

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА  
ІМ. І. М. ФРАНЦЕВИЧА

Схвалено:  
Вченою радою Інституту проблем  
матеріалознавства ім. І. М.  
Францевича НАН України  
(протокол № 01 від 26.01.2021)

Затверджено:  
Директор Інституту проблем  
матеріалознавства ім. І. М.  
Францевича НАН України  
академік НАН України  
Ю. М. Солонін



Стратегія розвитку  
Інституту проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича  
Національної академії наук України  
на 2021-2025 роки

Київ – 2021 р.

## 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Стратегія розвитку Інституту проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України (далі - Інституту) на 2021 - 2025 рр. (далі - Стратегія) є документом, що визначає основні напрями розвитку Інституту, забезпечуючи його системний і цілеспрямований характер.

1.2. Стратегія розробляється діє відповідно до Конституції України, Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність» та інших актів законодавства, Статуту Національної академії наук України, Основних принципів організації та діяльності наукової установи Національної академії наук України, Статуту Інституту та служить для формування напрямів пріоритетної діяльності Інституту на визначений період.

1.3. Відповідно до п. 4.20. Статуту визначення стратегії розвитку Інституту та перспективних напрямків наукової і науково-технічної діяльності належить до виключної компетенції Вченої ради.

## 2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ІНСТИТУТУ, ЯКІ МАЮТЬ СТРАТЕГІЧНИЙ ХАРАКТЕР

2.1. Основні завдання Інституту викладені в його Статуті.

2.2. До завдань, які мають стратегічний характер відносяться:

2.2.1. Проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень в галузі матеріалознавства з метою одержання нових наукових знань, сприяння науково-технічному прогресу та соціально-економічному розвитку суспільства.

2.2.2. Проведення науково-технічних розробок, що базуються на отриманих наукових знаннях, з метою доведення таких знань до стадії практичного використання.

2.2.3. Надання науково-технічних послуг.

2.2.4. Проведення наукової і науково-технічної експертизи.

2.2.5. Підготовка наукових кадрів вищої кваліфікації через магістратуру, аспірантуру, докторантуру.

2.2.6. Забезпечення високої якості наукових досліджень і науково-технічних розробок, систематичне накопичення і узагальнення наукових результатів, створення умов для реалізації творчих можливостей наукового колективу та соціальний захист працівників.

2.2.7. Збереження і розвиток наукової інфраструктури.

### 3. ТЕМАТИЧНІ НАУКОВІ НАПРЯМИ ІНСТИТУТУ, В СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ НА 2021-2025 рр.

3.1. Інститут розробляє за широкою участю наукового колективу основні наукові напрями діяльності Інституту і подає їх на затвердження Президії НАН України. Під час визначення наукової тематики враховуються рішення Загальних зборів, Президії, Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України.

3.2. Наукова робота Інституту у 2021-2025 рр. спрямована на реалізацію наступних наукових напрямів :

- фізико-хімічні основи технології формування неорганічних матеріалів, дослідження фазових рівноваг, поверхневих і контактних явищ в багатокomпонентних системах;
- фізика міцності, створення конструкційних матеріалів з високою питомою міцністю, нанокристалічні метали;
- новітні технології порошкової металургії, металеві і композиційні матеріали та порошкові покриття;
- високотемпературні композиційні матеріали, неоксидна кераміка та кермети;
- консолідовані і дисперсні наноструктурні матеріали, нанокераміка та нанокомпозити;
- водневе матеріалознавство і водневі технології синтезу та обробки матеріалів.

які схвалені постановою Президії НАН України від 12.09.2012 №172, та попередньо обговорені на вченій раді Інституту.

3.3. Визначені тематичні напрями є основними і не обмежують вчених інституту в участі у міждисциплінарних дослідженнях.

### 4. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА ТА ОСВІТНЬО-НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ІНСТИТУТУ В СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ НА 2021-2025 рр.

4.1. Вивчення, аналіз та узагальнення досягнень світової науки за відповідним напрямом і визначення можливості їх використання в усіх сферах суспільного життя, участь у розробці й реалізації міжнародних програм і проектів.

4.2. Постійна участь у конкурсах наукових проектів, науково-технічних розробок і конкурсах на отримання грантів у тому числі міжнародних конкурсах, за результатами конкурсів забезпечує виконання відповідних робіт і заходів.

4.3. Проведення конференцій, нарад, симпозіумів, виставок, в тому числі міжнародних.

4.4. Здійснення видавничої діяльності наукового, освітнього та просвітницького характеру, ведення та постійне оновлення власного офіційного веб-сайту.

4.5. Проведення освітньої діяльності у сфері вищої освіти, надання освітніх послуг шляхом підготовки фахівців за різними кваліфікаційними рівнями відповідно до Закону України «Про вищу освіту», в тому числі через магістратуру, аспірантуру та докторантуру, вживання заходів щодо підвищення кваліфікації наукових працівників, сприяння розвитку наукової складової у сфері освіти та залученню талановитої молоді до наукової діяльності.

4.6. Бере участь у діяльності наукових товариств, асоціацій, спілок і союзів, в тому числі іноземних та міжнародних, на правах їх членів, веде інші форми спільної діяльності відповідно до законодавства України.

За погодженням з НАН України може входити до об'єднань юридичних осіб з метою виконання своїх статутних завдань із збереженням статусу юридичної особи та фінансової самостійності.

## 5. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНА (ГОСПОДАРСЬКА) ТА СОЦІАЛЬНА ДІЯЛЬНІСТЬ ІНСТИТУТУ В СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ НА 2021-2025 рр.

5.1. Модернізація та ремонт існуючого наукового обладнання, розвиток матеріально-технічної бази, оновлення приладового парку, шляхом придбання новітніх приладів та матеріалів.

5.2. Збереження в належному стані матеріально-технічної бази (будівлі, комунікації (вода, електро- і т. п.), їх ремонт, модернізація та оновлення.

5.3. Розвиток інформаційної мережі Інституту, забезпечення співробітників доступом до інформаційних світових ресурсів, в першу чергу до наукових шляхом укладення договорів з відповідними організаціями.

5.4. Залучення молодих вчених до наукової роботи та закріплення їх в Інституті шляхом відповідної мотивації.

5.5. Удосконалення існуючої системи оцінювання наукових підрозділів та відповідно преміювання на її основі.

## 6. ЗАКЛЮЧНА ЧАСТИНА

6.1. Стратегія розвитку Інституту є лабільною і враховує основні тенденції розвитку як світової і вітчизняної науки, так і соціально-економічний розвиток.

6.2. В разі необхідності, Стратегія переглядається і оновлюється раніше, ніж закінчується період, на який вона визначена.

Перший заступник директора з наукової роботи,  
академік НАН України

  


С. О. Фірстов

Учений секретар  
к. ф.-м. н.

В. В. Картузов