Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007872

Державний реєстраційний номер: 0117U000998

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтез та властивості амфіфільних протонних гіперрозгалужених термочутливих полімерних йонних рідин

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 хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 559-13-94 , 292-40-64

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Термочутливі протонні полімерні йонні рідини

Назва роботи англійською:

Thermo-responsive protic polymeric ionic liquids

Реферат українською:

Розроблено методи синтезу протонних аніонних полімерних (ПІР) йонних рідин гіперрозгалуженої будови з регульованою гідрофобністю гіперрозгалуженого ядра та вмістом термочутливого макрокатіону в своєму складі, що змінюють гідрофільно-гідрофобні властивості під дією температури. Досліджено здатність до утворення даними сполуками ієрархічних структур в конденсованому стані та водних розчинах, їх поведінку на міжфазній поверхні вода/повітря, визначено основні характеристики та залежність останніх від температури і їх молекулярної архітектури.

Реферат англійською:

The methods for the synthesis of protic anionic polymeric ionic liquids (PIL) of a hyperbranched structure with regulated hydrophobicity of hyperbranched core and content of thermoresponsive macrocations in their composition, which change hydrophilic and hydrophobic properties under the influence of temperature, were developed. The ability of these compounds to form a hierarchical structures in a condensed state and aqueous solutions, their behavior on the interfacial surface water/air, the basic characteristics and dependence of the latter on temperature and their molecular architecture were determined.

Індекс УДК: 54, 541.64:54-126:678.6:54-128

Коди тематичних рубрик: 31.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевченко Валерій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка методів синтезу амфіфільних полімерних йонних рідин гіперрозгалуженої будови з регульованою гідрофобністю гіперрозгалуженого ядра та термочутливим макрокатіоном в своєму складі, що змінюють гідрофільно-гідрофобні властивості під дією температури.

Назва НТП англійською: Development of methods for the synthesis of amphiphilic polymeric ionic liquids of a hyperbranched structure with an adjustable hydrophobicity of hyperbranched core containing a thermosensitive macrocattions in its composition which change a hydrophilic-hydrophobic properties under the influence of temperature.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Хімічна, електрохімічна, екологічна

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи синтезу протонних полімерних (ПІР) йонних рідин гіперрозгалуженої будови з термочутливим макрокатіоном в своєму складі, що змінюють гідрофільно-гідрофобні властивості під дією температури. Досліджено здатність до утворення даними сполуками ієрархічних структур в конденсованому стані, розчинах і на міжфазній поверхні вода/повітря, визначено їх основні характеристики та залежність останніх від температури і їх молекулярної архітектури.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства хімічної промисловості

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 Бровко Олександр Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Гуменна Мар'яна Анатолієвна

Клименко Ніна Сергіївна

Стрюцький Олександр Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

