

ПРОГРАМА
з підготовки докторів філософії (PhD)
кафедри теплоенергетичних установок
теплових і атомних електростанцій

Підготовка докторів філософії проводиться в галузі знань 14 Електрична інженерія за спеціальністю 144 Теплоенергетика.

Наукова школа кафедри, за якою відбувається підготовка здобувачів 3-го рівня вищої освіти: «Фізика процесів горіння, підвищення енергоефективності та ресурсозбереження енергетичних об'єктів і систем». Дана школа включає наступні напрямки наукової діяльності:

1. Фізика процесів горіння та розробка ефективних пальникових пристроїв.
2. Комплексна оцінка залишкового ресурсу і продовження експлуатації енергетичного обладнання.
3. Ефективні технології, процеси та системи пилоподачі на пальники котлів.

Теми дисертацій докторів філософії (PhD) кафедри теплоенергетичних установок теплових і атомних електростанцій

Прізвище та ініціали аспіранта	Рік вступу	Тема дослідження	Науковий керівник
1	2	3	4
Кобилянська О.О. (денна)	2020	Покращення екологічних показників паливоспалючого обладнання із застосуванням струменево-нішевої технології	К.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС Сірий О.А.
Марисюк Б.О. (денна)	2020	Ресурсні характеристики парових турбін від дії крутильних коливань	Д.т.н., проф. каф. ТЕУ Т та АЕС Черноусенко О.Ю.
У Ічжао (денна)	2020	Дослідження закономірностей росту тріщин втоми при поперечних вібраціях валопроводу парової турбіни	Д.т.н., проф. каф. ТЕУ Т та АЕС Бовсуновський А.П.
Бетін Ю.О. (денна)	2019	Підвищення ефективності роботи пальникових пристроїв в імпульсному режимі з використанням принципів струменево-нішевої технології	Д.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС., Абдулін М.З.
Пакош Д.З. (денна)	2019	Дослідження системи живлення зрідженим газом у перегрітому стані для двигунів внутрішнього згорання	К.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС Сірий О.А.

1	2	3	4
Шишута А.М. (вечірня)	2019	Методика збільшення коефіцієнту використання встановленої потужності шляхом оптимізації технічного обслуговування і ремонтів	Д.т.н., проф. каф. ТЕУ Т та АЕС Черноусенко О.Ю.
Мороз О.С. (денна)	2018	Дослідження впливу змінних режимів на термічний та термо-напружений стан трубних елементів енергетичного обладнання	Д.т.н., проф. каф. ТЕУ Т та АЕС Черноусенко О.Ю.
Беднарська І.С. (денна)	2018	Дослідження ресурсних показників головних паропроводів АЕС	К.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС Риндюк Д.В.
Горяженко В.Ю. (денна)	2018	Ефективна експлуатація та оцінка залишкового ресурсу блоку стопорних та регулюючих клапанів	Д.т.н., проф. каф. ТЕУ Т та АЕС Черноусенко О.Ю.
Чернов С.О. (вечірня)	2018	Підвищення надійності та ресурсних показників парогенераторів	Д.т.н., проф. каф. ТЕУ Т та АЕС Черноусенко О.Ю.
Горбань К.С. (денна)	2017	Екологічні аспекти робочого процесу паликових пристроїв на основі струменево-нішової технології спалювання палива	Д.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС., Абдулін М.З.
Звада С. В. (денна)	2017	Підвищення ефективності енергетичних установок малої потужності в муніципальній енергетиці	Д.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС., Абдулін М.З.
Старченко О. С. (денна)	2017	Вплив режимних та конструктивних факторів при спалюванні альтернативних палив в стабілізаторних паликових пристроях	К.т.н., доц.. каф. ТЕУ Т та АЕС., Бутовський Л.С.

Вступникам до аспірантури у 2021 році на 2021/2022 навчальний рік пропонуються такі напрямки досліджень:

Назва теми	Зміст завдання	Науковий керівник
1	2	3
Вібродіагностика пошкоджень конструктивних елементів парової турбіни при її експлуатації і ремонті	Розробка вібраційних методів діагностики пошкоджень типу тріщин втоми, заснована на зміні спектральних характеристик коливань турбіни при експлуатації, а також її конструктивних елементів – на стадії ремонту.	Д.т.н., проф. каф. ТЕУ Т та АЕС Бовсуновський А.П.
Дослідження гідротермохімічних процесів вогнетехнічного обладнання у промисловості та енергетиці	Теплотехнічні розрахунки вогнетехнічного обладнання широкої номенклатури призначення, визначення показників ефективності на змінних режимах експлуатації та на режимах запуску і розігріву обладнання, проведення екологічного моніторингу досліджуваного обладнання	Д.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС., Абдулін М.З.

1	2	3
Оптимізація технологічних процесів енергогенеруючого обладнання з введенням ресурсоощадних режимів експлуатації	Постановка та вирішення задачі оптимізації основних параметрів, що впливають на підвищення ресурсних показників енергетичного обладнання	К.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС Риндюк Д.В.
Процеси тепломасообміну в елементах волого-парових турбін	Визначення граничних умов роботи, визначення теплового стану елементів вологопарових турбін	К.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС Нікуленкова Т.В.
Екологічний аудит промислового газопальникового обладнання	Виконання оцінки екологічного впливу газозпалюючого обладнання на навколишнє середовище, проведення замірів шкідливих викидів у атмосферу, екологічний аудит газозпалюючих систем, розрахункові та експериментальні дослідження шляхів зниження шкідливого забруднення атмосфери. Визначення альтернативи використання природного газу об'єктами промисловості та енергетики	К.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС Сірий О.А.

Зав. каф. ТЕУ Т та АЕС

Ольга ЧЕРНОУСЕНКО