Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U101667

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2020

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2020	75.000 тис. грн.
2021	75.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 150.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380572945514, 380572944635

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 англійською:

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 розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Теплотехнічне обладнання енергогенеруючих систем

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зіпунніков Микола Миколайович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз ефективності роботи водневих та кисневих парогенераторів в схемах паротурбінних блоків при роботі на змінному навантаженні.

Початок етапу: 03.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: 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.

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.039.5, 621.182

Коди тематичних рубрик: 44.33.31, 55.36.33

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Русанов Андрій Вікторович
д. т. н., 05.05.16

Відповідальний за підготовку облікових документів Свєтлова О. В.

Телефон +38 (057) 349-47-64

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.