

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000312

Державний реєстраційний номер: 0119U001323

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення і апробація методології цифрового розпізнавання та параметризації, що дозволяє проводити кількісне оцінювання загальної конфігурації досліджуваних морфологічних структур матеріалів зламів зразків, а також порівнювати фізико-механічні умови їх формування

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: ю

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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.): 588
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення нового покоління методів фрактодіагностування матеріалів і конструкцій на основі використання нейронних мереж

Назва роботи англійською:

Creating a new generation of methods for fractodiagnostic for materials and structures based on the use of neural networks

Реферат українською:

Під час виконання проекту поглиблено та розвинуто новий методологічний підхід оцінювання закономірностей руйнування матеріалів для авіації, космонавтики та військового-промислового комплексу та розробленні нові методики механізмів руйнування тіл із розпорошеними множинними дефектами та основі автоматизованого аналізу їх зламів.

Реферат англійською:

A new methodological approach was deepened and developed to assess the patterns of destruction of materials for the aviation, astronautics and military-industrial complex and to develop new methods for diagnosing fracture surfaces and determining fracture mechanisms of bodies with multiple defects based on an automated analysis of their fractures.

Індекс УДК: 621.867, 53.082.1

Коди тематичних рубрик: 73.41.39.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Марущак Павло Орестович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Створення і апробація методології цифрового розпізнавання та параметризації, що дозволяє проводити кількісне оцінювання загальної конфігурації досліджуваних морфологічних структур матеріалів зламів зразків, а також порівнювати фізико-механічні умови їх формування.

Назва НТП англійською: Creation and testing of the methodology of digital recognition and parameterization, which allows to quantify the general configuration of the studied morphological structures of the materials of the fractures of the specimens, as well as to compare the physical and mechanical conditions of their formation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання, збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: Машинобудування.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Під час виконання проекту поглиблено та розвинуто новий методологічний підхід оцінювання закономірностей руйнування матеріалів для авіації, космонавтики та військово-промислового комплексу та розробленні нові методики механізмів руйнування тіл із розпорошеними множинними дефектами та основі автоматизованого аналізу їх зламів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: протягом року

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства машинобудування

Перспективні ринки: країни СНД

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

За результатами опубліковано : 5 статей у виданнях включених у Scopus, 4 статті у журналах включених до Web of Sci., 4 статті у журналах включених до Index Copernicus, 4 публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus та Web of Sci., 4 статті у фахових виданнях, 10 тез конференцій, 2 монографії, 1 розділ закордонної монографії, 1 посібник, 2 патенти.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ясній Петро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Баран Денис Ярославович

Валяшек Володимир Богданович

Кобельник Оксана Степанівна

Кузь Василь Іванович

Ляшук Олег Леонтійович

Мельник Олена Миколаївна

Сорочак Андрій Петрович

Третьяков Олександр Леонідович

Хвостівська Лілія Володимирівна

Ціцюра Олена Ігорівна

Ясній Олег Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

