

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007693

Державний реєстраційний номер: 0113U003179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження модифікації поліконденсаційних термореактивних олігомерів функційно активними полімерними матрицями у присутності дисперсних наповнювачів з метою надання підвищеної адгезивної здатності композитам на їхній основі

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2582025, (032)2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 269.383
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Модифікаційні процеси створення адгезивних полімер-мінеральних композитів із використанням функційно активних полімерних матриць

Назва роботи англійською:

Modification processes of adhesive polymer-mineral composites creation using functional active polymer matrixes

Реферат українською:

Досліджено модифікацію поліконденсаційних термореактивних олігомерів (на прикладі епоксидних та феноло-формальдегідних) функційно активними полімерними матрицями у присутності дисперсних наповнювачів з метою надання підвищеної адгезивної здатності композитам на їхній основі. Досліджено міжфазові взаємодії в системі олігомер – функційно активна полімерна матриця – низькомолекулярні добавки. Встановлено основні закономірності одержання композитів на основі продуктів взаємодії епоксидіанової та феноло-формальдегідної смоли з полівінілпіролідом і розроблені нові методи та режими їх затвердження. Запропоновано хімізм реакції модифікації та отвердження олігомерів. Визначені основні чинники направленою регулювання адгезійних властивостей розроблених композитів.

Реферат англійською:

The polycondensation thermosetting oligomers modification (for example, epoxy and phenol-formaldehyde) by functional active polymer matrices in the presence of dispersed fillers to provide adhesion ability composites increasing are investigated. The phase boundary interaction in the system oligomer – functional active polymer matrix – low molecular supplements are investigated. The basic regularities of obtaining composites based on interaction of epoxy and phenol-formaldehyde resin with polyvinylpyrrolidone products and new methods and modes of their cure are developed. The chemism of modification reaction and oligomers curing are determined. The main factors of the directional regulation of composites adhesive properties are defined.5481

Індекс УДК: 678.5.03, 678.5.03; 678.5.046; 544.25.057

Коди тематичних рубрик: 61.61.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Суберляк Олег Володимирович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові адгезивні композити на основі поліконденсаційних термореактивних олігомерів, функційно активних полімерних матриць і дисперсних наповнювачів

Назва НТП англійською: New adhesive composites based on thermosetting polycondensation oligomers, functional active polymeric matrix and dispersed fillers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 20.16 - Виробництво пластмас у первинних формах

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Основні чинники направленої регулювання адгезійних властивостей композитів на основі поліконденсаційних термореактивних олігомерів, функційно активних полімерних матриць і дисперсних наповнювачів. Оптимальні склади модифікованих термореактивних олігомерів, які рекомендовані для використання як клеєві матриці, та режими їх затвердження. Теоретичні засади прогнозування властивостей термореактивних адгезивних полімерних композицій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні та фармацевтичні заклади, приладобудівні підприємства

Перспективні ринки: Україна, країни Східної Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 350

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 2-3

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Жук Лілія Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

Дудок Галина Дмитрівна

Земке Вікторія Миколаївна

Мельник Юрій Ярославович

Семенюк Наталія Богданівна

Скорохода Володимир Йосипович

Суберляк Олег Володимирович

Чопик Наталія Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

