Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001261

Державний реєстраційний номер: 0113U004357

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез серії зразків нанокомпозитів на основі густозшитих поліціануратів і епокси-функціоналізованого ПОСС з надмалим вмістом нанонаповнювача (0,01-1,00 мас. %) та дослідження їх термостабільності і особливостей складу і механічних властивостей поверхневих шарів нанокомпозитів

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного 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): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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:

Дослідження ефектів гальмування рухливості в густозшитих поліціануратних сітках надмалими добавками реакційноздатних кремнійвмісних наночастинок та їх впливу на фізичні властивості отриманих наногетерогенних високотермостабільних діелектриків

Назва роботи англійською:

Study of constrained dynamics effects in densely-crosslinked polycyanurates caused by ultralow amounts of reactive silicon-based nanoparticles and their impact on physical properties of resulting nanoheterogeneous high temperature dielectrics

Реферат українською:

Синтезовано 5 серій зразків нанокомпозитів на основі сітчастого поліціанурату бісфенолів А, Е і фторвмісного бісфенолу А та епокси-ПОСС або аміно-ММТ. Встановлено суттєвий позитивний ефект надмалих добавок ПОСС (ММТ) на температуру склування, термостійкість і мікротвердість в приповерхневих мікронних шарах нанокомпозитів.

Реферат англійською:

5 series' of nanocomposite samples synthesized based on crosslinked polycyanurate of bisphenols A, E and fluorine-containing bisphenol A and epoxy-POSS or amino-MMT. A significant positive effect of extra small additions of POSS (MMT) on the glass transition temperature, thermal stability and microhardness in subsurface micron layers of nanocomposites has been established.

Індекс УДК: 54:1;54:001.8, 54-12:678.8

Коди тематичних рубрик: 31.01.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Файнлейб Олександр Маркович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Органо-неорганічні нанокомпозити на основі полібутилентерефталату, синтезованого in situ з циклічних олігомерів бутилентерефталату та вуглецевих нанотрубок

Назва НТП англійською: Organic-inorganic nanocomposites based on polybutylene terephthalate synthesized in situ from cyclic oligomers ofbutylene terephthalate and carbon nanotubes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Авіація, ракетна техніка, мікроелектроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовані зразки нанокомпозитів на основі сітчастого поліціанурату бісфенолів А, Е і фторвмісного бісфенолу А та епокси-ПОСС або аміно-ММТ з суттєвим позитивним ефектом надмалих добавок ПОСС (ММТ) на температуру склування, термостійкість і мікротвердість в приповерхневих мікронних шарах нанокомпозитів.

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, авіаційної промисловості

Перспективні ринки: Україна, Росія

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 Савельєв Юрій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бардаш Любов Володимирівна

Григор'єва Ольга Петрівна

Гусакова Крістіна Геннадіївна

Даниленко Інна Юріївна

Пурікова Ольга Геннадіївна

Старостенко Ольга Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

