

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104858

Державний реєстраційний номер: 0120U100039

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення нових конструктивних елементів газоохолоджувачів атомних і теплових електростанцій з підвищеною опірністю корозійно-механічному руйнуванню.

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322637049, 380322633088

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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.): 350
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення нових конструктивних елементів газоохолоджувачів атомних і теплових електростанцій з підвищеною опірністю корозійно-механічному руйнуванню.

Назва роботи англійською:

Development of new structural elements of gas coolers in nuclear and thermal power stations with high resistance to corrosion-mechanical destruction.

Реферат українською:

Запропоновано нову конструкцію комбінованих з'єднань мідних теплопередавальних елементів у трубних дошках газоохолоджувачів атомних і теплових електростанцій, яка сприяє зниженню ймовірності корозійно-механічного руйнування деталей теплообмінного обладнання та продовженню терміну його безаварійної експлуатації.

Реферат англійською:

A new design of combined connections of copper heat transfer elements in the tube boards of gas coolers on nuclear and thermal power plants is proposed. It helps to reduce the probability of corrosion and mechanical destruction of parts of heat exchange equipment and to prolong its trouble-free operation.

Індекс УДК: 626/627:620.193/.197, УДК 620.194

Коди тематичних рубрик: 70.01.97

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хома Мирослав Степанович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблення нових конструктивних елементів газоохолоджувачів атомних і теплових електростанцій з підвищеною опірністю корозійно-механічному руйнуванню

Назва НТП англійською: Development of new structural elements of gas coolers of nuclear and thermal power plants with high resistance to corrosion and mechanical destruction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (енергетика, обробна промисловість)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено тимчасові технічні умови на нову конструкцію комбінованих з'єднань мідних трубок з трубними дошками газоохолоджувача та її використано при виготовленні газоохолоджувачів турбогенератора на машинобудівному підприємстві ТОВ «Укрспецмаш». Газоохолоджувачі ГО-1800/5453-УЗ турбогенератора ТВВ-1000-4УЗ пройшли дослідні випробування на енергоблоці №4 ВП «Запорізька АЕС».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства ТОВ «Укрспецмаш»

Перспективні ринки: Україна, країни ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Нарівський О., Беліков С., Хома М., Дацко Б., Журавський М., Штаюра С. Забезпечення надійності ущільнення теплопередавальних трубок в трубних решітках теплообмінників / Фізико-хімічна механіка матеріалів. –2020. Спец. вип. № 13. –С. 321 – 325.
2. Нарівський О., Беліков С., Мардаревич Р., Івашків В., Журавський М., Рудковський Є., Чучман М. Підвищення довговічності газоохолоджувачів турбогенератора ТВВ-1000-4УЗ / Фізико-хімічна механіка матеріалів. –2020.– Спец. вип. № 13. –С.326 – 331.
3. Narivskiy O., Zhuravskiy M., Belikov S., Khoma M., Mardarevych R., Ratska N., Ivashkiv V., Rudkovskii Ye. Increasing durability gas coolers of tbb-1000-4y3 turbogenerator. “Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials” (Corrosion-2020). Proc. XV International Conference. October 15-16, Lviv. Ukraine.–2020. –P.103.
4. Narivskiy O., Zhuravskiy M., Belikov S., Mardarevych R., Chuchman M., Ratska N., Shtayura S. Providing the reliability of sealing the heat transmission tubes in the tube boards of the heat exchangers. “Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials” (Corrosion-2020). Proc. XV International Conference. October 15-16, Lviv. Ukraine. –2020. –P.104

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Назарчук Зіновій Теодорович

д. ф.-м. н., 01.04.03

Перелік осіб-виконавців

Івашків Василь Романович

(к. т. н.)

Василів Христина Броніславівна

(к. т. н., 05.02.01)

Винар Василь Андрійович

(к.т.н.)

Дацко Богдан Миколайович

(к.т.н.)

Дячук Алла Іллівна

Корній Сергій Андрійович

(д. т. н.)

Максішко Юлія Ярославівна

Мардаревич Роман Сильвестрович

(к. т. н.)

Рацька Надія Богданівна

(к. т. н.)

Рудковський Євген Мар'янович

Хома Мирослав Степанович

(д.т.н., 05.17.14)

Чучман Мар'ян Романович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Заліско Михайло Іванович

Телефон

+38 (032) 229-65-75

Реєстратор

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

