Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001176

Державний реєстраційний номер: 0119U101779

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Створення ресурсозберігаючого способу підготовки живильної води для ТЕС та АЕС з мінімізацією її вторинного забруднення органічними речовинами.

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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, 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

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, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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)

Напрям 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.): 79.980

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення екологічності та надійності роботи енергоблоків з надкритичними параметрами пари за рахунок створення ресурсозберігаючої технології водопідготовки.

Назва роботи англійською:

Increasing the ecology and reliability of power units with supercritical steam parameters by creating resource-saving water treatment technology

Реферат українською:

Сформульовано наукові принципи підвищення надійності вилучення органічних домішок з води мембранними установками. Запропоновано екологічний ресурсозберігаючий спосіб щодо підготовки живильної води для ТЕС та АЕС з мінімізацією її вторинного забруднення органічними речовинами. Доведена можливість поетапної реконструкції існуючих цехів водопідготовки з мінімальною зупинкою виробництва. Розроблено рекомендації зі створення ресурсозберігаючої схеми підготовки живильної води для теплоенергетичних блоків з супер-надкритичними параметрами та типові вхідні дані для розробки проектної та конструкторської документації на установки підготовки живильної води для котлів з супер-надкритичними параметрами.

Реферат англійською:

Scientific principles of increase of reliability of extraction of organic impurity from water by membrane installations are formulated. An ecological resource-saving method for the preparation of nutrient water for thermal power plants and nuclear power plants with minimization of its secondary pollution by organic matter is proposed. The possibility of gradual reconstruction of existing water treatment shops with minimal production shutdown has been proved. Recommendations for the creation of a resource-saving scheme of feed water preparation for heat power units with super-overcritical parameters and standard input data for the development of design and engineering documentation for feed water treatment plants for boilers with super-overcritical parameters.

Індекс УДК: 621.311.22, 628.1;628.3

Коди тематичних рубрик: 44.31.31, 70.27.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарелін Анатолій Олексійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації та типові вхідні дані для розробки проектної та конструкторської документації на установки підготовки живильної води.

Назва НТП англійською: Recommendations and standard input data for the development of design and engineering documentation for feed water treatment plants

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Ресурсозберігаючі способи водопідготовки

Галузь застосування: ТЕС, ТЕЦ

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено рекомендації зі створення ресурсозберігаючої схеми підготовки живильної води для теплоенергетичних блоків з супер-надкритичними параметрами та типові вхідні дані для розробки проектної та конструкторської документації на установки підготовки живильної води для котлів з супер-надкритичними параметрами. Доведена можливість поетапної реконструкції існуючих цехів водопідготовки з мінімальною зупинкою виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: За згодою з замовником

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:**
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Підприємства енергетики

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

Advanced Technologies For Processing Liquid Waste Of Galurgical Productions / V. Г. Mykhaylenko [et al.] // Environmental Problems. – 2021. – Vol. 6, №1. – P. 1-6. –https://doi.org/10.23939/ep2021.01.001.

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

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