

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003205

Державний реєстраційний номер: 0108U010722

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукові основи модифікації оліго- і полісахаридів і створення функціональних полімерних систем на їх основі та інших природновідновлювальних сполук

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4489.74
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукові основи модифікації оліго- і полісахаридів і створення функціональних полімерних систем на їх основі та інших природновідновлювальних сполук

Назва роботи англійською:

Scientific approach for oligo-and polysaccharides modification and forming of functional polymer systems on their base and other renewable materials

Реферат українською:

Встановлено основні наукові засади структурно-хімічної модифікації циклодекстрину (ЦД), хітозану, похідних целюлози та рослинних олій функціональними реакційноздатними сполуками. Створено та досліджено за їх участю практично цінні полімерні системи, в тому числі комплекси включення на основі ЦД та органічних молекул-"гостей" - німодипіну, фенсукцинала та кверцетину. Проведено випробування експериментального зразка колоїдної системи на основі гідроксипропіл- ЦД -полівінілпіролідону і кверцетину та рекомендовано для подальшої розробки рідких лікарських засобів. Методом ініційованої термopolімерізації отримано циклодекстринвмісні полімери і кополімери. Проведено дослідження їх сорбційних характеристик по відношенню до парів летких органічних забруднювачів, зокрема ацетону. Створено серії слабких та сильних поліелектролітних комплексів з використанням Na- карбоксиметилцелюлози, поліетиленіміну, поліакрилової кислоти і хітозану. Проведено їх дослідження. Здійснено хімічне формування уретанвмісних полімерів з використанням модифікованих рослинних олій та встановлено критерії їх структурної модифікації під дією магнітного та електричного полів.

Реферат англійською:

The paper establishes the basic scientific foundations of structural and chemical modification cyclodextrin (CD), chitosan, cellulose derivatives and vegetable oils with functional reactive compounds. Created and investigated for their participation practically valuable polymeric systems, including the inclusion complexes based on CD and organic molecules "guests" - nimodipine , fensuksinala and quercetin. Experimental sample of the colloidal system based on hydroxypropyl - CD - polyvinylpyrrolidone and quercetin was investigated and recommended for further development of liquid medications. Polymers and copolymers of cyclodextrin obtained by method initiated thermopolymerization. Conducted studies of their sorption characteristics with respect to the pairs of volatile organic pollutants, in particular acetone. Series of weak and strong polyelectrolyte complexes with Na- carboxymethylcellulose, polyethyleneimine, polyacrylic acid and chitosan were created. Conducted their study. Performed chemical molding urethane polymers using modified vegetable oils and set criteria for their structural modification under the influence of magnetic and electric fields.5481

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 678.5.664:541.64

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Керча Юрій Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Зразок колоїдної системи для солюбілізації лікарських засобів; антистатичний засіб;

Назва НТП англійською: A sample of the colloidal system to solubilize drugs; an antistatic agent

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальний зразок колоїдної системи для солюбілізації лікарських засобів на основі гідроксипропіл-циклодекстрин-полівінілпіролідону (ГП-ЦД-ПВП) і кверцетину. ефективний захист від статичного заряду незалежно від атмосферної вологості

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична та будівельна 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Савельєв Юрій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Віленський Володимир Олексійович

Кобилінський Сергій Миколайович

Рябов Сергій Володимирович

Штомпель Володимир Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

