

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102115

Державний реєстраційний номер: 0119U101780

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка технічного стану теплообмінного обладнання при експлуатації в маневрових режимах

Початок етапу: 05.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. 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 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення науково-технічних принципів створення 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.

Реферат українською:

Наведено методику оцінки і результати розрахунків техніко-економічних показників водневого енергетичного комплексу в залежності від частки поза пікової потужності енергоблоку АЕС. Показано, що при використанні 10 % «провальної» потужності енергоблоку виробленої кількості водню і кисню вистачає для здійснення водневого перегріву свіжої пари для генерації пікової електроенергії в межах проектних можливостей з перевантаження турбіни в форсованих режимах.

Реферат англійською:

The methodology of estimation and the results of technical and economic indicators of the water-based energy complex in the deposits of the parts of the emergency power unit of the AES has been introduced. It is shown that with a 10% “fail” power requirement, the power unit of the power supply and the power supply are available for healthy water bets for the generation of electricity between business hours.

Індекс УДК: 621.039.5, 621.182

Коди тематичних рубрик: 44.33.31, 55.36.33

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Комплекс заходів щодо удосконалення роботи теплообмінного обладнання.

Назва НТП англійською: A set of measures to improve the operation of heat exchange equipment is determined.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Теплотехнічне обладнання енергогенеруючих систем

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено фактори, що впливають на ефективність роботи парогенеруючого та теплообмінного обладнання паротурбінних установок. Оцінено ефективність роботи водневих та кисневих парогенераторів в схемах паротурбінних блоків при роботі на змінному навантаженні. Визначено технічний стан теплообмінного обладнання при експлуатації на маневрових режимах блоків потужністю 1000 МВт. Проведено аналіз та визначено способи удосконалювання парогенеруючих систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Звіт по НДДКР, за згодою з замовником

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: АЕС України

Перспективні ринки: України та ЄС.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Solovei V.V. An analysis of thermodynamic characteristics of metal-hydride systems for hydrogen storage, using a modified scheme of the perturbation theory / V.V. Solovei, A.M. Avramenko, K.R. Umerenkova // Проблеми машинобудування. – 2019. – Т. 22, № 3. – С. 44–49.

2. Використання безмембранних електролізних систем в складі енерготехнологічного комплексу / В.В. Соловей, М.М. Зіпунніков, А.А Шевченко, І.О. Воробйова: матеріали XXVII міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я», (Харків, 15-17 травня 2019 р.) // Національний технічний університет «ХПІ». – Харків.: НТУ «ХПІ», Ч.2 - 2019. – С. 345.

3. Зіпунніков М.М. Отримання водню з води із використанням енергоакumuлюючих речовин: матеріали XXVII міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я», (Харків, 15-17 травня 2019 р.) // Національний технічний університет «ХПІ». – Харків.: НТУ «ХПІ», Ч.2 - 2019. – С. 255

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович
Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Светлова О. В.

Телефон

+38 (057) 349-47-64

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

