

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U008148

Державний реєстраційний номер: 0115U000179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проектування технологічних процесів та устаткування для одержання традиційних і наномодифікованих реактопластичних полімерних композиційних матеріалів

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

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 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): 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 188.69

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проектування технологічних процесів та устаткування для одержання традиційних і наномодифікованих реактопластичних полімерних композиційних матеріалів

Назва роботи англійською:

Design of processes and equipment for traditional and nano modified reactoplastic polymer composite materials

Реферат українською:

Розроблена нова технологія виготовлення наномодифікованих полімерних композиційних матеріалів з використанням ультразвуку для енергоощадного і високопродуктивного одержання полімерних композиційних матеріалів. Досліджено ефективні технологічні режими низькочастотної УЗ-кавітації, що сприяють підвищенням експлуатаційним показникам затверділих наномодифікованих полімерних композиційних матеріалів, за рахунок інтенсифікації процесів диспергування, деагломерації і гомогенізації. Встановлено ефективні параметри ультразвукової дії (частота, час, амплітуда, температура).

Реферат англійською:

The new technology of production of nano-modified polymer composite materials using ultrasonic to obtain energy-saving and high-performance polymer composites. The efficiency of technological modes of low-frequency ultrasonic cavitation, which contribute to increased operational performance solidified nano-modified polymer composite materials, due to the intensification of processes of dispersion, de-agglomeration and homogenization. The efficiency of ultrasonic influence parameters (frequency, time, amplitude, temperature).

Індекс УДК: 678.5.02, 66.02.011:678.542

Коди тематичних рубрик: 61.61.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Колосов Олександр Євгенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проект технологічних засад процесів та ультразвукового устаткування для одержання традиційних і наномодифікованих реактопластичних полімерних композиційних матеріалів

Назва НТП англійською: Design of technological basis of processes and ultrasonic equipment for traditional and nano-modified reactoplastic polymer composite materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зміцнення композиційних матеріалів, збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: Підприємства хімічної та полімерної промисловості України, зокрема, ПАТ "НВП "Більшовик", КБ "Південне", ВАТ "Укрпластик", ВАТ "УкрНДІхімпроект", ВАТ "Завод пластмас".

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена нова технологія виготовлення традиційних та наномодифікованих полімерних композиційних матеріалів з використанням ультразвуку для енергоощадного і високопродуктивного одержання полімерних композиційних матеріалів. Досліджено ефективні технологічні режими низькочастотної УЗ-кавітації, що сприяють підвищенням експлуатаційним показникам затверділих наномодифікованих полімерних композиційних матеріалів, за рахунок інтенсифікації процесів диспергування, деагломерації і гомогенізації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 31.12.2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: промислові підприємства по переробці реактопластів і термопластів

Перспективні ринки: Україна, Росія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: невиключна ліцензія

IX. Бібліографічний опис

Монографій - 2, навчальних посібників - 3, статей - 14, патентів - 5, свідоцтв про реєстрацію авторського права -1

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Панов Євген Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Івіцький Ігор Ігорович

Барабанов Юрій Михайлович

Колосов Олександр Євгенович

Колосова Олена Петрівна

Романчук Борис Васильович

Сівецький Володимир Іванович

Сідоров Дмитро Едуардович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

