Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U005479

Державний реєстраційний номер: 0110U000376

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Одержання композицій полікарбонатів з йонними рідинами

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії 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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 72

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Модифікація полікарбонатів сполуками йонного типу

Назва роботи англійською:

Modification of ionic type polikarbonativ connections

Реферат українською:

Синтезовано ряд водостійких та термостійких йонних рідин на основі тетрафторборатів 1,3-диалкілімідазолію та 2-алкіламіноімідазолінію. Встановлено, що модифікація полікарбонату йонними рідинами приводить до зниження коефіцієнту тертя полімеру об сталь на 60-75%. Одержано водостійкі та термостійкі полімерні біоциди на основі солей полігексаметиленгуанідину, які надають полікарбонату антимікробних властивостей при вмісті 2% мас.

Реферат англійською:

A series of water resistance and thermally stable ionic liquids on the base of 1,3-dialkylimidazolium tetrafluoroborates and 2-alkylaminoimidazolinium tetrafluoroborates have been synthesized. It has been found that the modification of polycarbonate with the said ionic liquids leads to decrease of the friction coefficient against steel on 60-75%. Water resistant polymeric biocides on the base of poly(hexamethylene) guanidine salts have been obtained. The polymeric biocides were found to have excellent thermal stability and impart antimicrobial properties to polycarbonate when contained 2% wt.

Індекс УДК: 539.19;544.14, 544.236.2

Коди тематичних рубрик: 31.15.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рогальський С.П.

Науковий ступінь: к.х.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модифікатори для полікарбонатів йонного типу.

Назва НТП англійською: Ionic modifiers for polycarbonate resins.

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 модифікатори для полікарбонатів на основі термостабільних сполук йонного типу. Встановлено, що йонні рідини на основі тетрафторборатів 1,3-диалкілімідазолію надають полікарбонату високих антифрикційних характеристик, знижуючи коефіцієнт тертя полімеру об сталь на 60-75% при вмісті 2.5-5%. Одержано водостійкі полімерні біоциди на основі солей полігексаметиленгуанідину, які надають полікарбонатам антимікробних властивостей при вмісті 2%.

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, Росія.

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 Кухар Валерій Павлович

Перелік осіб-виконавців

С.П. Рогальський

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

