

**Рецензія**  
**на освітню програму ІПМ НАН України**  
**“Порошкова металургія та матеріалознавство”**  
**спеціальність 132 – матеріалознавство**  
**доктора філософії Синиці Анни Олександрівни**

У сучасному світі спостерігається значне підвищення інтересу до порошкової металургії у зв'язку з стрімким розвитком високотехнологічних галузей, таких як авіаційна та космічна промисловість, енергетика, медицина та багато інших. Поєднання принципів порошкової металургії з швидко еволюціонуючим напрямом матеріалознавства відкриває безліч можливостей для створення нових матеріалів та вдосконалення якості та функціоналізації існуючих. Розвиток нових матеріалів та технологій в даній сфері потребують кваліфікованих спеціалістів, які зможуть проводити актуальні дослідження та впроваджувати інновації. Окрім того, навчання спеціалістів (аспірантів) повинно проводитися досвідченими науковцями, які мають практичний досвід в порошковій металургії та матеріалознавстві, а також необхідно мати доступ до спеціалізованих лабораторій та устаткування, де можна ефективно вивчати матеріали та проводити дослідження. Всім вищезазначеним критеріям повністю відповідає освітня програма ІПМ НАН України за спеціальністю 132 - матеріалознавство.

В аспірантуру ІПМ НАН України на спеціальність 132 – матеріалознавство я вступила у 2018 році. Протягом 2019 року були пройдені курси “Філософія науки та культури” та “Іноземна мова професійного спрямування”, які викладалися в Центрі гуманітарної освіти і Центрі наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України. Фахові курси по навчальній програмі почалися з 2 року аспірантури, що дуже полегшило навчання та наукову роботу, оскільки було враховане академічне навантаження. Окрім 4 обов'язкових для вивчення дисциплін було запропоновано ознайомитися з сибасами дисциплін на вибір, серед яких я обрала 11, які найбільше відповідають моїм науковим інтересам.

Оцінюючи освітню програму “Порошкова металургія та матеріалознавство”, вважаю, що загалом програма забезпечує аспірантам глибокі знання в області порошкової металургії та матеріалознавства, охоплюючи як теоретичні аспекти, так і практичні навички, необхідні для успішної наукової роботи у цій галузі. Вона включає сучасні методи навчання, такі як лекції, семінари, лабораторні роботи та практичні заняття. Окрім того, велика увага приділяється аспектам академічної доброчесності.

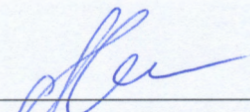
Хочу відзначити потужну теоретичну базу, яка була надана викладачами курсів “Наноматеріали та нанотехнології”, “Сучасні керамічні технології та матеріали”, “Фізико-хімічні основи розробки нових матеріалів та технологічних процесів”, “Рентгенівські методи дослідження матеріалів”, “Термічні методи дослідження матеріалів”. Із недоліків можу зазначити недостатнє теоретичне та практичне обґрунтування курсу “Методологія наукових досліджень”.

Особисто для мене, однією з основних переваг даної освітньої програми є її акцент на науково-дослідницьку роботу. Всі аспіранти мають можливість брати участь у веденні досліджень та розробці інноваційних технологій у співпраці з науковими відділами Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України вже з 1 року навчання. Це безумовно надає цінний досвід і розвиває наукові та технічні здібності. Особливо корисними та цікавими є практичні заняття з курсів “Рентгенівські методи дослідження матеріалів” та “Електронна мікроскопія матеріалів”. Також пізнавальними були лабораторні роботи з курсу “Фізичні основи міцності та пластичності”. Важливо також відзначити експертність викладачів освітньої програми, які є визнаними фахівцями у своїй галузі. Їхні знання, досвід та підтримка відіграють ключову роль у формулюванні та розвитку обраної наукової теми для успішного написання та захисту дисертації.

Крім всього вищезазначеного, ІПМ НАН України проводить різноманітні наукові заходи, такі як семінари та конференції, де всі аспіранти можуть представляти свої наукові здобутки, отримувати фідбек від колег та розширювати свої знання в обраній галузі. Що стосується саме мого досвіду, то я отримала можливість збудувати та значно розширити професійні зв'язки з іншими науковцями та фахівцями в галузі, що було надзвичайно корисним під час написання та захисту дисертації на присудження ступеню доктора філософії.

Підсумовуючи все вищезазначене, вважаю, що навчання в аспірантурі ІПМ НАН України за спеціальністю 132 – матеріалознавство є відмінною можливістю для молодих науковців отримати необхідні знання та досвід, які забезпечуються науково-технічною та освітньою базами Інституту, для успішного старту наукової діяльності.

Доктор філософії, м.н.с.

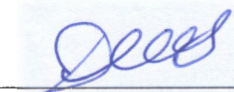


(підпис)

Анна СИНИЦЯ

В.о. ученого секретаря

ІПМ НАН України  
к. ф.-м. н.



(підпис)

Денис МИРОНЮК