

**ПАСПОРТ
НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ**

«Навчально-наукова лабораторія неруйнівного контролю ХНУРЕ»

Науковий керівник
навчально-наукової лабораторії
к.т.н. доц. Хорошайло Ю.Є.
«25» травня 2021р.

1 Призначення лабораторії

Проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень у галузі неруйнівного контролю високотехнологічних виробів та діагностування промислового обладнання.

2 Напрямки наукової діяльності

Розробка та вдосконалення технологій неруйнівного контролю вакуумно-плазмених покриттів, дистанційний контроль термічних процесів формування багатшарових нано- та макроструктур.

Вдосконалення технологій та інструментарію досліджень якості поверхонь складної геометрії відповідальних виробів машинобудування (енергетичного, транспортного, авіаційного).

Розвиток енергозберігаючих технологій у напрямку пошуку та оцінювання теплових втрат промислових та житлових об'єктів.

Термографічне діагностування та оцінювання залишкового ресурсу промислових об'єктів.

Підготування фахівців у галузі вихрострумового, теплового та оптоелектронного неруйнівного контролю.

3 Організаційна структура та кадрове забезпечення

Навести примірний склад учасників процесу (штатні працівники, залучені працівники інших кафедр ХНУРЕ(внутрішні сумісники), зовнішні сумісники)

Таблиця 1

№	Прізвище, ініціали	Посада/ста- тус	Науковий ступінь	Вчене звання	Рік народження	Науковий стаж загальний
1	Стороженко В.О.	внутрішній сумісник	д.т.н.	професор	1948	51
2	Мешков С.М.	внутрішній сумісник	к.т.н.	доцент	1952	42

3	Орел Р.П.	внутрішній сумісник	к.т.н.	доцент	1974	25
4	Мякий О.В.	внутрішній сумісник	к.т.н.	-	1980	16
5	Хорошайло Ю.Є.	внутрішній сумісник	к.т.н.	доцент	1953	40
6	Меняйло О.Д.	внутрішній сумісник	к.т.н.	доцент	1946	50

4 Дозвільні документи

Статут університету.

Статут вченої ради університету

Сертифікат фахівця з неруйнівного контролю №6872, Асоціація «Укрексперт»

Стороженко Володимир Олександрович атестований як фахівець з неруйнівного контролю.

Метод контролю - ІТ (тепловий)

Рівень кваліфікації – ІІІ (третій)

Має право контролювати:

Основний метал і зварні з'єднання у виробничих секторах: «Металообробка та металовиробництво», «Теплова енергетика», «Трубопроводи», «Хімія та нафтохімія», «Вантажопідіймальні механізми», «Металоконструкції та будівельні конструкції», «Залізничний транспорт», «Авіація та космонавтика».

Виданий: 17.02.2004 р.

Сертифікат фахівця з неруйнівного контролю №6873

Мешков Сергій Миколайович атестований як фахівець з неруйнівного контролю

Метод контролю - ІТ (тепловий)

Рівень кваліфікації – ІІІ (третій)

Має право контролювати:

Основний метал і зварні з'єднання у виробничих секторах: «Металообробка та металовиробництво», «Теплова енергетика», «Трубопроводи», «Хімія та нафтохімія», «Вантажопідіймальні механізми», «Металоконструкції та будівельні конструкції», «Залізничний транспорт», «Авіація та космонавтика».

Виданий: 17.02.2004 р.

5 Наукова робота

Головні напрямки науково-дослідної роботи за останні 3 роки

Таблиця 2

Зміст роботи	Виконавці
1. Визначення стану металу трубопроводів АЕС термографічним методом	Стороженко В.О., Мешков С.М., Орел Р.П.
2. Статистичний підхід при термографічному контролі технічного стану машин і механізмів	Мешков С.М., Орел Р.П., Мякий О.В.

3. Оцінювання теплових втрат будівель і споруд при тепловізійному обстеженні	Стороженко В.О., Мешков С.М., Орел Р.П.
4. Використання електронної колориметрії для контролю параметрів зернових культур	Хорошайло Ю.Є., Єфименко С.А.

6 Міжнародна діяльність

Таблиця 3

Країна	Організація	Зміст роботи	Виконавці
Болгарія	Софійський технічний університет	Обмін науково-технічною інформацією в галузі метрологічного забезпечення експериментальних досліджень	Хорошайло Ю.Є., Мешков С.М.

7 Приміщення НДЛ

За науково-дослідною лабораторією закріплені 2 кімнати, загальною площею 43 м² у тому числі: (табл. 4):

Таблиця 4

№	Призначення	№ кімнати	Площа (м ²)	Кільк. роб. місць
1.	Навчально-наукова лабораторія неруйнівного контролю	501 I	43	5
2.	Навчально-наукова лабораторія термографії	426 А	19	5

8 Прилади та обладнання для забезпечення наукової роботи

Таблиця 5

№	Назва	Рік випуску	Кільк, шт.
1	Мультиметр АРРА		1
2	Ресівер OpenBox		1
3	Частотомір 43-45		1
4	Ноутбук Asus x581, 15.6"		1
5	Персональний комп'ютер Celeron 2.68GHz		1
6	Генератор ГЗ-118		1
7	Осцилограф С1-65		1
8	Осцилограф С1-81		1
9	Осцилограф С1-93		1
10	Осцилограф С1-96		1

9 Методичне забезпечення наукових досліджень

Таблиця 6

№	Назва	Рік випуску	Кільк, шт.
1	Хорошайло Ю.Є. В54 Вихретоковий контроль тонких плінок и незлектропроводящих покритий: монографія / Хорошайло Ю.Є., Сучков Г.М., Светличный В.А., Ерощенков В.Н. – Х: «Щедра садиба плюс», 2014 – с.228. – На рус. яз.	2014	300
2	Хорошайло Ю.Є. Х82 Электронная колориметрия: монографія / Ю.Е. Хорошайло, И.К. Сезонова, С.А. Ефименко. – Х.: «Обериг», 2020. – 176 с. - На рус. яз.	2020	300

3	Стороженко В.А. Термография в диагностике и неразрушающем контроле : [Монография] / В.А. Стороженко, В.А. Маслова. – Х.: Смит, 2004. – 160с.	2004	400
4	Xavier P. V. Maldague. Theory and Practice of Infrared Technology for Nondestructive Testing / Xavier P. V. Maldague – John Wiley & Sons, Inc., 2001. – p. 684.	2001	5000
5	Стороженко В.А. Неразрушающий контроль качества промышленной продукции активным тепловым методом / В.А. Стороженко, В.П. Вавилов, А.Д. Волчек - К.: Техника, 1988. - 126 с.	1988	2000
6	Color measurement using electronic colorimeter. 30 th international scientific symposium "Metrology and metrology assurance 2020" Proceeding of the symposium September.7-11.2020. Sozopol. Bulgaria	2020	

Науковий керівник навчально-наукової лабораторії
к.т.н. доц. Хорошайло Ю.Є. _____