Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U001176

Державний реєстраційний номер: 0119U101779

Відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2022

1. Етапи виконання

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

2. 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

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534570

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380572945514

Телефон: 380572944635

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

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 79.980 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 44.31.31, 70.27.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації та типові вхідні дані для розробки проектної та конструкторської документації на установки підготовки живильної води.

Назва продукції (англ): Recommendations and standard input data for the development of design and engineering documentation for feed water treatment plants

Очікувані результати: Ресурсозберігаючі способи водопідготовки

Галузь застосування: ТЕС, ТЕЦ

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: За згодою з замовником

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІПМаш ім, А. М. Підгорного НАН України

Споживачі продукції: Підприємства енергетики

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 94

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Тарелін Анатолій Олексійович (д. т. н., член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.