

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001542

Державний реєстраційний номер: 0113U005010

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка технології та удосконалення обладнання для створення композиційної плівки захисного покриття; розробка концепції електромембранного пом'якшення води та випробування ресурсу виготовленого електроду

Початок етапу: 02.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572)945514, (0572)944635

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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.): 65

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення ресурсу та надійності обладнання хімоводоочистки ТЕС та ТЕЦ шляхом розробки та застосування високостійких покриттів та нових технологій підготовки живильної води

Назва роботи англійською:

The increase of resource and reliability equipment of chemical water treatment HPS and CHP by development and application of high-proof coat and new technologies preparation of feedwater

Реферат українською:

Розроблена концепція та технологія пошарового формування композиційної плівки антикорозійного хімзахисту із забезпеченням структури напіввбудованих полімерних сіток. Проведені випробування полімерних антикорозійних плівок в натурних умовах для фільтрів усіх трьох ступенів системи хімоводоочистки. Розроблена технологія отримання металоксидного анода, яка не містить благородних металів та стійкого в нейтральних, кислих і лужних сульфатно-хлоридних розчинах. Проведені ресурсні випробування отриманих зразків анода.

Реферат англійською:

Developed the concept and technology of the layer forming the composite film of anticorrosion chemical protection by providing a framework of a semiembedded polymers. Tested polymeric anticorrosion film in situ filters for all three stages of water treatment system. Developed the technology for producing metal electrode containing precious metals and persistent in neutral, acidic and alkaline sulfate-chloride solutions. Conducted life tests of the samples of the anode

Індекс УДК: 621.224, 621.165; 620.197.5

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

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: Технологія по створенню композиційної плівки антикорозійного покриття. Концепція електромембранного пом'якшення води. Технологія отримання стійкого до різних розчинів металоксидного аноду.

Назва НТП англійською: The technology to create a composite film of anticorrosion coatings. The concept of electro-membrane water softening. The technology of obtaining resistant to various solutions of the metal anode.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання

Галузь застосування: DK 29.11;K 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технологію пошарового формування плівки покриття із забезпеченням структури напіввбудованих полімерних сіток, що дозволять захистити обладнання від корозії. Проведені випробування полімерних антикорозійних плівок в натурних умовах для фільтрів усіх трьох ступенів систем хімводоочистки. Створено технологію отримання металоксидного анода, який не містить благородних металів та стійкий в нейтральних, кислих і лужних сульфатно-хлоридних розчинах. Ресурсні випробування аноду показали його стійкість не менше ніж 8000 годин

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТЕС та ТЕЦ України

Перспективні ринки: Україна та країни СНД

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

Заявка а201404973 Україна, МПК С25В 11/16. Спосіб виготовлення малозношуваного анода / В.Г. Михайленко, А.О. Тарелін, О.І. Князева, Є.Ф. Лук'янов, О.Є. Хіневич, З.П. Гиль; заявитель Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України. – заявл. 12.05. 14. – 7 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Гиль Зінаїда Петрівна

Депарма Галина Олексіївна

Закутський Костянтин Олександрович

Князева Ольга Іванівна

Лук'янов Євген Федорович

Михайленко Володимир Григорович

Паршин Вадим Володимирович

Паршина Тетяна Миколаївна

Сурду Миколай Васильович

Тарелін Анатолій Олексійович

Ткачик Олена Миколаївна

Хіневич Олександр Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

