

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U006133

Державний реєстраційний номер: 0111U006381

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання нових формул для обчислення механічних властивостей композитного матеріалу, армованого "бородатими" волокнами та гранулами. Проведення числового аналізу з метою виявлення ефекту підвищення механічних властивостей композитного матеріалу

Початок етапу: 04.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 456-95-99 , 456-21-17

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 79.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз ефекту підвищення механічних властивостей композитного матеріалу, армованого "бородатими" волокнами та гранулами

Назва роботи англійською:

The analysis of effect of increasing of mechanical properties for the composite material reinforced by "bristled" fibres and granules

Реферат українською:

Запропоновано наближений теоретичний підхід до обчислення пружних властивостей композитного матеріалу, армованого "бородатими" волокнами і гранулами; отримано формули для обчислення значень пружних постійних; проведено числове моделювання; описано ефект значного підвищення механічних властивостей композитного матеріалу, армованого "бородатими" волокнами і гранулами; відзначено переваги такого матеріалу в інженерних застосуваннях

Реферат англійською:

A theoretical approach to evaluation of elastic properties of a composite material reinforced by "bristled" fibres and granules is proposed; the formulas for elastic constants evaluation are obtained; numerical modeling is carried out; the effect of essential increase of mechanical properties of the composite material reinforced by "bristled" fibres and granules is described; advantages of such material in engineering applications are noticed

Індекс УДК: 539.3, 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рушицький Ярема Ярославович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод обчислення пружних властивостей композитного матеріалу, армованого "бородатими" волокнами і гранулами

Назва НТП англійською: Method of the elastic properties evaluation for the composite material reinforced by "bristled" fibres and granules

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 35.30.0 - Виробництво літальних апаратів, включаючи космічні

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано теоретичний підхід до обчислення пружних властивостей композитного матеріалу, армованого "бородатими" волокнами і гранулами; отримано формули для обчислення значень пружних постійних; проведено числове моделювання; описано ефект значного підвищення механічних властивостей композитного матеріалу, армованого "бородатими" волокнами і гранулами; відзначено переваги такого матеріалу в інженерних застосуваннях

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Виробництво літальних апаратів

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

1. Гузь А.Н., Руцицкий Я.Я. Моделирование нанокompозитов сложной формы // Прикл.механика. - 2011.- 47, N4. - С.3-67.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гузь Олександр Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Дашко Ольга Геннадіївна

Коваленко Ірина Григорівна

Рушицький Ярема Ярославович

Савельєва Катерина Володимирівна

Симчук Ярослав Вікторович

Сінчило Сергій Володимирович

Хома Іван Юрійович

Хотенко Ірина Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

