the page shows the user's profile information, including their name, email, and affiliation. A red arrow points to the 'Edit Account' button.

**Account - DataverseUA**

My Data | Notifications | **Account Information** | API Token

[Edit Account](#)

Your Dataverse account uses Google for login. If you are interested in changing login methods, please contact [DataverseUA Support](#) for assistance.

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Username</b>    | Natalia1                                                                  |
| <b>Given Name</b>  | Natalia                                                                   |
| <b>Family Name</b> | Denysyuk                                                                  |
| <b>Email</b>       | denisyuck88natalia@gmail.com <span>✓ Verified</span>                      |
| <b>Affiliation</b> | Frantsevych Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine |
| <b>Position</b>    | Researcher                                                                |

Виберіть «Зберегти зміни», коли завершите.

Будь ласка, зверніть увагу, що ви не можете редагувати інформацію свого облікового запису в інсталяції Dataverse, якщо ви використовуєте опцію Institutional Log In. Натомість вам слід зв'язатися зі своєю установою, щоб змінити своє ім'я, електронну адресу тощо. Щойно ваша установа внесе зміни, це буде відображено в інсталяції Dataverse під час наступного входу в систему.

#### 4. Розміщення наборів даних

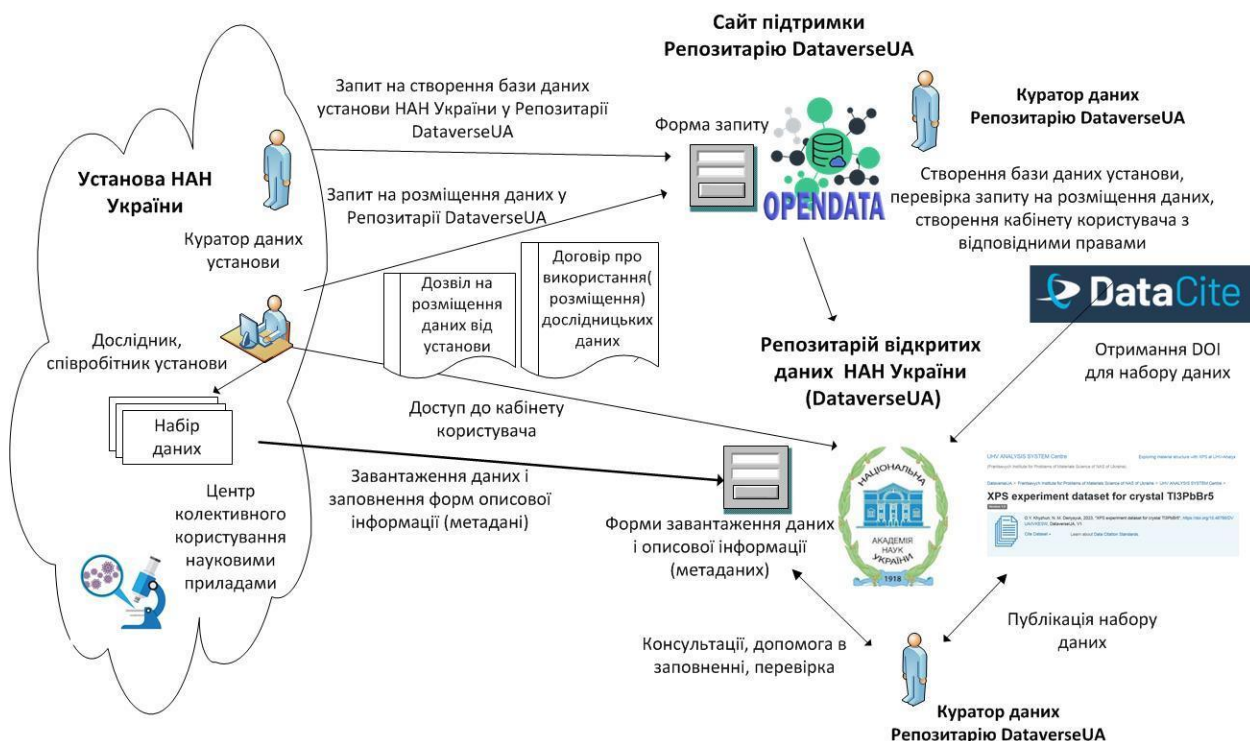
Репозитарій DataverseUA доцільно розуміти як сукупність «колекцій» – окремих баз даних зареєстрованих установ НАН України, що містять набори відкритих даних. Набір даних складається з файлів даних, файлів опису даних, метаданих та додаткових файлів пояснень (для повторного використання даних).

Роль установи у випадку оприлюднення даних більш суттєва, ніж у випадку наукової публікації. За умовами реєстрації в Репозитарії DataverseUA установа призначає куратора даних — особу, для якої створюється спеціальний обліковий запис у DataverseUA з правами супроводу розміщення дослідницьких даних співробітників даної установи і відповідальністю за зміст набору дослідницьких даних, дозволи та ліцензію.

Співробітник установи, який бажає розмістити дані у Репозитарії DataverseUA (далі – депозитор) повинен бути зареєстрований і мати дозвіл на розміщення набору дослідницьких даних у Репозитарії DataverseUA від власника майнових прав на дані: установи НАН України або від уповноваженої особи надавача гранту, за кошти якого отримано цей набір даних.

Процедура розміщення даних у Репозитарії DataverseUA схематично представлена на рисунку нижче і починається для депозитора з заповнення форми запиту на сайті підтримки Репозитарію відкритих даних (<https://opendata.bitp.kyiv.ua/>).

На її основі автоматично формується електронний варіант «Договору про використання (розміщення) дослідницьких даних в Репозитарії відкритих даних НАН України DataverseUA», який депозитор має підписати або у вигляді паперового екземпляру, або як електронний документ, завірений електронним цифровим підписом депозитора.



Далі, отримавши доступ до власного кабінету в Репозитарії DataverseUA, депозитор заповнює звичайні форми описової інформації про набір даних, форми метаданих, для завантаження файли дослідницьких даних, обирає тип ліцензії. На цьому етапі депозитору допомагає куратор даних Репозитарію DataverseUA (або куратор даних Установи), який перевірить чи всі необхідні поля заповнені у розділі метаданих, чи завантажені файли

дослідницьких даних відповідають заявленому типу та формату, чи є файли описової інформації, чи немає у наборі дослідницьких даних конфіденційної інформації або інформації, яка містить державну таємницю тощо.

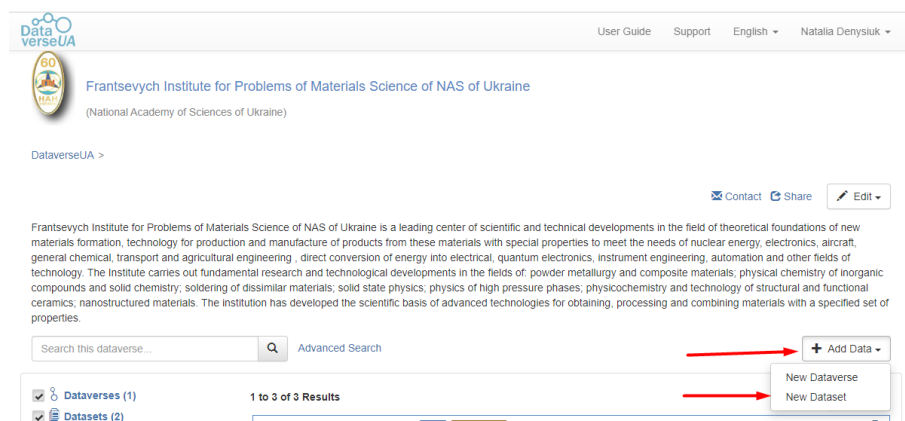
Остаточне рішення про розміщення набору даних у Репозитарії DataverseUA приймає куратор даних Репозитарії DataverseUA і, якщо завантажений депозитором набір дослідницьких даних відповідає принципам FAIR (додаток В) та вимогам Регламенту щодо набору дослідницьких даних, Куратор даних Репозитарію DataverseUA генерує DOI (унікальний ідентифікатор, який дає змогу однозначно ідентифікувати набір дослідницьких даних) у системі DataCite і публікує цей набір у відкритому доступі.

Принципи FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) застосовуються до обчислювальних робочих процесів у двох областях: як дані FAIR і як критерії FAIR для робочих процесів як цифрових об'єктів. У області даних FAIR належним чином розроблені робочі процеси сприяють принципам даних FAIR, оскільки вони надають метадані та походження, необхідні для опису своїх продуктів даних і вони описують задіяні дані у формалізований спосіб, який можна повністю відстежити. Щодо критеріїв FAIR для робочих процесів як цифрових об'єктів, робочі процеси є самостійними дослідницькими продуктами, інкапсулюючими методологічні ноу-хау, які можна знайти та опублікувати, отримати доступ і цитувати, обміняти та поєднати з іншими, повторно використовувати та адаптувати.

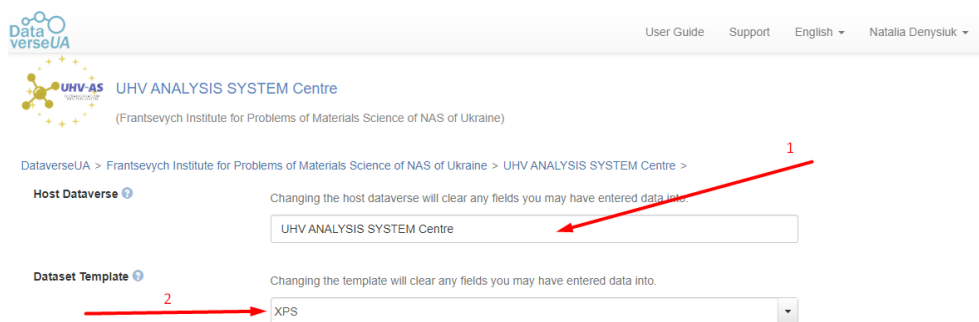
Далі представлено детальне пояснення заповнення форм у Репозитарії DataverseUA.

#### 4.1 У Вас роль creator/contributor

Увійдіть у свій обліковий запис Dataverse та перейдіть до власної колекції Dataverse. Натисніть кнопку «Додати дані» та виберіть «Новий набір даних».



На новій сторінці в пункті 1 буде вказана назва установи, відділу чи Центру колективного користування (ЦКК), де буде створено новий набір даних. У пункті 2, за замовчуванням встановлено "None" (відсутність), але ви маєте можливість вибрати шаблон для однотипних наборів даних, якщо такий шаблон створений куратором. Якщо ж шаблона немає, але ви бажаєте його створити – зверніться через форму зв'язку (Contact) до куратора свого Інституту і він надасть вам всю необхідну допомогу. В подальшому ви зможете вибирати з цих шаблонів. Якщо раніше для вашого підрозділу не було створено жодних шаблонів, цей пункт може бути відсутнім.



DataVerseUA > Frantsevych Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine > UHV ANALYSIS SYSTEM Centre >

**Host Datasource** ⓘ Changing the host datasource will clear any fields you may have entered data into.

UHV ANALYSIS SYSTEM Centre

**Dataset Template** ⓘ Changing the template will clear any fields you may have entered data into.

XPS

**Title** - назва набору даних,

**Author** – блок, який автоматично заповнений для авторизованого користувача,

Name – ім'я автора набору даних,

Affiliation – назва установи, в якій працює автор,

Identifier Type – тип ідентифікатора, наприклад ORCID, Scopus і т.д.,

Identifier – вказати ідентифікатор вибраного типу.

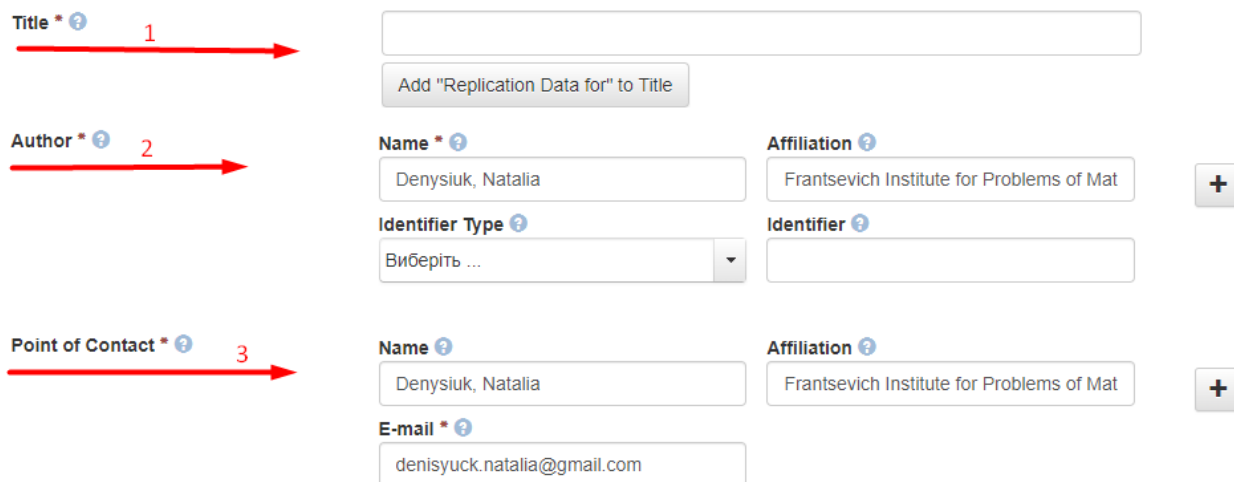
**Point of Contact**

Name - Введіть ПІБ контактної особи (з ким можна зв'язатись з приводу даних, які ви викладаєте).

Affiliation - місце роботи контактної особи

E-mail - електронну пошту контактної особи

З правого боку присутній символ «+», що вказує на можливість додавання кількох авторів або контактних осіб.



**Title** \* ⓘ

Add "Replication Data for" to Title

**Author** \* ⓘ

**Name** \* ⓘ

Denysiuk, Natalia

**Affiliation** ⓘ

Frantsevich Institute for Problems of Mat

**Identifier Type** ⓘ

Виберіть ...

**Identifier** ⓘ

**Point of Contact** \* ⓘ

**Name** ⓘ

Denysiuk, Natalia

**Affiliation** ⓘ

Frantsevich Institute for Problems of Mat

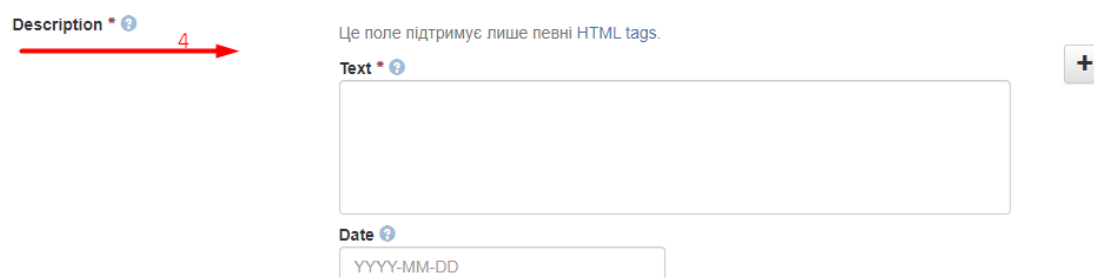
**E-mail** \* ⓘ

denisyuck.natalia@gmail.com

**Description** –

Text - ведіть опис для вашого набору даних (теза).

Date - вкажіть дату створення ОПИСУ.



**Description** \* ⓘ

Це поле підтримує лише певні HTML tags.

**Text** \* ⓘ

**Date** ⓘ

YYYY-MM-DD

**Subject** – з випадаючого списку оберіть галузь, до якої відноситься ваш набір даних.

**Keyword** – у блоці “Keyword” вкажіть ключові слова та відповідні посилання з електронних словників.

Term – термін.

Controlled Vocabulary Name – назва словника.

Controlled Vocabulary URL – посилання на визначення терміну.

Subject \* 5

Keyword 6

Term

Controlled Vocabulary Name

Controlled Vocabulary URL

https://

+

**Related Publication** - у блоці “Related Publication” вкажіть інформацію про публікації, пов’язані з вашим набором даних.

Citation – бібліографічне посилання.

Identifier Type – тип ідентифікатора з випадаючого списку (наприклад, DOI).

Identifier – значення ідентифікатора (наприклад, 10.5072/FK2/0X0XX0, якщо у попередньому пункті ви обрали DOI).

URL - посилання на статтю на сайті видавця.

Related Publication 7

Citation

Identifier Type

Виберіть ...

Identifier

URL

https://

+

**Notes** - Заповніть поле “Notes” (Примітки), вказавши технічні деталі вашого дослідження.

**Depositor** - інформація про того, хто виклав дані (ПІБ, назва організації).

**Deposit Date** - Дата створення Dataset (набору даних) РРРР-ММ-ДД.

Notes 8

Depositor 9

1) FamilyName, GivenName or 2) Organization

Deposit Date 10

YYYY-MM-DD

Натисніть кнопку “+ Select Files to Add”, щоб вибрати файли через вікно провідника. або

Перетягніть файли у поле “Drag and drop files here.”

Files

All file types are supported for upload and download in their original format. If you are uploading Excel, CSV, TSV, RData, Stata, or SPSS files, [see the guides](#) for tabular support and limitations.

Upload with HTTP via your browser ^

Select files or drag and drop into the upload widget. Maximum of 1,000 files per upload.

+ Select Files to Add

Drag and drop files here.

Усі типи файлів підтримуються для завантаження та завантаження в оригінальному форматі. Якщо ви завантажуватимете файли Excel, CSV, TSV, RData, Stata або SPSS, перегляньте [посібник](#) щодо підтримки та обмежень у вигляді таблиць.

DataverseUA > Frantsevych Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine > UHV ANALYSIS SYSTEM Centre >

Success! – This dataset has been created.

Info – This draft version needs to be submitted for review. When ready for sharing, please submit it for review.

## Template

Draft Unpublished

Denysiuk, Natalia, 2023, "Template", <https://doi.org/10.48788/DVUA/CL2HNU>, DataverseUA, DRAFT VERSION

Cite Dataset - Learn about Data Citation Standards.

Submit for Review

Edit Dataset -

Contact Owner Share

Dataset Metrics 0 Downloads

Description template

Subject Physics

License/Data Use Agreement CC0 1.0

Files Metadata Terms Versions

Add + Edit Metadata

### Citation Metadata

|                       |                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistent Identifier | doi:10.48788/DVUA/CL2HNU                                                                                               |
| Title                 | Template                                                                                                               |
| Author                | Denysiuk, Natalia (Frantsevich Institute for Problems of Materials Science NASU)                                       |
| Point of Contact      | Use email button above to contact.<br>Denysiuk, Natalia (Frantsevich Institute for Problems of Materials Science NASU) |
| Description           | template                                                                                                               |
| Subject               | Physics                                                                                                                |
| Depositor             | Denysiuk, Natalia                                                                                                      |
| Deposit Date          | 2023-11-14                                                                                                             |

*Порада щодо метаданих: після додавання набору даних натисніть кнопку «Редагувати набір даних», щоб додати більше метаданих.*

Щоб полегшити розуміння та повторне використання файлів даних, депонент має додати файл ReadMe(.txt) (англійська і українська версії у додатку Б) з достатньою інформацією, щоб інші могли оцінити наукову якість даних. Даний документ є обов'язковим для дослідників, які бажають депонувати набір даних в DataverseUA.

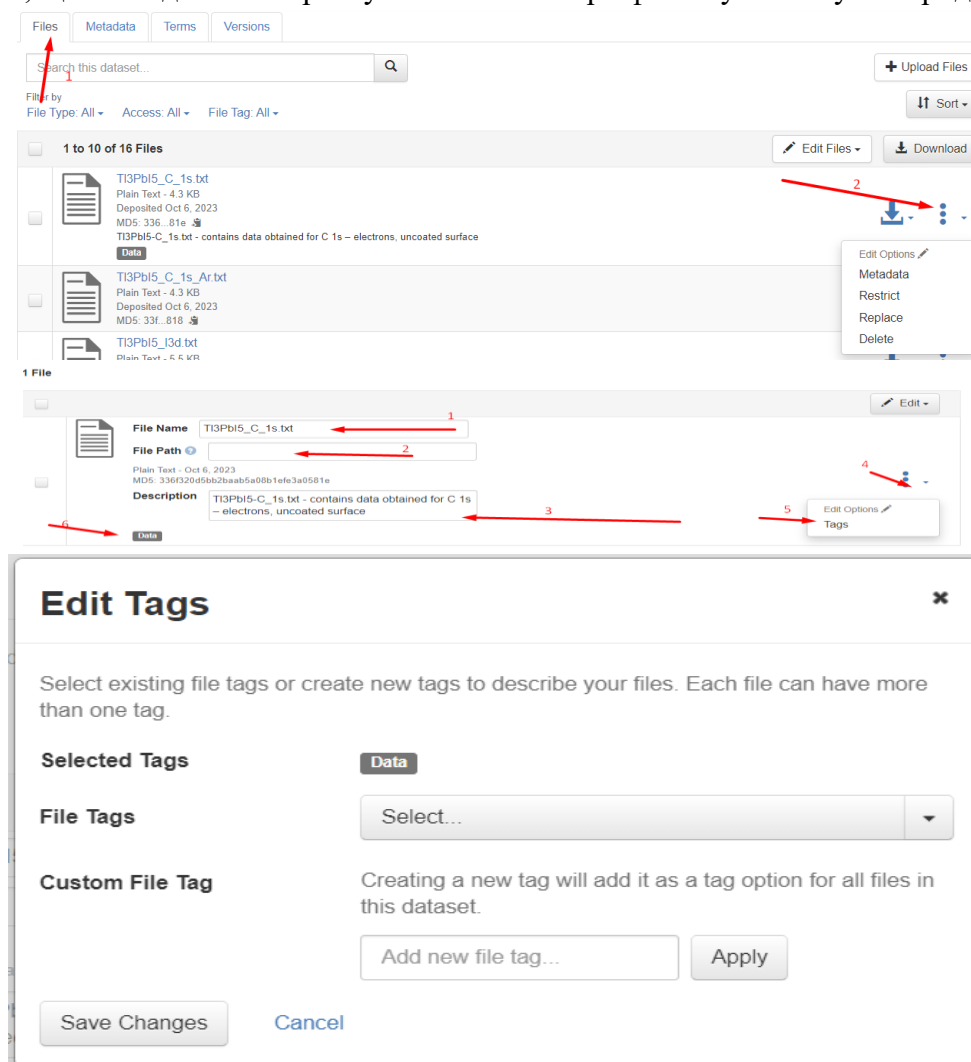
Усі набори даних повинні бути документовані для розуміння та повторного використання: авторство, назва, опис, методологія, фінансуючі проекти, тимчасове та просторове охоплення, права використання та конфіденційність тощо.

## 4.2 Робота з завантаженими файлами

Після успішного завантаження файлів ви можете:

1) Змінювати імена файлів (пункт 1) і додавати спеціальний текстовий опис (пункт 3).  
 2) Додавати структуру папок після завантаження файлів (пункт 2), якщо ви не завантажували файли в структуру папок: у вікні метаданих файлу введіть назву папки (або шлях) у поле Шлях до файлу. Щоб створити структуру підпапок, використовуйте зворотню скісну риску (\), щоб розділити імена папок у шляху до файлу (наприклад, Шлях до файлу = Пробні дані\2023).

3) Додайте теги для категоризації файлів (пункти 4, 5, 6). Натисніть меню «Параметри файлу», а потім виберіть «Теги». Виберіть «Дані», «Код», «Документація» або створіть спеціальний тег, щоб повідомити користувачам більше про файли у вашому наборі даних.

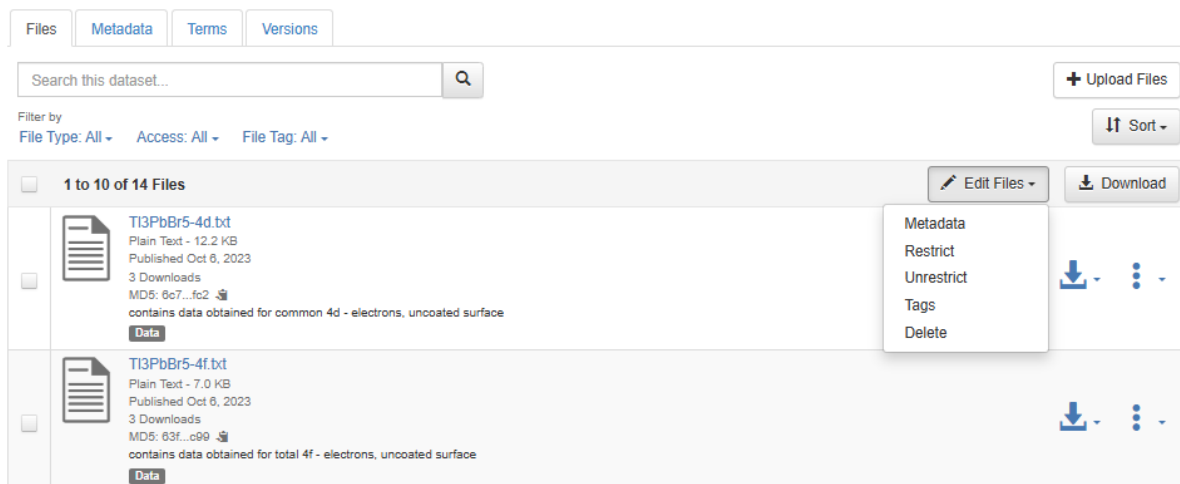


## 4.3 Редагування метаданих

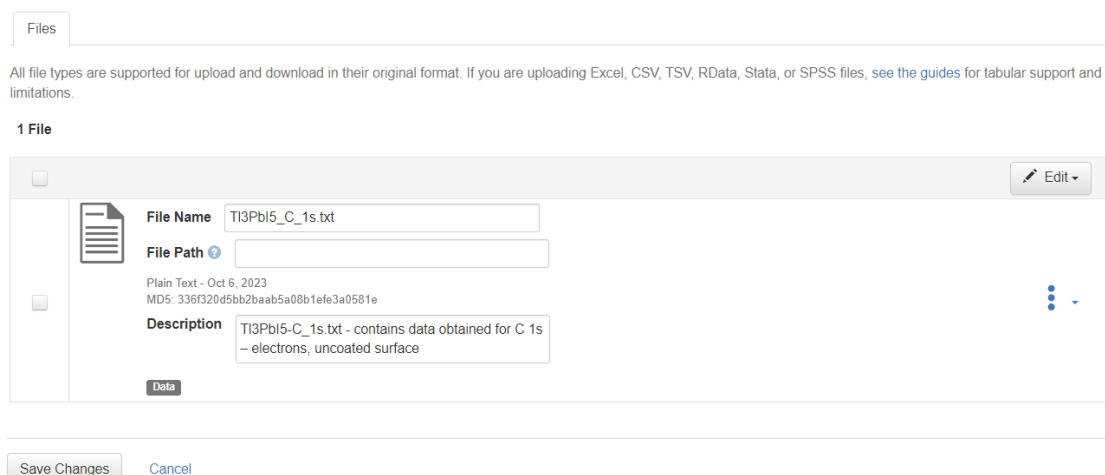
Перейдіть до набору даних, який ви хочете редагувати, де ви побачите список файлів. Виберіть файли, які ви хочете редагувати, використовуючи прапорець «Вибрати все» або вибравши файли окремо. Далі натисніть кнопку «Редагувати файли» над таблицею файлів і в спадному меню виберіть, чи хочете ви:

- Видалити вибрані файли;
- Відредагувати метадані файлу (ім'я файлу, опис) для вибраних файлів;
- Обмежити вибрані файли;

Скасувати обмеження для вибраних файлів (лише якщо вибрані файли обмежені);  
Додати теги до вибраних файлів.



Вам не потрібно залишати сторінку набору даних, щоб виконати ці дії, за винятком редагування метаданих файлів, після чого ви перейдете на сторінку редагування файлів. Там вам потрібно буде натиснути кнопку «Зберегти зміни», щоб застосувати свої зміни та повернутися на сторінку набору даних.



Якщо ви обмежите файли, вам також буде запропоновано спливаюче вікно з проханням заповнити умови доступу до файлів. Якщо Умови доступу вже існують, вам буде запропоновано підтвердити їх. Зауважте, що деякі інсталяції Dataverse не дозволяють накладати обмеження на файли.

## Restrict Access

Restricting limits access to published files. People who want to use the restricted files can request access by default. **If you disable request access, you must add information about access to the Terms of Access field.**

Learn about restricting files and dataset access in the [User Guide](#).

**Request Access** ? ☐ Enable access request

You must enable request access or add terms of access to restrict file access.

**Terms of Access for Restricted Files** ?

## 5. Метадані

Після збереження набору даних ви отримаєте попередній перегляд того, як опублікований набір даних виглядатиме в Dataverse. На цьому етапі ви можете додати більше метаданих, щоб зробити свій набір даних більш видимим. Перейдіть на вкладку «Метадані», а потім натисніть «Додати + Редагувати метадані».

Після створення чорнового варіанту набору даних, автору набору даних рекомендовано перейти до редагування метаданих і внести більше інформації про свій набір.

### Template

Draft Unpublished



Denysiuk, Natalia, 2023, "Template", <https://doi.org/10.48788/DVUA/CL2HNU>, DataverseUA, DRAFT VERSION

Cite Dataset ? [Learn about Data Citation Standards.](#)

Dataset Metrics ?

0 Downloads ?

**Description** ? template

**Subject** ? Physics

**License/Data Use Agreement**  CC0 1.0

Також в даному вікні можна внести зміни, якщо були виявлені неточності.

Тут наведено декілька полів, на які варто звернути увагу.

**Language** ?

**Production Date** ?

**Production Location** ?

Дата проведення дослідження може відрізнятися від дати публікації, а також місце отримання експериментальних/соціальних даних від місця роботи/навчання автора даних.

Funding Information ⓘ Agency ⓘ Identifier ⓘ

Organization XYZ

+

Можна вказати грантові або комерційні установи, які були спонсорами дослідження.

Time Period ⓘ Start Date ⓘ End Date ⓘ

YYYY-MM-DD YYYY-MM-DD

+

Date of Collection ⓘ Start Date ⓘ End Date ⓘ

YYYY-MM-DD YYYY-MM-DD

+

Період дослідження.

Software ⓘ Name ⓘ Version ⓘ

+

Використані програмні засоби.

В залежності від налаштувань вашої колекції Dataverse ви можете додати широкий спектр полів метаданих. Окрім метаданих цитат, ви також можете додати тематичні метадані на вкладках, наведених нижче, зокрема категорії «Геопросторові», «Соціальні та гуманітарні науки», «Астрономія та астрофізика» та «Науки про життя». Ознайомтеся з посібником із передових методів метаданих [Dataverse North](#), щоб отримати додаткову інформацію та ресурси щодо створення метаданих.

\*Asterisks indicate required fields

Save Changes Cancel

Metadata

Citation Metadata ▼

Geospatial Metadata ▼

Social Science and Humanities Metadata ▼

Astronomy and Astrophysics Metadata ▼

Life Sciences Metadata ▼

Journal Metadata ▼

Save Changes Cancel

### 5.1 Зміна набору полів у наборі даних

Автори наборів даних не мають змоги додавати поля метаданих, вони користуються набором який включений у їхню колекцію куратором колекції. Також після редагування вкладки метадані, не всі заповнені поля відображатимуться у перегляді, але це можна змінити. Потрібно звернутися до куратора колекції з проханням включити поля, які ви заповнювали при редагуванні набору даних, і які не відображаються, у список обов'язкових полів для заповнення.

| Citation Metadata     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistent Identifier | doi:10.48788/DVUA/VKESW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Publication Date      | 2023-10-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Title                 | XPS experiment dataset for crystal Ti3PbBr5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Author                | O.Y. Khlyzhun (Frantsevych Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine) - ORCID: 0000-0002-2403-8607<br>N. M. Denysyuk (Frantsevych Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine) - ORCID: 0000-0002-0492-1945                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Point of Contact      | Use email button above to contact.<br>O.Y. Khlyzhun (Frantsevych Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Description           | The X-ray photoelectron core-level and valence-band spectra for pristine and Ar <sup>+</sup> -ion irradiated surfaces of a Ti3PbBr5 single crystal grown by the Bridgman–Stockbarger method have been measured. The present X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) results reveal high chemical stability of Ti3PbBr5 single crystal surface. (2012-10-02)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Subject               | Chemistry, Physics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Keyword               | Semiconductors (Medical Subject Headings) <a href="http://purl.bioontology.org/ontology/MESH/D012666">http://purl.bioontology.org/ontology/MESH/D012666</a><br>electronic structure (Semanticscience Integrated Ontology) <a href="http://semanticscience.org/resource/SIO_001099">http://semanticscience.org/resource/SIO_001099</a><br>crystal growth method (Chemical Methods Ontology) <a href="http://purl.obolibrary.org/obo/CHMO_0002224">http://purl.obolibrary.org/obo/CHMO_0002224</a><br>X-ray photoelectron spectroscopy (National Cancer Institute Thesaurus) <a href="http://ncicb.nci.nih.gov/xml/owl/EVS/Thesaurus.owl#C78871">http://ncicb.nci.nih.gov/xml/owl/EVS/Thesaurus.owl#C78871</a>                                                                                                                                                                                                                        |
| Related Publication   | O.Y. Khlyzhun, V.L. Bekenev, O.V. Parasyuk, S.P. Danylichuk, N.M. Denysyuk, A.O. Fedorchuk, N.A. Zayed, I.V. Kityk / Single crystal growth and the electronic structure of orthorhombic Ti3PbBr5: A novel material for non-linear optics // Optical Materials - Volume 35, Issue 5, 2013, P. 1081-1089 doi: 10.1016/j.optmat.2012.12.008 <a href="https://doi.org/10.1016/j.optmat.2012.12.008">https://doi.org/10.1016/j.optmat.2012.12.008</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Notes                 | Preparation, etching regimes I (etching current) 17 A; V (etching voltage) 3 kV; t (etching time) 5 min; P (etching pressure) 8x10 <sup>-6</sup> mbar; theta (etching angle) 55; Preparation Ex-situ No; Preparation In-situ ion beam cleaned with 3 kV Ar ions. Analysis source characteristic energy 1253.6 eV; analysis source power (power) 100 W; analysis source strength (emission current) 100 mA; analysis source strength; (anode voltage) 10 kV; analysis pass energy 30 eV; analysis chamber pressure 4x10 <sup>-10</sup> mbar; start energy (Kinetic Energy) Spectrum start kinetic energy; end energy (Kinetic Energy) Spectrum end kinetic energy; start energy (Binding Energy) 1000; end energy (Binding Energy) -10 eV; eV per step 0.1; Dwell time 0.1; Source Angle 45; Analyzer axis take off polar; angle 90 deg; the angle of inclination of the source to the plane of the sample at measurements of 55 deg |
| Language              | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Production Date       | 2012-10-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Contributor           | Data Collector : Denysyuk Natalia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Distribution Date     | 2013-03-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Depositor             | Denysyuk Natalia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Deposit Date          | 2022-02-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Date of Collection    | Start Date: 2012-10-02 ; End Date: 2012-10-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Data Type             | XPS experiment dataset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Files Metadata Terms Versions

Export Metadata

| Citation Metadata     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistent Identifier | doi:10.48788/DVUA/NAKRQP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Publication Date      | 2024-11-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Title                 | Рентгенівська дифракція від наночастинок Cu <sub>2</sub> Mg <sub>2</sub> Zn <sub>2</sub> -SnS <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Author                | Бойко Богдан Русланович (Сумський державний університет) - ORCID: 0009-0007-9359-1004<br>Срмаков Максим Сергійович (Сумський державний університет) - ORCID: 0000-0003-1170-6415<br>Васильєв Віталій Романович (Сумський державний університет) - ORCID: 0000-0002-4601-850X<br>Пшеничний Роман Миколайович (Сумський державний університет) - ORCID: 0000-0002-2560-9379<br>Дяченко Олексій Вікторович (Сумський державний університет) - ORCID: 0000-0003-2312-5255<br>Гриненко Віталій Вікторович (Сумський державний університет) - ORCID: 0000-0003-4039-7877 |
| Point of Contact      | Use email button above to contact.<br>Дяченко Олексій Вікторович (Сумський державний університет)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Description           | Наночастинок CZMTS синтезовані методом поліпільного синтезу в інертній атмосфері аргону в лабораторних умовах. Отримані зразки передано для дослідження до Центру колективного користування науковим обладнанням «Лабораторія матеріалознавства геліоенергетичних, сенсорних та наноелектронних систем» для аналізу на рентгенівському дифрактометрі ДРОН-4-07. Результати було отримано електронною поштою. (2024-05-02)                                                                                                                                          |
| Subject               | Physics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Keyword               | polyol synthesis<br>doping<br>nanoparticles<br>structure<br>optical characteristics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Notes                 | XRD (X-ray Diffraction) — рентгенівська дифракція, CZMTS - Cu <sub>2</sub> Mg <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> , H <sub>4</sub> - наночастинок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funding Information   | Міністерство освіти і науки України: 0124U000541                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Depositor             | Бойко Богдан Русланович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Deposit Date          | 2024-11-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Як видно із зображень – різні колекції мають різні поля для відображення.

## 5.2 Збереження наборів метаданих у файли

Після публікації набору даних його метадані можна експортувати в інші стандарти та формати метаданих, що допомагає зробити набори даних більш доступними для виявлення та використання в інших системах, таких як інші сховища даних. На вкладці метаданих кожної сторінки набору даних доступні такі екпорти:

Dublin Core

DDI (Data Documentation Initiative Codebook 2.5)

DDI HTML Codebook (A more human-readable, HTML version of the DDI Codebook 2.5 metadata export)

DataCite 4

JSON (native Dataverse Software format)

OAI\_ORE

## OpenAIRE Schema.org JSON-LD

The screenshot shows the OpenAIRE Schema.org JSON-LD interface. At the top, there are tabs for 'Files', 'Metadata', 'Terms', and 'Versions'. Below these, the 'Citation Metadata' section is expanded, displaying the following information:

- Persistent Identifier:** doi:10.48788/DVUA/NAKRQP
- Publication Date:** 2024-11-13
- Title:** Рентгенівська дифракція від наночастинок Cu<sub>2</sub>Mg<sub>2</sub>Zn<sub>1-x</sub>SnS<sub>4</sub>
- Author:**
  - Бойко Богдан Русланович (Сумський державний університет) - ORCID: 0009-0007-9359-1004
  - Єрмаков Максим Сергійович (Сумський державний університет) - ORCID: 0000-0003-1170-6415
  - Васильєв Віталій Романович (Сумський державний університет) - ORCID: 0000-0002-4601-856X
  - Плітвичний Роман Миколайович (Сумський державний університет) - ORCID: 0000-0002-2560-9379

On the right side, there is an 'Export Metadata' dropdown menu with the following options: Dublin Core, DDI, DataCite, DDI HTML Codebook, JSON, OAI\_ORE, OpenAIRE, and Schema.org JSON-LD.

Можна ввімкнути додаткові формати. Кожен із цих експортованих метаданих містить метадані останньої опублікованої версії набору даних.

## 6. Робота з набором даних

### 6.1. Опублікувати набір даних

Коли ви публікуєте набір даних (доступний адміністратору, куратору або будь-якій користувачській ролі, якій призначено цей рівень дозволу), ви робите його загальнодоступним, щоб інші користувачі могли переглядати чи шукати його. Коли ваш набір даних буде готовий до публікації, перейдіть на сторінку набору даних і натисніть кнопку «Опублікувати» в правій частині сторінки. З'явиться спливаюче вікно для підтвердження того, що ви готові фактично опублікувати, оскільки після того, як набір даних стане загальнодоступним, його більше не можна буде видалити і редагувати.

The screenshot shows the Dataverse interface for a draft dataset. At the top, there is a yellow banner with the message: 'Info – This draft version needs to be published. When ready for sharing, please publish it so that others can see these changes.' Below this, the dataset title is 'Analysis of Tl3PbI5 Compound by X-ray Photoelectron Spectroscopy'. The status is 'Draft' and 'Unpublished'. The dataset is owned by 'Denysiuk, Natalia; Khyzhun Oleh Yulianovych, 2024, "Analysis of Tl3PbI5 Compound by X-ray Photoelectron Spectroscopy", https://doi.org/10.48788/DVUA/B9QSIU, DataverseUA, DRAFT VERSION'. There are buttons for 'Cite Dataset' and 'Learn about Data Citation Standards'. On the right, there is a 'Publish Dataset' button, which is highlighted with a red underline. Below it are buttons for 'Edit Dataset', 'Contact Owner', and 'Share'. At the bottom, there is a 'Description' section with the text: 'Description of methods used for data collection/generation: Tl3PbBr5 single crystals were grown by the Bridgman-Stockharter method. sample surfaces were polished and cleaned to remove'.

Перш ніж інсталяція Dataverse завершить публікацію набору даних, вона спробує перевірити всі фізичні файли в ньому, щоб переконатися, що вони присутні та неушкоджені. У малоймовірному випадку, коли будь-які файли не пройдуть перевірку, ви побачите повідомлення про помилку з інформацією про те, що проблему має вирішити адміністратор колекції Dataverse, перш ніж можна буде опублікувати набір даних.

### 6.2 Редагування набору даних

Щоразу, коли ви редагуєте свій набір даних, ви можете опублікувати нову версію набору даних. Кнопка «Опублікувати набір даних» з'являтиметься знову, коли ви редагуєте метадані набору даних або додаєте файл.



UHV ANALYSIS SYSTEM Centre  
(Frantsevych Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine)

Exploring material structure with XPS at UHV-Analysis

DataverseUA > Frantsevych Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine > UHV ANALYSIS SYSTEM Centre >

**Info** – This draft version needs to be published. When ready for sharing, please **publish** it so that others can see these changes.

## XPS experiment dataset for crystal Ti3PbBr5

**Draft**

O.Y. Khlyzhun; N. M. Denysyuk, 2023, "XPS experiment dataset for crystal Ti3PbBr5", <https://doi.org/10.48788/DV-UA/IVKESW>, DataverseUA, DRAFT VERSION

[Cite Dataset](#) [Learn about Data Citation Standards](#)

**Access Dataset**

[Publish Dataset](#)

[Edit Dataset](#)

[Link Dataset](#)

[Contact Owner](#) [Share](#)

**Description**

The X-ray photoelectron core-level and valence-band spectra for pristine and Ar<sup>+</sup>-ion irradiated surfaces of a Ti3PbBr5 single crystal grown by the Bridgman–Stockbarger method have been measured. The present X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) results reveal high chemical stability of Ti3PbBr5 single crystal surface. (2012-10-02)

**Subject**

Chemistry, Physics

**Keyword**

Semiconductors, electronic structure, crystal growth method, X-ray photoelectron spectroscopy

**Related Publication**

O.Y.Khlyzhun, V.L.Bekenev, O.V.Parasyuk, S.P.Danylichuk, N.M.Denysyuk, A.O.Fedorchuk, N.AIZayed, I.V.Klyk / Single crystal growth and the electronic structure of orthorhombic Ti3PbBr5: A novel material for non-linear optics // Optical Materials - Volume 35, Issue 5, 2013, P. 1081-1089 doi: 10.1016/j.optmat.2012.12.008

**Dataset Metrics**

21 Downloads

## Publish Dataset

**Are you sure you want to republish this dataset?**

Select if this is a minor or major version update.

☒ Minor Release (1.1) ☐ Major Release (2.0)

**License/Data Use Agreement**

 **CC0 1.0**

[Continue](#) [Cancel](#)

Примітка: перед публікацією вашого набору даних посилання на дані вказуватиме, що це чернетка, але текст «ЧЕРНЕТКА ВЕРСІЇ» буде видалено, щойно ви опублікуєте.

На вкладці «Версії» можна знайти посилання на всі опубліковані версії набору даних. Ви бачите номер версії, короткий опис змін між версіями, хто зробив внесок і дату публікації версії. Вибравши «Переглянути деталі», можна побачити детальніший звіт про зміни. Ви також можете порівняти дві версії, вибравши «Порівняти версії».

**Notes**

Preparation, etching regimes I (etching current) 17 A; V (etching voltage) 3 kV; t (etching time) 5 min; P (etching pressure) 8x10<sup>-6</sup> mbar; theta (etching angle) 55; Preparation Ex-situ No; Preparation In-situ Ion beam cleaned with 3 kV Ar ions. Analysis source characteristic energy 1253.6 eV; analysis source power (power) 100 W; analysis source strength (emission current) 100 mA; analysis source strength; (anode voltage) 10 kV; analysis pass energy 30 eV; analysis chamber pressure 4x10<sup>-10</sup> mbar; start energy (Kinetic Energy) Spectrum start kinetic energy; end energy (Kinetic Energy) Spectrum end kinetic energy; start energy (Binding Energy) 1000; end energy (Binding Energy) -10 eV; eV per step 0.1; Dwell time 0.1; Source Angle 45; Analyzer axis take off polar; angle 90 deg; the angle of inclination of the source to the plane of the sample at measurements of 55 deg

**License/Data Use Agreement**

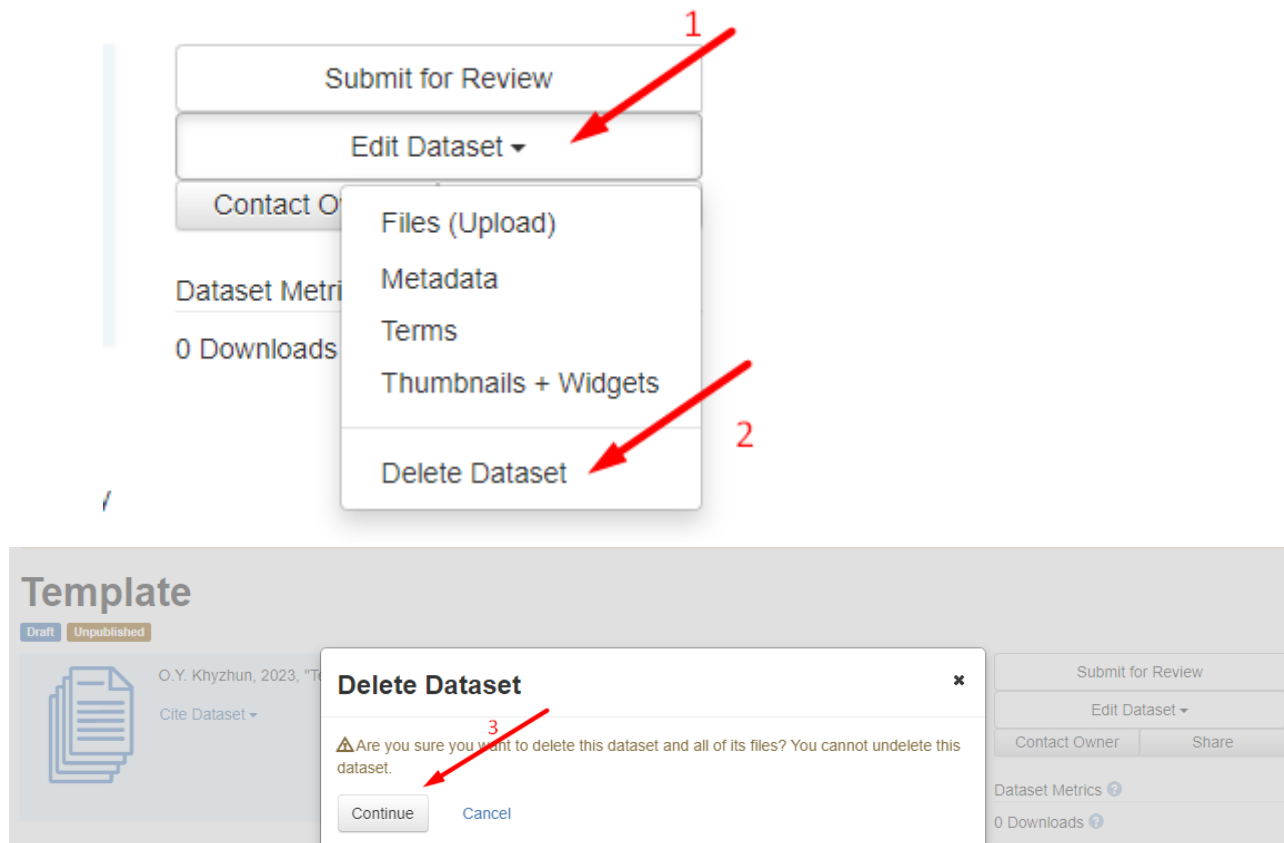
 **CC0 1.0**

[Files](#) [Metadata](#) [Terms](#) [Versions](#)

| Dataset Version | Summary                                                              | Contributors                      | Published on |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 1.1             | Citation Metadata: Keyword (4 Changed); <a href="#">View Details</a> | Dataverse Admin, Natalia Denysiuk | 2024-11-25   |
| 1.0             | This is the first published version.                                 | Dataverse Admin                   | 2023-10-06   |

### 6.3 Видалення набору даних - неопублікованого

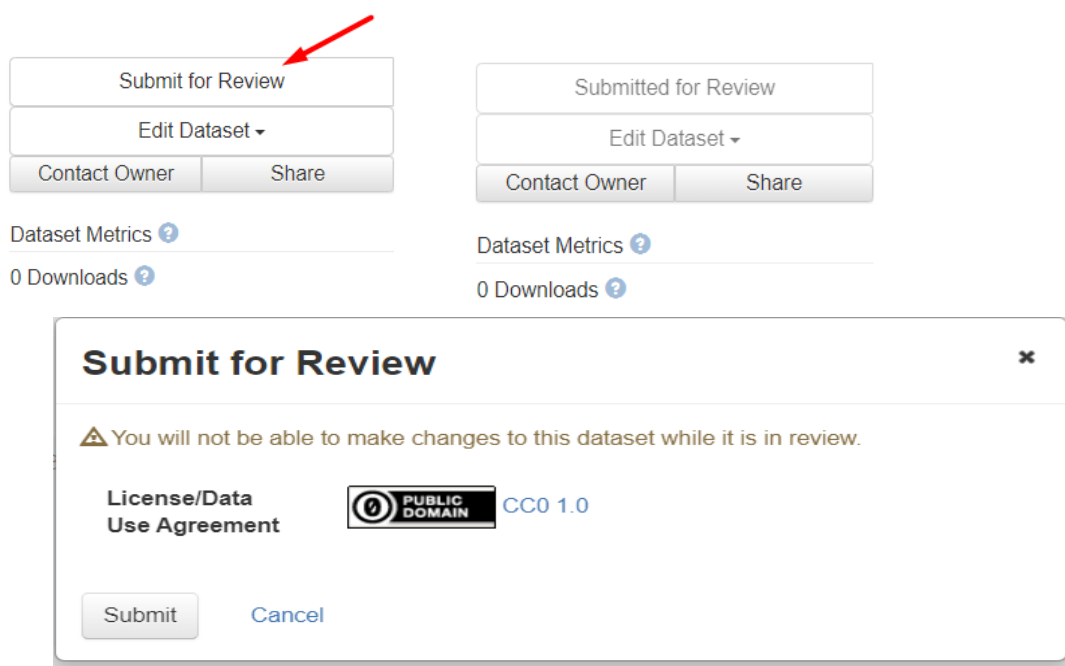
Перейдіть до набору даних, а у розділі редагування даних оберіть опцію "Видалити набір даних" (Delete dataset) у випадаючому меню. Зазначте, що дана функція доступна лише для неопублікованих наборів даних. Після публікації видалення набору даних стає неможливим, або можна лише відключити його.



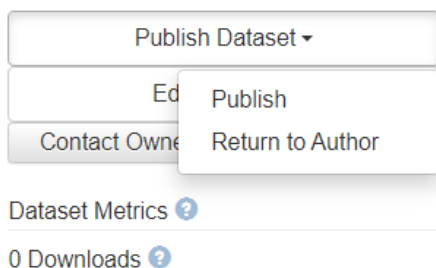
### 6.4 Надсилання набору даних для публікації

Якщо ви маєте роль співавтора (можете редагувати метадані, завантажувати файли та редагувати файли, редагувати умови, гостьову книгу та надсилати набори даних на перевірку) у колекції DataVerse, ви можете надіслати свій набір даних на перевірку, коли завершите завантаження файлів і заповнення усіх відповідних полів метаданих. Щоб надіслати набір даних на перевірку, перейдіть до свого набору даних і натисніть кнопку «Надіслати на перевірку», яка розташована поруч із кнопкою «Редагувати» у верхньому правому куті. У спливаючому вікні підтвердження ви можете переглянути вибрану ліцензію (або спеціальні умови, якщо доступні).

Відправивши набір даних на перевірку - кнопка «Надіслати на перевірку» - ви не зможете вносити зміни в набір даних, поки він розглядається.



Після того як ви підтвердите подання, адміністратор або куратор цієї колекції Dataverse отримає сповіщення про необхідність переглянути цей набір даних, перш ніж вони вирішать опублікувати набір даних або натиснути «Повернутися до автора». Якщо набір даних опубліковано, учасник отримає сповіщення про те, що він опублікований. Якщо набір даних повернуто автору, учасник цього набору даних отримає сповіщення про те, що йому потрібно внести зміни, перш ніж його можна буде знову надіслати на перевірку.



## 7. Умови

Кожна інсталяція Dataverse надає набір ліцензій, згідно з якими можна оприлюднити дані і чи можуть користувачі замість цього вказувати власні умови. Одна з доступних ліцензій ([Creative Commons CC0 Public Domain Dedication](#)) слугує типовою, якщо ви не зробили явного вибору. Якщо ви хочете застосувати одну з інших доступних ліцензій до свого набору даних, ви можете змінити її на вкладці «Умови» на сторінці набору даних. Ліцензія Creative Commons CC0 Public Domain Dedication дозволяє авторам відмовитися від своїх авторських прав і виносить їх творчий внесок в глобальний загальний доступ.

На вкладці «Умови» ви можете визначити для свого набору даних, як користувачі можуть використовувати набір даних (Умови використання), умови доступу (Умови доступу), а також ви можете вибрати гостьові книги. Натисніть кнопку «Редагувати вимоги до умов», щоб змінити кожен із цих параметрів.

### 7.1 Вибір ліцензії та професійні норми

Вибираючи ліцензію, автори даних повинні усвідомлювати, що їхні дані будуть доступні на міжнародному рівні та в довгостроковій перспективі можуть використовуватися в нових формах дослідження (наприклад, у машинному навчанні, де мільйони наборів даних можуть використовуватися під час навчання). Тому корисно розглядати ліцензії, які були розроблені з урахуванням міжнародного права та які накладають мінімальні обмеження на повторне використання.

Наприклад, організація Creative Commons визначає ряд ліцензій, які дозволяють власникам авторських прав оприлюднювати свою інтелектуальну власність більш відкрито, з меншими юридичними обмеженнями, ніж стандартне авторське право.

Дані, опубліковані за допомогою CC0, можна вільно копіювати, змінювати та поширювати (навіть у комерційних цілях) без порушення авторських прав. У більшості країн світу фактичні дані все одно звільнені від авторського права, але застосування CC0 усуває всю неоднозначність і робить юридичний статус авторських прав даних максимально зрозумілим.

Зберігачі та користувачі даних також повинні розуміти, що хоча ліцензії надають законне використання, вони не звільняють користувачів інсталяції Dataverse від дотримання етичних і професійних норм у науковій комунікації. Користувачі, наукові дослідники, все одно повинні цитувати дані, які вони використовують, віддаючи належне авторам даних, які дотримуються етичних і професійних норм у наукових комунікаціях. Це стосується й інших ліцензій — користувачі повинні цитувати відповідні дані, навіть якщо зазначена ліцензія цього не вимагає.

Юридична відмова від відповідальності: ці Норми спільноти не замінюють відмову від CC0 або спеціальні умови та ліцензії, що застосовуються до кожного набору даних. Норми спільноти не є обов'язковою договірною угодою і завантаження наборів даних із інсталяції Dataverse не створює юридичного зобов'язання дотримуватися цих правил.

### 7.2 Спеціальні умови використання для наборів даних

Для цього виберіть Умови спеціального набору даних для своєї ліцензії і з'явиться панель, на якій можна ввести спеціальні Умови використання. Ви також можете ввести інформацію в додаткові поля, включаючи спеціальні дозволи, обмеження та вимоги до цитування, щоб уточнити, як можна отримати доступ до вашого набору даних і використовувати його.

Файли з обмеженим доступом + Умови доступу.

Якщо ви обмежите будь-які файли у своєму наборі даних, у спливаючому вікні вам буде запропоновано ввести умови доступу до даних. Це також можна редагувати на вкладці «Умови» або вибравши «Умови» у спливаючому меню «Редагувати» в наборі даних. Ви також можете дозволити користувачам запитувати доступ до ваших обмежених файлів, увімкнувши «Запитувати доступ». Щоб додати більше інформації про Умови доступу, ми надали такі поля, як «Місце доступу до даних», «Статус доступності», «Контакт для доступу» тощо. Якщо ви обмежите файл, його попередній перегляд не відображатиметься на сторінці файлу.

Restricted Files + Terms of Access

Request Access [?](#) ☐ Enable access request

Terms of Access for Restricted Files [?](#)

Data Access Place [?](#)

Original Archive [?](#)

Availability Status [?](#)

Contact for Access [?](#)

Size of Collection [?](#)

Study Completion [?](#)

У вільному текстовому полі «Умови використання» тепер ви можете додати умови, за яких користувачі можуть використовувати ваші дані. Як і в інших полях вільного тексту, ви можете використовувати певні теги html для форматування своїх умов використання. У цьому розділі DataVerse ви також можете додати інформацію про:

- Заява про конфіденційність: вказує, чи потрібна для доступу до даних декларація про конфіденційність.
- Спеціальні дозволи: вказує, чи потрібні спеціальні дозволи для доступу до даних (наприклад, спеціальні форми).
- Обмеження: детальна інформація про будь-які обмеження на доступ або використання даних (наприклад, сертифікація конфіденційності або обмеження розповсюдження).
- Вимоги до цитування: будь-які спеціальні вимоги до цитування для належного цитування даних під час використання.
- Вимоги до депонента: будь-які вимоги до користувачів щодо інформування депонентів/авторів/кураторів набору даних про надання цитат на будь-яку опубліковану роботу, яка використовує дані.
- Умови: додаткова інформація, що пояснює умови доступу.
- Відмова від відповідальності: інформація щодо відповідальності за використання даних.

### Ролі в DataverseUA

**Admin (Адміністратор)** – особа, яка має всі дозволи до колекцій даних, наборів даних і файлів, включаючи схвалення запитів на дані з обмеженим доступом. Для ролі адміністратора доступні всі 14 видів дозволів, а саме: AddDataverse, AddDataset, ViewUnpublishedDataverse, ViewUnpublishedDataset, DownloadFile, EditDataverse, EditDataset, ManageDataversePermissions, ManageDatasetPermissions, ManageFilePermissions, PublishDataverse, PublishDataset, DeleteDataverse, DeleteDatasetDraft.

**Contributor (Співавтор)** – особа, яка може редагувати Ліцензію + Умови, а потім надсилати їх на перевірку. Для даної ролі передбачені наступні дозволи – ViewUnpublishedDataset, DownloadFile, EditDataset, DeleteDatasetDraft.

**Creator (Куратор)** – особа, яка може редагувати Ліцензію + Умови, редагувати Дозволи та публікувати набори даних. Для даної ролі передбачені наступні дозволи – AddDataverse, AddDataset, ViewUnpublishedDataverse, ViewUnpublishedDataset, DownloadFile, EditDataset, ManageDatasetPermissions, ManageFilePermissions, PublishDataset, DeleteDatasetDraftDataset.

**Dataset Creator (Куратор набору даних)** — особа, яка може виконувати лише одну дію, а саме створювати (додавати) набори даних у всесвіт даних. Відповідний дозвіл – AddDataset.

**Dataverse + Dataset Creator (Куратор даних і колекцій Dataverse)** – особа, яка може створювати під Dataverse та додавати набори даних у dataverse. Дозволи - AddDataverse і AddDataset.

**Dataverse Creator (Куратор колекції Dataverse)** – особа, яка може лише створювати колекції Dataverse. (AddDataverse)

**File Downloader** - особа, яка може завантажити опублікований файл. Даний учасник має лише один дозвіл (DownloadFile) і дана роль надається автоматично зареєстрованим особам.

**Member (Учасник)** — особа, яка може переглядати неопубліковані набори даних і набори даних. Дозволи - ViewUnpublishedDataverse, ViewUnpublishedDataset DownloadFile.

## Додаток Б

Цей файл readme було створено [РРРР-ММ-ДД] користувачем [NAME]  
 <текст довідки в кутових дужках слід видалити перед зберіганням вашого документа>  
 <[текст у квадратних дужках слід змінити для конкретного набору даних]>

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

1. Назва набору даних:
2. Інформація про автора

Ім'я:  
 ORCID:  
 Заклад:  
 Адреса:  
 Електронна пошта:

## Контактна особа

Ім'я:  
 ORCID:  
 Заклад:  
 Адреса:  
 Електронна пошта:

3. Дата збору даних: <вказіть одну дату, діапазон або приблизну дату; рекомендований формат РРРР-ММ-ДД>
4. Географічне розташування збору даних: <вказіть широту, довготу або місто/регіон, штат/провінцію, країну>
5. Опис набору даних: <коротко опишіть вміст набору даних; цей опис відрізняється від опису рукопису>

## ОБМІН/ДОСТУП ІНФОРМАЦІЇ

1. Ліцензії/обмеження, накладені на дані:
2. Посилання на публікації, які цитують або використовують дані:
3. Посилання на інші загальнодоступні місця розташування даних:
4. Посилання/шлях до допоміжних наборів даних:
5. Чи були дані отримані з іншого джерела?  
 А. Якщо так, укажіть джерело(а):
6. Рекомендоване посилання для цього набору даних:

## ОГЛЯД ДАНИХ ТА ФАЙЛОВ

1. Список файлів: <перелік усіх файлів (або папок, відповідно до організації набору даних), що містяться в наборі даних, із коротким описом>
2. Зв'язок між файлами, якщо це важливо:
3. Зібрані додаткові пов'язані дані, які не були включені в поточний пакет даних:
4. Чи існує кілька версій набору даних?  
 А. Якщо так, ім'я файлу(ів), який було оновлено:  
 Б. Чому файл оновлено?  
 С. Коли було оновлено файл?

## МЕТОДИЧНА ІНФОРМАЦІЯ

1. Опис методів, що використовуються для збору/генерування даних: <включити посилання або посилання на публікації чи іншу документацію, що містить експериментальний план або протоколи, використані для збору даних>
2. Методи обробки даних: <описати, як надіслані дані були створені з необроблених або зібраних даних>
3. Специфічна інформація про інструмент або програмне забезпечення, необхідна для інтерпретації даних: <включіть повну назву та версію програмного забезпечення та будь-які необхідні пакети або бібліотеки, необхідні для запуску сценаріїв>
4. Стандарти та інформація про калібрування, якщо необхідно:
5. Умови навколишнього середовища/експерименту:
6. Опишіть будь-які процедури забезпечення якості, що виконуються з даними:
7. Люди, які займаються збором, обробкою, аналізом та/або поданням зразків:

## ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ДАНИХ ДЛЯ: [ІМ'Я ФАЙЛУ]

<повторіть цей розділ для кожного набору даних, папки чи файлу відповідно>

1. Кількість змінних:
2. Кількість випадків/рядків:
3. Список змінних: <перелік імен змінних, опису(ів), одиниць(ів) і міток значень відповідно до кожної>
4. Відсутні коди даних: <код списку/символ і визначення>
5. Використані спеціальні формати або інші скорочення:

This README file was created on [YYYY-MM-DD] by [NAME].  
 <remove placeholder text in angle brackets before saving your document>  
 <text in square brackets should be updated for the specific dataset>

## ----- GENERAL INFORMATION

1. Dataset Title:
2. Author Information:
  - Name:
  - ORCID:
  - Institution:
  - Address:
  - Email:
- Contact Person:
  - Name:
  - ORCID:
  - Institution:
  - Address:
  - Email:
3. Data Collection Date:  
 <provide a specific date, range, or approximate date; recommended format is YYYY-MM-DD>
4. Geographical Location of Data Collection:  
 <provide latitude, longitude, or city/region, state/province, country>
5. Dataset Description:  
 <briefly describe the dataset content; this is distinct from the manuscript description>

## ----- DATA SHARING/ACCESS

1. Licenses/Restrictions on Data:
2. Publications Referencing or Using the Data:
3. Links to Other Publicly Available Data Locations:
4. Links/Paths to Related Supporting Datasets:
  - A. Was the data derived from another source?
5. If yes, provide the source(s):
6. Recommended Citation for This Dataset:

## ----- DATA AND FILE OVERVIEW

1. List of Files:  
 <list all files (or folders, depending on the dataset organization) included in the dataset with brief descriptions>
2. Relationship Between Files, if Important:
3. Additional Related Data Collected but Not Included in This Dataset:
4. Are there multiple versions of the dataset?
  - A. If yes, name the updated file(s):
  - B. Why was the file updated?
  - C. When was the file updated?

## ----- METHODOLOGICAL INFORMATION

1. Description of Methods Used for Data Collection/Generation:  
 <include references or links to publications or other documentation containing experimental plans or protocols used to collect the data>
2. Data Processing Methods:  
 <describe how the submitted data were created from raw or collected data>
3. Specific Instrument- or Software-Related Information Needed to Interpret Data:  
 <include the full name and version of the software, and any necessary packages or libraries required to run scripts>
4. Standards and Calibration Information, if Applicable:
5. Environmental/Experimental Conditions:
6. Describe Any Quality Assurance Procedures Performed on the Data:
7. Personnel Involved in Data Collection, Processing, Analysis, and/or Submission:

## ----- DATA INFORMATION FOR: [FILE NAME]

- <repeat this section for each dataset, folder, or file as appropriate>
1. Number of Variables:
  2. Number of Cases/Rows:
  3. Variable List:  
 <list variable names, descriptions, units, and value labels for each>
  4. Missing Data Codes:  
 <list code/symbol and definition>
  5. Special Formats or Other Abbreviations Used:

**Інструменти оцінки даних на відповідність принципам FAIR**

- [FAIR-Checker](#) - це інструмент, спрямований на оцінку принципів FAIR і надання можливості постачальникам даних підвищувати якість своїх цифрових ресурсів.
- [F-UJI Automated FAIR Data Assessment Tool](#) - базується на 16 із 17 основних показників оцінки об'єктів FAIR. F-UJI дотримується існуючих веб-стандартів і найкращих практик служб вирішення PID і використовує зовнішні реєстри та ресурси, такі як re3data, Datacite API, SPDX License List, RDA Metadata Standards Catalog, Linked Open Vocabularies (LOV).
- [ARDC Fair Data self-assessment tool](#) (Australian Research Data Commons) - оцінює дані на відповідність принципам FAIR та дає поради з покращення цієї відповідності. **Онлайн опитувальник** на основі пов'язаних між собою запитань, згрупованих відповідно до кожного з принципів FAIR.
- [DANS FAIRdat tool](#) визначає наскільки вже існуючі дані відповідають принципам FAIR. **Онлайн опитувальник.**