**ПРОГРАМА з підготовки аспірантів (PhD) і магістрів**

**кафедри приладів і систем неруйнівного контролю**

**Приладобудівного факультету**

**від “06”листопада 2019 року**

Підготовка аспірантів і магістрів проводиться в галузі «15 Автоматизація та приладобудування» по спеціальності «151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» і включає наступні напрями:

1. Автоматизація систем неруйнівного контролю.

2. Комп'ютерно-інтегровані технології в системах неруйнівного контролю і діагностики.

Теми дисертацій (PhD) аспірантів кафедриприладів і систем неруйнівного контролю:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Прізвище та ініціали аспіранта | Рік вступу до аспірантури | Тема дослідження | Науковий керівник |
| Момот  Андрій  Сергійович | 2016 | Розробка автоматизованої  системи комплексного аналізу теплових полів із застосуванням нейромережевих технологій | к.т.н., доц.  Галаган Р.М. |
| Овчарук Степан Анатолійович | 2017 | Дослідження потенціальних можливостей застосування електроємнісного методу в сфері цивільного розмінування з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій | к.т.н., доц.  Баженов В.Г. |
| Калениченко Юрій Олександрович | 2018 | Автоматизована система дослідження фізико-механічних властивостей об'єктів контролю методом вищих гармонік | к.т.н., доц.  Баженов В.Г. |
| Редька  Михайло Олександрович | 2018 | Автоматизація процесу вихрострумового контролю об'єктів складної геометрії | д.т.н., проф.  Куц Ю.В. |
| Рацебарський  Сергій Станіславович" | 2019 | Визначення інформативних параметрів оцінки структури та втоми матеріалів методом вищих гармонік | к.т.н., доц.  Баженов В.Г. |
| Левченко  Олександр Едуардович" | 2019 | Вихрострумовий дефектоскоп з перетворювачем матричного типу | д.т.н., проф.  Куц Ю.В. |

Вступникам до аспірантури у 2020 році на 2020/2021 навчальний рік пропонуються такі напрямки досліджень:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назва теми | Зміст завдання | Науковий керівник |
|  | Дослідження процесу збудження акустичних коливань перетворювачем ємнісного типу | Знаходження оптимальних режимів роботи ультразвукових перетворювачів ємнісного типу | д.т.н., проф.  Маєвський С.М. |
|  | Алгоритми керування роботами-маніпуляторами в системах автоматизованого неруйнівного контролю для діагностики об’єктів складної форми | Розробка алгоритму роботи та програмного забезпечення | к.т.н., доц.  Галаган Р.М. |
|  | Дослідження ультразвукових дефектоскопів на базі синтезатора частоти | Дослідження алгоритмів опрацювання сигналів ультразвукової дефектоскопії. | к.т.н., доц.  Баженов В.Г. |