Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002822

Державний реєстраційний номер: 0113U003096

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Синтез політриазолів. Електрофізичні і термофізичні властивості композицій політриазолів з йонними рідинами.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 386.642

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Протонпровідні полімерні мембрани на основі йонних рідин

Назва роботи англійською:

Proton conducting membranes based on the ionic liquids

Реферат українською:

Отримано нові полімер-електролітні мембрани на основі полі(біфеніленоксид-4-(4'-сульфофеніл)-1,2,4-триазолу) та протонних йонних рідин. Встановлено, що питома електропровідність композитних мембран становить 10-3-10-2 См/см при температурах вище 100 оС.

Реферат англійською:

New polymer-electrolyte membranes based on poly(biphenyleneoxide-4-(4 -sulfophenyl)-1,2,4-triazole) and protic ionic liquids have been obtained. The electrical conductivity of composite membranes was found to reach the values of 10-3-10-2 S/cm at the temperature above 100 oC.

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: Протонпровідні електроліти на основі йонних рідин.

Назва НТП англійською: Proton conducting electrolytes based on ionic liquids.

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 термостабільний гетероциклічний полімер полі(біфеніленоксид-4-(4 - сульфофеніл)-1,2,4-триазол), який містить сульфонатні групи в основному ланцюзі і в бічних замісниках. Отримано композитні полімер-електролітні мембрани на основі сульфованого політриазолу і протонних йонних рідин, які мають розривну міцність 10-30 МПа і протонну провідність 10-3 - 10-2 См/см в області температур 100 - 200 оС.

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 композитних 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

О.В. Джужа

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

