

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U101667

Відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 150.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	75.000
2021	75.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534570

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Пожарського, буд. 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Телефон: 380572945514

Телефон: 380572944635

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення науково-технічних рішень при створенні регулюючих (маневрових) потужностей на базі енергоблоків АЕС серії К-1000.

Назва роботи (англ)

Development of scientific and technical principles for creating regulatory (shunting) facilities based on power units NPP of the K-1000 series.

Мета роботи (укр)

Проект спрямовано на розробку науково-технічних основ створення новітнього теплотехнічного обладнання, яке відповідає вимогам і стандартам Європейського Союзу щодо ефективності, надійності та екологічності, зокрема для блоків потужністю 1000 МВт, які становлять основу парку турбоустановок українських АЕС та ряду країн ЄС. Однією з основних задач енергогенеруючої системи є підтримка балансу між генерацією та споживанням. Для цього система повинна бути спроможною за короткий термін реагувати своїми маневровими резервами як на зміну попиту, так і на незаплановане відключення генеруючого або передаючого обладнання. Розробка та розвиток методів і засобів створення, аналізу й удосконалювання парогенеруючих систем з максимальним використанням апаратів змішуючого типу, є актуальними та практично важливими завданнями.

Мета роботи (англ)

The project aims to develop the scientific and technical bases for the creation of the latest thermal equipment that meets the requirements and standards of the European Union in terms of efficiency, reliability and environmental friendliness, in particular for the units of 1000 MW, which form the basis of the turbine plant of Ukrainian NPPs and several EU countries. One of the main tasks of the power generation system is to maintain a balance between generation and consumption. In order to do this, the system must be able to respond shortly to its shunting reserves both as a change in demand and an unplanned shutdown of the generating or transmitting equipment. The development and development of methods and tools for creating, analyzing and improving steam generating systems with the maximum use of mixing apparatus are relevant and practically important tasks.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Теплотехнічне обладнання енергогенеруючих систем

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2020	12.2020	Остаточний звіт	Аналіз ефективності роботи водневих та кисневих парогенераторів в схемах паротурбінних блоків при роботі на змінному навантаженні.
2	03.2021	12.2021	Остаточний звіт	Розроблення рекомендацій з підвищення ефективності роботи теплотехнічного обладнання енергоблоків АЕС для забезпечення надійності його експлуатації при несенні підвищених навантажень з визначенням раціональних режимів генерації водяної пари заданих параметрів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.33.31, 55.36.33

Індекс УДК: 621.039.5, 621.182

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Русанов Андрій Вікторович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Зіпунніков Микола Миколайович (к. т. н.)

Відповідальний за подання документів: Светлова О. В. (Тел.: +38 (057) 349-47-64)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.