Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001044

Державний реєстраційний номер: 0118U003120

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання антимікробних полімерних композитів на основі промислових термопластів з високими температурами переробки.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 558-52-66, 573-25-52

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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.): 435.603

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Отримання і вивчення властивостей нових антимікробних полімерних композитів, модифікованих функціоналізованими онієвими солями гетероциклічної природи

Назва роботи англійською:

Preparation and studying of new antimicrobial polymeric composites modified with functionalized onium salts of heterocyclic nature

Реферат українською:

Синтезовано гідрофобні довголанцюгові онієві солі, які включають катіони 1,3-діалкілімідазолію, 1-додецилпіридинію, 2-додециламіноімідазолінію. Встановлено, що такі сполуки мають термічну стійкість вище 300 оС і надають промисловим термопластам антимікробної активності за вмісту 3-5%.

Реферат англійською:

Long-chain hydrophobic onium salts comprising 1,3-dialkylimidazolium, 1-dodecylpyridinium, 2-dodecylaminoimidazolinium cations have been synthesized. It has been found that such compounds possess high thermal stability above 300 oC and impart antimicrobial activity to industrial thermoplastics with content of 3-5%.

Індекс УДК: 539.19;544.14, 544.6.018.463; 678.675

Коди тематичних рубрик: 31.15.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рогальський Сергій Петрович

Науковий ступінь: к.х.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові антимікробні полімерні композити.

Назва НТП англійською: New antimicrobial polymeric composites

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: хімія високомолекулярних сполук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовано нові термостабільні катіонні біоциди на основі гідрофобних довголанцюгових онієвих солей, які включають катіони 1,3-діалкілімідазолію, 1-додецилпіридинію, 2-додециламіноімідазолінію. Встановлено, що онієві солі придатні до сумісної переробки з поліамідами і полікарбонатами традиційними методами і надають цим полімерам антимікробної активності за вмісту 3-5%.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства по виробництву полімерних матеріалів.

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вовк Андрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Аксеновська О.А.

Джужа О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

