Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U007309

Державний реєстраційний номер: 0113U007942

Відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливу типу нанонаповнювачів на структурування полімерних систем

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417041

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 02160, Київ-160, Харківське шосе, 48

Телефон: 559-13-94

Телефон: 292 40 64

E-mail: ihvsnas@i.com.ua

Інше: macromol.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417041

Адреса: Харківське шосе, 48, м. Київ, Київ, 02160, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 5591394

E-mail: ihvs@nas.gov.ua

WWW: http://ihvs.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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2729.18 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розвиток фундаментальних уявлень створення наноструктурованих полімерних систем з функціональними властивостями

Назва роботи (англ)

Progress in fundamental conceptions of production of nanostructurized polymer systems with functional characteristics

Реферат (укр)

Дослідження впливу природи та концентрації нанонаповнювачів на закономірності структурування полімерних систем, встановлення ефекту наявності та реакційної здатності наповнювачів на структуру та кінцеві властивості матеріалів.

Реферат (англ)

Studying on effect of a nature and content of nanofillers on the structurization pecularities of polymer systems, studying of impact of a presence and reactivity of the fillers on structure and final properties of the materials.

Індекс УДК: 678.01:531/534, 541.64:54-126:678.8:678.01:678.012:539

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.25.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Визначено вплив природи та концентрації наповнювачів на теплофізичні, провідні, фізико-механічні властивості полімерних композитів. Встановлено вплив хімічної будови та особливостей структурування матриці на характеристики полімерних систем. Розроблено спосіб одержання багатошарових високодисперсних композитів різного морфологічного дизайну з підвищеною фотохімічної активністю. Досліджено закономірності сорбції іонів Ag+ поліуретанами різної хімічної будови.

Назва продукції (англ): An effect of nature and content of the nanofillers on thermophysical, conducting and physical-mechanical properties of polymer composites. The influence of chemical structure and structurization pecularities of a matrix on characteristics of polymer systems was stated out. The method of producing multilayer fine composites with different morphology design and enhanced photochemical activity has been elaborated. A relationship between sorption activity against Ag+ and chemical structure of polyurethanes was studied in details.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Електротехніка, хімічна та машинобудівна промисловість

Опис продукції (укр): Визначено основи створення наповнених наноструктуруваних полімерних систем для одержання матеріалів з покращеними функціональними властивостями, досліджена будова композитів, встановлено вплив складових на кінцеві властивості композитів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019-2021

Виробник продукції: підприємства української промисловості

Споживачі продукції: будівництво, приладо- та машино будування

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 77

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Давиденко Валерій Вікторович

Малишева Тетяна Леонідівна

Мамуня Євген Петрович

Матюшов Віталій Федорович

Мишак Володимир Дмитрович

Толстов Олександр Леонідович

Керівник організації:

Савельєв Юрій Васильович

Керівники роботи:

Лебедєв Євген Вікторович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.