

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008306

Державний реєстраційний номер: 0109U008936

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Дослідження впливу технології отримання та вмісту нанодисперсного та волокнистого наповнювачів на властивості композитів на основі термопластичного і термореактивного в'язучих і вивчення можливості застосування в конструкціях машин та механізмів аграрного комплексу

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпропетровський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056) 744-08-67

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567448132, 380567440867

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка композитних матеріалів на основі полімерних в'язучих і волокнистих та нанодисперсних наповнювачів, дослідження їх властивостей та можливостей застосування в конструкціях машин та механізмів аграрного комплексу

Назва роботи англійською:

Development of composite materials based on polymer binders and fibrous nano-disperse fillers, investigation of their properties and possibilities for application in the constructions of machines and mechanisms within the agricultural sector

Реферат українською:

Досліджені фізико-механічні, термічні, теплофізичні властивості полімерних композитів на основі термопластичних і термореактивних матриць з наповнювачами – металізованими вуглецевими волокнами, високоміцними органічними волокнами та високодисперсними неорганічними матеріалами (фулерен C60, наноалмази). Сконструйовані та виготовлені дослідні зразки деталей сільськогосподарських машин та транспортних засобів. Проведені випробування показали перевагу розроблених матеріалів над традиційними за довговічністю і зносостійкістю.

Реферат англійською:

Physico-mechanical, thermal, thermophysical properties of polymer composites based on thermoplastic and thermosetting matrices with fillers - metallized carbon fiber, organic fibers and dispersive inorganic materials (C60 fullerene, nanodiamond). Designed and produced prototypes of parts of agricultural machines and vehicles. Tests have shown the advantage over traditional materials designed for durability and wear resistance.

Індекс УДК: 678.5, 678.5.046

Коди тематичних рубрик: 61.61.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Буря Олександр Іванович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Композиційні матеріали на основі полімерних в'язучих та волокнистих і нанодисперсних наповнювачів

Назва НТП англійською: Composite materials based on polymeric binders and fibrous and dispersed fillers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: DK 29.31.0 Виробництво тракторів для сільського та лісового господарства; DK 29.32.1 Виробництво інших машин та устаткування для сільського та лісового господарства;

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Деталі сільськогосподарської техніки, виготовлені із полімерних композиційних матеріалів на основі полімерних в'язучих та волокнистих і нанодисперсних наповнювачів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільськогосподарська техніка

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Композиційні матеріали на основі полімерних в'язучих та волокнистих і нанодисперсних наповнювачів

Назва НТП англійською: Composite materials based on polymeric binders and fibrous and dispersed fillers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: DK 29.31.0 Виробництво тракторів для сільського та лісового господарства; DK

29.32.1 Виробництво інших машин та устаткування для сільського та лісового господарства;

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Деталі сільськогосподарської техніки, виготовлені із полімерних композиційних матеріалів на основі полімерних в'язучих та волокнистих і нанодисперсних наповнювачів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільськогосподарська техніка

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано 15 статей, зроблено 10 доповідей на міжнародних конференціях, отримано 5 патентів

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кобець Анатолій Степанович

д. держ. упр., 25.00.02

Перелік осіб-виконавців

Буря Олександр Іванович

Деркач Олексій Дмитрович

Кузнецова Ольга Юріївна

Редчук Анатолій Сергійович

Рула Ірина Василівна

Ткаченко Ела Володимирівна

Черкасова Наталія Григорівна

Чигвінцева Ольга Павлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

