

Наукові напрямки для вибору тематики наукових досліджень,
переддипломної практики, дипломних робіт
та викладачі і співробітники кафедри, які їх забезпечують

№ п/п	Напрямок	ПІБ	Посада	Вчене звання та ступінь	Примітка
1	2	3	4	5	6
1	Структурна інженерії поверхні	Субботіна Валерія Валеріївна	Зав. каф.	Доц. д. т. н.	Керівник наукової школи зі структурної інженерії поверхні
2	Зміцнення робочої поверхні методом МДО	Білозеров Валерій Володимирович	Проф.	Доц. к. т. н.	Керівник наукової групи зі зміцнення робочої поверхні методом мікродугового оксидування (МДО)
3.	Структурна інженерія поверхні методами Агс-PVD та СВЧ, ТО та ХТО (буровання, азотування, цементация, нітроцементация та інш.)	Князєв Сергій Анатолійович	М. в. н.	к. т. н.	Керівник наукової групи зі структурної інженерії поверхні методами Агс-PVD та СВЧ, ТО та ХТО (буровання, азотування, цементация, нітроцементация та інш.)
4.	Дослідження рентгеноструктурними методами покриттів, отриманих Агс-PVD осадженням та ХТО.	Князєва Ганна Олександрівна	Доц.	PhD	

5.	Створення методом вакуумної конденсації нових композиційних матеріалів	Зубков Анатолій Іванович	Проф.	Доц. к. ф.-м. н.	Керівник наукової групи зі створення методами електронно-променевої вакуумної конденсації (ЕВ-PVD) нових композиційних матеріалів
6	Інноваційні технології зміцнення поверхневих шарів деталей машин та інструментів методами обробки СВЧ та з'єднання методом зварювання, ТО та ХТО (борування, азотування, нітроцементация та інш.)	Зозуля Едуард Володимирович	Доц.	к. т. н.	Керівник наукової групи з інноваційних технологій зміцнення поверхневих шарів деталей машин та інструментів методами обробки СВЧ та з'єднання методом зварювання, ТО та ХТО (борування, азотування, цементация, нітроцементация та інш.)
7.	Створення методом вакуумної конденсації нових композиційних матеріалів, їх дослідження	Рябоштан Валентин Анатолійович	Ст. викл.	PhD	Дослідження композиційних конденсатів методами трансмісійної електронної мікроскопії (ТЕМ)
8	Зміцнення поверхневих шарів деталей машин та інструментів методами обробки СВЧ та з'єднання методом зварювання	Погрібний Микола Андрійович	Проф.	Доц. к. т. н.	Відновлення та зміцнення поверхневих шарів деталей машин та інструментів методами обробки СВЧ та з'єднання методом зварювання
9	ТО та ХТО матеріалів	Протасенко Тетяна Олександрівна	Доц.		
10	Дослідження фізико-механічних властивостей сталей після ТО та ХТО	Реброва Олена Михайлівна	Доц.	Доц. к. т. н.	

11	ТО та ХТО (бурвання, азотування, цементация, нітроцементация та інш.)	Бармін Олександр Євгенович	Доц.	Доц. к. т. н.	ТО та ХТО (бурвання, азотування, цементация, нітроцементация та інш.)
12	Інноваційні технології зміцнення поверхневих шарів деталей машин та інструментів методом термо-фрикційного зміцнення (ТФЗ)	Волков Олег Олексійович	Доц.	Доц. к. т. н.	Керівник наукової групи з інноваційних технологій зміцнення поверхневих шарів деталей машин та інструментів методом ТФЗ
13	Отримання та дослідження матеріалів зі структурою СМК за допомогою методів програмного зміцнення	Терлецький Олександр Семенович	Доц.	Доц. к. ф.-м. н.	Керівник наукової групи з отримання та дослідження матеріалів зі структурою СМК за допомогою методів релаксації напружень програмного зміцнення
14	Зміцнення поверхневих шарів деталей машин та інструментів методом ТФЗ	Краєвська Жанна Владиславівна	Ст. викл.	PhD	
15	Комп'ютерне матеріалознавства та математичне моделювання	Колупасєв Ігор Миколайович	Доц.	Доц. к. ф.-м. н.	Керівник наукової групи з комп'ютерного матеріалознавства та математичного моделювання