Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U004186

Державний реєстраційний номер: 0107U006335

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Епоксидно-неорганічні нанокомпозити з підвищеною стійкістю до термоокисного старіння й дії агресивних середовищ

Початок етапу: 06.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (062)3429018

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.): 121

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Епоксидно-неорганічні нанокомпозити з підвищеною стійкістю до термоокисного старіння й дії агресивних середовищ

Назва роботи англійською:

The epoxy-inorganic nanocomposites with a heightened durability to the thermal-oxidative ageing and hostile environment

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - гібридні органо-неорганічні нанокомпозити на основі епоксидних смол, етоксисиланів та кремнезему. Встановлено, що при концентрації наночастинок кремнезему 1-1.5 мас.% у композиційних покриттів підвищується на 40-75 С температура термічної деструкції та від 3 до 1 балів адгезійна міцність.

Реферат англійською:

The objects of investigation - hybride organic-inorganic nanocomposites based on epoxy resins, ethoxysilanes and silica. It has been found that for silica nanoparticle concentration of 1-1.5wt% the temperature of composite surface thermal distruction increases by 40-75 C, the adhesion strengthiby 3 to 1 points

Індекс УДК: 541.6:539.2

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білошенко Віктор Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика одержання нанокомпозитів на основі епоксидних полімерів, етоксисиланів і кремнезему, яка базується на золь-гель технології.

Назва НТП англійською: A method of producing nanocomposites based on epoxy polymers, ethoxysilanes and silica by using a sol-gel technology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання, збільшення продуктивності праці

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методику та одержані лабораторні зразки продукції, яка уявляє собою нанокомпозити на основі епоксидних полімерів, етоксисиланів та кремнезему в вигляді масивних виробів та плівкових покриттів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: авіаційна промисловість

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

1) Белошенко В.А. и др. Влияние нанопорошков диоксида циркония на термоокислительную деструкцию эпоксидного полимера//ЖПХ.-2008.-Т.81, №5.-С.783-788. 2)Луговая А.А. и др. Влияние ацетилацетонатов Cr(III), Fe(III), Co(III) и Ni(II) на процесс формирования и термоокислительную деструкцию эпоксидно-ангидридных полимеров и композитов//ЖПХ.-2008.-Т.81, №11.-С.1887-1892. 3) Жильцова С.В. и др. Влияние молярного соотношения тетраэтоксисилана и глицидоксипропилтриэтоксисилана на свойства эпоксидно-

силоксановых композитов ангидридного отверждения//ЖПХ.-2009.-Т.82, №4.-С.676-682.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Варюхін Віктор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Білошенко В.О.

Леонова Н.Г.

Михальчук В.М.

Слободіна В.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності