

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U005258

Державний реєстраційний номер: 0113U003096

Відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтез поліімідів кардового типу. Електрофізичні і термофізичні дослідження композицій поліімідів з йонними рідинами.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Телефон: 558-52-66

Телефон: 573-25-52

E-mail: users@bpci.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Адреса: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445599800

Телефон: 380445585388

E-mail: users@bpci.kiev.ua

WWW: <http://bpci.kiev.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 115.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Протонпровідні полімерні мембрани на основі йонних рідин

Назва роботи (англ)

Proton conducting membranes based on the ionic liquids

Реферат (укр)

Отримано полімерні композитні мембрани на основі ароматичних поліімідів і протонних йонних рідин, які включають катіони 1-алкілімідазолію, 2-алкіламіноімідазолінію і аніон біс(трифторметилсульфоніл)імід. Встановлено, що композити поліімід-йонна рідина мають питому протонну провідність на рівні 10^{-3} - 10^{-2} См/см в діапазоні температур 120 - 180 оС.

Реферат (англ)

Polymeric composites based on aromatic polyimides and protic ionic liquids, comprising 1-alkylimidazolium and 2-alkylaminoimidazolinium cations and bis(trifluoromethylsulfonyl)imide anion, have been obtained. Polyimide-ionic liquid composites were found to have proton conductivity 10^{-3} - 10^{-2} S/cm in the temperature range 120 - 180 оС.

Індекс УДК: 539.19;544.14, 544.6.018.463; 678.675

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Протонпровідні електроліти на основі йонних рідин

Назва продукції (англ): Proton conducting electrolytes based on ionic liquids.

Очікувані результати:

Галузь застосування: хімія високомолекулярних сполук

Опис продукції (укр): Синтезовано протонні йонні рідини, які включають катіони 1-алкілімідазолію, 2-алкіламіноімідазолінію і аніон біс(трифторметилсульфоніл)імід. Отримано мікропористі і суцільні композитні полімерні мембрани на основі ароматичних поліімідів і протонних йонних рідин. Встановлено, що композитні плівки мають питому протонну провідність 10^{-3} - 10^{-2} См/см в області температур 120 - 180 оС.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: Визначаються НАН України

Виробник продукції: ІБОНХ НАН України

Споживачі продукції: Підприємства по виробництву полімерних матеріалів.

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 46

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

О.А. Аксеновська

О.В. Джужа

Керівник організації:

Вовк Андрій Іванович

Керівники роботи:

Рогальський Сергій Петрович (к.х.н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.