

**Перелік тем дисертаційних робіт аспірантів денної форми навчання
Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України**

Спеціальність 132 «Матеріалознавство»

ОНП «Матеріалознавство»

- 1. Єльцов Нікіта Володимирович** (аспірант першого року навчання)
«Розроблення композитів на полікатіонних силікатних зв'язках з контрольованою пористістю, наповнених порошками надтвердих матеріалів»
(Науковий керівник: д.т.н., проф., зав. відділу №6 Є.О. Пащенко)
- 2. Шевчук Сергі Миколайович** (аспірант другого року навчання)
«Вплив морфометричних та електрофізичних властивостей вихідних алмазних порошків і параметрів спікання за високого тиску на електрофізичні характеристики сформованих полікристалів»
(Науковий керівник: чл.-кор. НАН України, д.т.н. проф., заст. директора О.О. Бочечка)
- 3. Ревво Олександр Олександрович** (аспірант другого року навчання)
«Розробка алмазно-абразивних інструментів на карбамідоформальдегідних зв'язках холодного отвердження для шліфування титанових сплавів»
(Науковий керівник: д.т.н., проф., зав. відділу №6 Є.О. Пащенко)
- 4. Іванченко Сергій Миколайович** (аспірант третього року навчання)
«Стимульоване зародкоутворення алмазу типу Па із заданою щільністю на поверхнях ростових комірок кубічних апаратів високого тиску»
(Науковий керівник: д.т.н., с.н.с., зав. відділу №13 В.В. Лисаковський)
- 5. Марченко Антон Володимирович** (аспірант третього року навчання)
«Розробка методу НРНТ-виращування монокристалів алмазу з використанням радіального переносу вуглецю в комірках трьохосового стиснення»
(Науковий керівник: д.т.н., с.н.с., зав. відділу №13 В.В. Лисаковський)
- 6. Омеляненко Вадим Іванович** (аспірант третього року навчання)
«Розробка високотеплопровідних матеріалів з матричною нітридною фазою для приладобудування широкого частотного діапазону»
(Науковий керівник: д.т.н., с.н.с., пр.н.с. відділу №7 І.П. Фесенко)
- 7. Пацик Андрій Миколайович** (аспірант четвертого року навчання)
«Формування структури і властивостей різальних PCBN композитів за високих тиску і температури з використанням попереднього гарячого пресування»
(Наукові керівники: академік НАН України, д.х.н., проф., директор В.З. Туркевич, д.т.н., с.н.с., пр.н.с. відділу №1 - М.П. Беженар)
- 8. Кустовський Дмитро Сергійович** (аспірант третього року навчання)
«Вивчення впливу фізико-механічних властивостей матеріалів керамічних тіл кочення на закономірності зношування гібридних пар тертя кочення»

*(Науковий керівник: чл.- кор. НАН України, д.т.н., проф., зав. відділу №9
А.Л. Майстренко)*

ОНП «Процеси механічної обробки, верстати та інструменти»

9. Дідковський Тимофій Михайлович *(аспірант першого року навчання)*
«Підвищення ефективності деформуючого протягування трубчастих виробів з високоміцних титанових сплавів попередньою модифікацією оброблюваної поверхні»

(Науковий керівник: д.т.н., проф., зав. відділу №20 С.Є Шейкін)

10. Мельнічук Богдан Юрійович *(аспірант першого року навчання)*
«Вплив умов формування робочих поверхонь інструментів з ПНТМ на основі КНБ на їх працездатність»

*(Науковий керівник: чл.- кор. НАН України, д.т.н., проф., заст. директора
С.А. Клименко)*

11. Пошванюк Владислав Анатолійович *(аспірант другого року навчання)*
«Підвищення ефективності процесу різання важкооброблюваних сталей інструментом із ПКНБ на основі моделювання явищ у контактній зоні»

*(Науковий керівник: чл.- кор. НАН України, д.т.н., проф., заст. директора
С.А. Клименко)*

12. Морозенко Олексій Сергійович *(аспірант другого року навчання)*
«Прогнозування працездатності різального інструменту із РСВН на основі моніторингу його стану з використанням методів штучного інтелекту»

*(Науковий керівник: чл.- кор. НАН України, д.т.н., проф., заст. директора
С.А. Клименко)*

13. Печентковський Андрій Юрійович *(аспірант третього року навчання)*
«Вплив фазового складу вуглецевих сталей на оброблюваність різанням інструментами, оснащеними композитами на основі кубічного нітриду бору»

*(Науковий керівник: чл.- кор. НАН України, д.т.н., проф., заст. директора
С.А. Клименко)*

14. Коваленко Ігор Анатолійович *(аспірант четвертого року навчання)*
«Підвищення стійкості інструментів з кубічного нітриду бору під час лезової обробки деталей з високоміцних та зносостійких чавунів за рахунок управління параметрами контактної взаємодії в зоні різання»

*(Науковий керівник: чл.- кор. НАН України, д.т.н., проф., заст. директора
С.А. Клименко)*