

ПРОГРАМА з підготовки аспірантів (PhD) і магістрів

кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії
(повна назва)

інженерно-фізичного факультету
(повна назва)

від "19" лютого 2018 року

Підготовка аспірантів і магістрів проводиться в галузі

13. Механічна інженерія

по спеціальності:

132 Матеріалознавство

136 Металургія

Теми дисертацій (PhD) аспірантів кафедри **високотемпературних матеріалів та порошкової металургії**

Прізвище та ініціали аспіранта	Рік вступу до аспірантури	Тема дослідження	Науковий керівник
Кравченко О. І.	2015	Вплив квазігідростатичного стиску на структуру, фазовий склад та механічні властивості порошкових квазікристалічних сплавів системи Al-Fe-Cr	д.т.н., проф. Юркова О.І.
Втерковський М.Я	2016	Створення армованих керамічних матеріалів для роботи в екстремальних умовах (високі механічні та теплові навантаження)	д.т.н., проф. Лобода П.І.
Ремізов Д.О.	2016	Створення нових конструкційних армованих матеріалів на основі титану та його сплавів з підвищеними фізико-механічними властивостями	д.т.н., проф. Лобода П.І.
Ткачук В.П.	2016	Створення основ технологій виробництва порошків металів, сплавів та композитів для 3D друку і альтернативних технологій	д.т.н., проф. Лобода П.І.
Богук Ю.О.	2017	Створення гібридних металокерамічних композитів з каркасною мікроструктурою для підвищення продуктивності технології контактного зварювання	д.т.н., проф. Лобода П.І.
Гущик Д.В.	2017	Закономірності формування структури та механічних властивостей багатокомпонентних металевих покриттів методом холодного газодинамічного напилення	д.т.н., проф. Юркова О.І.

Упатов М.І.	2017	Одержання, структура та властивості ультрависокотемпературних композиційних матеріалів на основі системи V_4C-MeB_2-SiC	к.т.н., доц. Богомол Ю.І.
Шевченко С.М.	2017	Створення матеріалів електротехнічного призначення з високими магнітними характеристиками	д.т.н., проф. Лобода П.І.

Вступникам до аспірантури у 2018 році на 2018/2019 навчальний рік пропонуються такі напрямки досліджень:

№ п/п	Назва теми	Зміст завдання	Науковий керівник
1	Клеков А.О. «Закономірності формування структури та властивостей матеріалів триботехнічного призначення на основі дисперсно-змінених сплавів алюмінію»	Вивчення закономірностей отримання порошків з дисперсно-зміцнених сплавів алюмінію (ДЗА). Встановлення механізму дисперсного зміцнення алюмінію при отриманні його сплавів та порошків і виробів з них. Вивчення впливу структури матеріалів на їх фізико-механічні властивості. Вивчення закономірностей компактування порошкових виробів на основі ДЗА. Розробка матеріалів триботехнічного призначення як струмознімачів рухомого міського транспорту та вивчення їх експлуатаційних властивостей.	к.т.н., проф. Степанчук А.М.
2	Матвєєв О.М. «Закономірності формування структури та механічних властивостей захисних високоентропійних покриттів системи Al-Ni-Co-Fe-Cr-Si-Ti-V-Mo»	Вивчення закономірностей формування структури, фазового складу та комплексу механічних властивостей багатокомпонентних покриттів системи Al-Ni-Co-Fe-Cr-Si-Ti-V-Mo, отриманих методом електронно-променевого наплавлення, для їх потенційного використання в умовах підвищених температур, ударних, динамічних навантажень, тертя, та інших екстремальних умовах експлуатації.	д.т.н., проф. Юркова О.І.