

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

05.14.14 - теплові та ядерні енергоустановки

I. Формула спеціальності:

II.

Галузь науки і техніки, яка займається теоретичними та експериментальними дослідженнями науково-технічних і технологічних проблем, пов'язаних із створенням, дослідженням і експлуатацією теплових і ядерних енергетичних установок, парогенераторів та камер згоряння, а також їх допоміжних систем і устаткування.

II. Напрямки досліджень:

- Створення нових, удосконалення наявних теоретичних, експериментальних, методологічних, технічних і технологічних основ створення та експлуатації теплових і ядерних енергоустановок, парогенераторів та камер згоряння.
- Дослідження процесів горіння в теплових установках і камерах згоряння.
- Створення нових ефективних, удосконалення наявних ядерних реакторів, парогенераторів, котлів всіх типів і теплообмінного устаткування, а також допоміжних установок (насосів, нагнітувачів повітря, димососів та ін.).
- Розробка технологічних основ контролю, діагностики та автоматизації технологічних процесів теплових і ядерних енергоустановок.
- Розробка наукових основ і технології дозиметрії, радіаційно-технологічного контролю, утилізації та переробки радіоактивної води в ядерних енергоустановках.
- Розробка і дослідження систем ядерної безпеки, технологічних процесів утилізації відпрацьованого ядерного палива, газоочистки, екологічного моніторингу.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:

технічні науки.