

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103034

Державний реєстраційний номер: 0119U103518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова математичних моделей деформування і контактної взаємодії композитів повздовжньо – поперечного намотування з дефектами між шарами.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 03.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444569351, 0444560319

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 304.441
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Пружні властивості і напружений стан шарувато – волокнистих композитних матеріалів з дефектами на міжфазній границі

Назва роботи англійською:

Elastic properties and stress state of layered fibrous composite materials with defects at interface

Реферат українською:

За допомогою стохастичних рівнянь пружності для багатокомпонентного композитного матеріалу та методу умовних моментів розвинуто підхід до моделювання та побудовано математичну модель для оцінки ефективних пружних властивостей композитів повздовжньо-поперечного намотування з дефектами на границі поділу. Розроблено алгоритм прогнозування ефективних пружних властивостей композитних матеріалів, отриманих повздовжньо-поперечним намотуванням, з дефектами на міжфазній поверхні.

Реферат англійською:

Using stochastic elasticity equations for a multicomponent composite material and the method of conditional moments, an approach to modeling was developed and a mathematical model was constructed to evaluate the effective elastic properties of longitudinal-transverse winding composites with defects at the interface. The algorithm for predicting the effective elastic properties of composite materials obtained by longitudinal-transverse winding with defects on the interfacial surface has been developed.

Індекс УДК: 539.3, 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кирилюк Віталій Семенович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: випуск нового виду продукції: методів, теорій

Назва НТП англійською: release of new type of products: methods, theories

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: суднобудування, літакобудування, машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Математична модель та алгоритм прогнозування ефективних пружних характеристик шарувато - волокнистих композитних матеріалів повздожньо-поперчного намотування з дефектами на міжфазній границі

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гузь Олександр Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Левчук О.І.

Телефон

+38 (044) 596-77-15

Реєстратор

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

