Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008338

Державний реєстраційний номер: 0114U005077

Відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення технологічних засад одержання плівкових і адгезивних матеріалів спеціального призначення на основі модифікованих полімер-силікатних (нано)композитів

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032)2582025

Телефон: (032)2582680

E-mail: Lazko@lp.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.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: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 83.659 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення термопластичних та термореактивних плівкових матеріалів на основі модифікованих полімер-неорганічних (нано)композитів

Назва роботи (англ)

Development of thermoplastic and thermosetting plastic materials based on modified polymer-inorganic (nano)composites

Реферат (укр)

Виявлені фізико-хімічні та технологічні закономірності процесів одержання модифікованих поліестерних і полівінілхлоридних матеріалів на основі металовмісних полімер-силікатних композитів; встановлені їхні морфологія та властивості. Запропоновані раціональні технологічні параметри процесів, розроблено принципові технологічні схеми виробництва модифікованих матеріалів на основі поліестерних і полівінілхлоридних пластикатів та полімер-силікатних композитів; розроблені тимчасові технологічні регламенти одержання полімер-силікатних композитів та матеріалів на їхній основі конкретного використання.

Реферат (англ)

Identified physico-chemical and technological processes of obtaining modified materials based on polyester and poly(vinyl chloride) plasticates and metal-containing polymer-silicate composites; established their morphology and properties. Rational technological parameters of processes, developed basic technological scheme of production modified materials based on polyester and poly(vinyl chloride) plasticates and polymer-silicate composites was proposed; temporary technological regulations of obtaining polymer-silicate composites and materials based on them for specific use was developed.

Індекс УДК: 678.5.03, 678.5.03; 544.25.057

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.61.09

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Новий еластичний полівінілхлоридний матеріал на основі модифікованого полістирольними пластиками полівінілхлориду та металовмісних полімер-силікатних композитів.

Назва продукції (англ): The new elastic poly(vinyl chloride) material based on poly(vinyl chloride) modified by polystyrene plastics and metal-containing polymer-silicate composites.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 20.16 Виробництво пластмас у первинних іформах

Опис продукції (укр): Розроблені нові еластичні полівінілхлоридні пластикати і композити на основі модифікованого полістирольними пластиками (полістиролом суспензійним, полістиролом ударостійким, акрилонітрилбутадієнстирольним пластиком) полівінілхлориду та металовмісних полімер-силікатних композитів, які відзначаються рівномірним розподілом полімерного модифікатора, зниженим рівнем виділення діестерфталатного пластифікатора, регульованими пружно-пластичними і підвищеними фізико-механічними та теплофізичними властивостями. Розроблені матеріали одержані за новою технологією яка базується на попередньому розчиненні полімерного модифікатора у діестерфталатному пластифікаторі з подільшим його суміщенням з дрібнодисперсними полівінілхлоридом та металовмісним полімер-силікатним композитом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 3 роки

Виробник продукції: НУ "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства, підприємства з переробки пластичних мас

Перспективні ринки: Україна, країни Східної Європи

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 174

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ларук Юрій Валерійович

Левицький Володимир Євстахович

Масюк Андрій Сергійович

Самойлюк Діана Сергіївна

Керівник організації:

Чухрай Наталія Іванівна

Керівники роботи:

Левицький Володимир Євстахович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.