

## ПРОГРАМА з підготовки аспірантів (PhD) і магістрів

кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

інженерно-фізичного факультету

від "31" січня 2019 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
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 безкисневих тугоплавких сполук	к.т.н., доц. Богомол Ю.І.
Матвеев О.М.	2018	Формування структури та механічних	д.т.н., проф. Юркова О.І.

		властивостей захисних високоентропійних покриттів під час електронно-променевого нагріву	
Клеков А.О.	2018	Закономірності отримання композиційних матеріалів триботехнічного призначення на основі системи Al-Fe.	к.т.н., проф. Степанчук А.М.

Вступникам до аспірантури у 2019 році на 2019/2020 навчальний рік пропонуються такі напрямки досліджень:

№ п/п	Назва теми	Зміст завдання	Науковий керівник
1	Абдуллаєва Е.Р. «Фізико-хімічні основи швидкісного електронно-променевого спікання тугоплавких металевих матеріалів»	Робота спрямована на розробку фізико-хімічних основ одержання тугоплавких металевих матеріалів методом швидкісного електронно-променевого спікання. Пропонується розробити фізичні засади швидкісного спікання тугоплавких металів та сплавів за рахунок створення поля температурного градієнту в порошковій пресовці під час контрольованого нагрівання електронним променем заданої конфігурації. Підвищені швидкості нагрівання дозволять в десятки разів скоротити час спікання, отримати дрібнозернисту мікроструктуру композитів і підвищені механічні характеристики.	к.т.н., доц. Богомол Ю.І.