

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006537

Державний реєстраційний номер: 0116U006488

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка генераторів озону і систем озонування для технологічних використань.

Проведення експериментальних досліджень процесу переробки шин на дослідному зразку установки озонодинамічної переробки зношених покришок. Дослідження сорбційних характеристик мезопористих карбонових електродів для установок ємнісної деіонізації води.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(057)3351688

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2670

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження газових розрядів з сильно неоднорідним розподілом електричного поля. Технологічні застосування безбар'єрних плазмохімічних реакторів

Назва роботи англійською:

Study of gas discharges with strongly inhomogeneous distribution of electric field. Technological applications for the barrierless plasma-chemical reactors

Реферат українською:

Подано результати експериментальних досліджень з розробки генераторів озону і систем озонування для технологічних використань, у тому числі, проведено експериментальні дослідження по удосконаленню процесу переробки шин на дослідному зразку установки озono-динамічної переробки зношених покришок, виконано дослідження сорбційних характеристик мезопористих карбонових електродів для установок емнісної деіонізації води.

Реферат англійською:

The experimental results on the development of ozone generators and ozone generation systems for technological applications are presented. Also, the experiments on the improvement of tire recycling process were carried out using the pilot unit for ozone-dynamic disintegration of waste tires. The sorption characteristics of mesoporous carbon electrodes were studied for the CDI units.

Індекс УДК: 531/534, 533.9

Коди тематичних рубрик: 30.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Голота Володимир Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Установка ємнісної деіонізації води на мезопористих карбонових електродах

Назва НТП англійською: Installation of capacitive deionization of water on mesoporous carbon electrodes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі природничих наук (73.10.10.0)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено систему деіонізації води з сорбційною здатністю електродів, виготовлених в ННЦ ХФТІ з карбонізованої брезентової тканини, близько 3 мг солі на 1 г карбонового матеріалу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: різні галузі народного господарства

Перспективні ринки: Україна, ЕС, США, Китай

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 10000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: побутова установка

IX. Бібліографічний опис

1. D.V. Vinnikov, K.V. Korytchenko, V.I. Tkachov, V.V. Egorenkov, D.V. Kudin, T.Y. Mirnaya, Investigation of changes and chemical properties of tap water under influence of powerfull underwater spark discharge. Вісник Національного Технічного Університету «ХПІ». 2017, №1, с. 39-46; 2. В.И. Голота, Г.В. Таран, А.А. Замуриев, П.О. Опалев, Д.В. Кудин. Совершенствование озонодинамического метода переработки изношенных шин; Экология и промышленность. 2017, № 1 (50), с. 94-99. .

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

Перелік осіб-виконавців

Єгоров М.А.

Алісов А.Ф.

Артеменко В.М.

Блізнецов С.М.

Болотов О.В.

Бікасов В.Н.

Голота В.І.

Завада Л.М.

Загребельний І.А.

Замуриєв А.А.

Кадолін Б.Б.

Карась І.В.

Карась В.І.

Карелін С.Ю.

Котюков О.В.

Кудін Д.В.

Лазутіков А.В.

Мануйленко О.В.

Маньковский С.М.

Мінаєва К.М.

Опалєв П.О.

Осипова А.О.

Остроушко В.М.

Пащенко І.А.

Письменецкий А.С.

Поляков О.В.

Родіонов С.В.

Сліченко С.М.

Таран Г.В.

Тищенко А.А.

Хмелевская В.Ф.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

