Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103043

Державний реєстраційний номер: 0119U101600

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення технології одержання лікувально-профілактичного засобу на основі лігноцелюлозних матриць в промислових умовах

Початок етапу: 04.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444229632

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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вдосконалення технології одержання лікувально-профілактичного засобу на основі лігноцелюлозних матриць в промислових умовах

Назва роботи англійською:

Improvement of the technology of obtaining a therapeutic and prophylactic agent on the basis of lignocellulosic matrices in industrial conditions

Реферат українською:

Запропонована оптимізація процесу модифікування рослинної сировини дозволяє запровадити новий спосіб утилізації твердих рослинних відходів харчової промисловості з одержанням ефективних сорбентів, збагачених полісахаридною складовою. Технологія базується на принципах трьох «Е», притаманних «зеленій хімії»: екології навколишнього середовища, енергозбереженні , та економії природоресурсів.

Реферат англійською:

The proposed optimization of the process of modification of vegetable raw materials allows to introduce a new method of utilization of solid vegetable waste of the food industry to obtain effective sorbents enriched with polysaccharide component. The technology is based on the principles of the three "E's" inherent in "green chemistry": environmental ecology, energy conservation, and resource conservation.

Індекс УДК: 544, 544.615.32

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Картель Микола Тимофійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рівняння регресії, що описує процес одержання сорбентів із заданими властивостями

Назва НТП англійською: Regression equation describing the process of obtaining sorbents with given properties

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: 31.15

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержані залежності використані для прогнозування властивостей цільових продуктів на прикладі вивчення сорбції метиленового синього.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

. Svetlana Yefremova 1,* , Abdurassul Zharmenov 1, Yurij Sukharnikov 1, Lara Bunchuk 1, Askhat Kablanbekov 1, Kuanish Anarbekov 1, Tetiana Kulik 2 , Alina Nikolaichuk 2 and Borys Palianytsia 2 /Rice Husk Hydrolytic Lignin Transformation in Carbonization Process // Molecules – 2019. – V. 24, Issue 17, 3075; doi:10.3390/molecules24173075 IF 3.060

Halysh V., Sevastyanova O., de Carvalho D.M., Riazanova A.V., Lindström M.E., Gomelya M. Effect of oxidative treatment on composition and properties of sorbents prepared from sugarcane residues. Industrial Crops and Products, - 2019. - №139. – P. 111566. IF 4.191

Trembus I., Halysh V. Wheat straw solvolysis delignification. Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2019. - №54(5). – P. 986-992. IF 0.61

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Картель Микола Тимофійович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Галиш Віта Василівна
(к. х. н.)

Кулик Тетяна Володимирівна
(01.04.18)

Ніколайчук Аліна Анатоліївна

Тарасенко Юрій Олександрович
(д. х. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Дацюк Андрій Михайлович

Телефон +38 (044) 422-96-32

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

