

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004734

Державний реєстраційний номер: 0110U006891

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Високоєфективні енерго- і ресурсозберігаючі технології та обладнання хімічної і споріднених промисловостей і створення нових конструкційних матеріалів та об'єктно-орієнтованих систем конструкційно-технологічного моделювання

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", інженерно-хімічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 236-95-48

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442049690

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високоєфективні енерго- і ресурсозберігаючі технології та обладнання хімічної і споріднених промисловостей і створення нових конструкційних матеріалів та об'єктно-орієнтованих систем конструкційно-технологічного моделювання

Назва роботи англійською:

Highly effective energy and resource saving technologies and equipment chemical and family industries and creation of new construction materials and object-oriented systems construction-technological design

Реферат українською:

Здійснено наукове обґрунтування енергоощадних процесів та обладнання для одержання реактопластичних виробів покращеної якості на основі композицій епоксидних полімерів, армованих волокнистими наповнювачами, в акустичному полі ультразвукової частоти, також виготовлення спінених високопоризованих теплоізоляційних матеріалів безперервним екструзійним методом на основі термопластичних полімерів. Досліджено фізичні властивості вуглевмісних матеріалів для визначення раціональних параметрів технологічних процесів їх термооброблення з використанням методів наукоємного комп'ютерного інжинірингу.

Реферат англійською:

Realized scientific substantiation of energy saving processes and equipment for reactoplastic products with improved quality-based epoxy polymer compositions, reinforced fibrous fillers, in the acoustic field of ultrasonic frequency, and production of highly porous foam thermal insulation materials continuous extrusion method based on thermoplastic polymers. The physical properties of the carbon-containing material to determine the optimum parameters of technological processes of heat treatment using high-tech methods of computer engineering.

Індекс УДК: 678.5.02, 66.02.011:678.542

Коди тематичних рубрик: 61.61.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Панов Євген Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології та обладнання хімічної і споріднених промисловостей, нові конструкційні матеріали та об'єктно-орієнтовані системи конструкційно-технологічного моделювання

Назва НТП англійською: Technologies and equipment chemical and family industries, new construction materials and object-oriented systems construction-technological design

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання, збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: Підприємства хімічної та полімерної промисловості України, зокрема, ВАТ "завод Більшовик", ВАТ "Укрпластик", ВАТ "УкрНДІхімпроект", ВАТ "Завод пластмас".

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Здійснено наукове обґрунтування енергоощадних процесів та обладнання для одержання реактопластичних виробів покращеної якості на основі композицій епоксидних полімерів, армованих волокнистими наповнювачами, в акустичному полі ультразвукової частоти, також виготовлення спінених високопоризованих теплоізоляційних матеріалів безперервним екструзійним методом на основі термопластичних полімерів. Досліджено фізичні властивості вуглевмісних матеріалів для визначення раціональних параметрів технологічних процесів їх термооброблення з використанням методів наукоємного комп'ютерного інжинірингу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 31.12.2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: промислові підприємства по переробці реактопластів і термопластів, виробники електролізерів

Перспективні ринки: Україна, Росія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1500

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: невиключна ліцензія

ІХ. Бібліографічний опис

Монографій - 5, підручник - 1, навчальний посібник -3, статей - 32, патентів - 42

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Панов Євген Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Івіцький Ігор Ігорович

Барабанов Юрій Михайлович

Васильченко Геннадій Миколайович

Карвацький Антон Янович

Колосов Олександр Євгенович

Кушнір Михайло Сергійович

Лелека Сергій Володимирович

Мікульонок Ігор Олегович

Панов Євген Миколайович

Сокольський Олександр Леонідович

Сівецький Володимир Іванович

Сідоров Дмитро Едуардович

Шилович Ігор Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

