

ПРОГРАМА з підготовки аспірантів (PhD) і магістрів

кафедри теплоенергетичних установок

теплових і атомних електростанцій

факультету теплоенергетичного

від «22» січня 2020 року

Підготовка аспірантів і магістрів проводиться в галузі

теплоенергетика

по спеціальності 144 теплоенергетика

і включає наступні напрями:

1. Фізика процесів горіння і підвищення енергоекологічної ефективності енергетичних об'єктів і систем.
2. Ефективні технології, процеси та системи пиліподачі на пальники котлів.
3. Ресурс енергообладнання та розробка засобів подовження терміну експлуатації.

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

Прізвище та ініціали аспіранта	Рік вступу до аспірантури	Тема дослідження	Науковий керівник
Бетін Ю.О. (денна)	2019	Підвищення ефективності роботи пальникових пристроїв в імпульсному режимі з використанням принципів струменево-нішової 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 Сірій О.А.
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 2020 році на 2020/2021 навчальний рік пропонуються такі напрямки досліджень:

№ п/п	Назва теми	Зміст завдання	Науковий керівник
1	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.
2	Розрахунок ресурсу і надійності роботи високотемпературних елементів енергетичного та промислового обладнання	Розрахунок температурного, термонапруженого стану та ресурсних характеристик високотемпературних елементів енергетичного та промислового обладнання	Д.т.н., проф. каф. ТЕУ Т та АЕС Черноусенко О.Ю.
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.
4	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.
5	Екологічний аудит промислового газопальникового обладнання	Виконання оцінки екологічного впливу газоспалюючого обладнання на навколишнє середовище, проведення замірів шкідливих викидів у атмосферу, екологічний аудит газоспалюючих систем, розрахункові та експериментальні дослідження шляхів зниження шкідливого забруднення атмосфери	К.т.н., доц. каф. ТЕУ Т та АЕС Сірий О.А.

Зав. каф. ТЕУ Т та АЕС, проф., д.т.н.

Черноусенко О.Ю.