Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002605

Державний реєстраційний номер: 0121U110678

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова наукових підходів до визначення напружено-деформованого стану композитних систем

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 04.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавська державна аграрна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, буд. 1/3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532500273, 380532222839, 380532222957

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавська державна аграрна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, буд. 1/3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532500273

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання задач механіки композитних неоднорідних систем та розробка методів їх розрахунку

Назва роботи англійською:

Modeling of problems of mechanics of composite inhomogeneous systems and development of methods of their calculation

Реферат українською:

Дана наукова робота присвячена дослідженню механіки пружного деформування дискретно-неоднорідних брусів з метою зведення просторової задачі плоского згину композитного дискретно-неоднорідного бруса довільного перерізу до наближеної двовимірної задачі згину й побудови некласичних моделей та розв'язання широкого кола задач деформування прямих композитних брусів.

Реферат англійською:

This scientific work is devoted to the study of the mechanics of elastic deformation of discrete-inhomogeneous beams with the aim of reducing the spatial problem of plane bending of a composite discrete-inhomogeneous beam of arbitrary cross-section to an approximate two-dimensional bending problem and constructing non-classical models and solving a wide range of deformation problems of straight composite beams.

Індекс УДК: 691-419

Коди тематичних рубрик: 67.09.55

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горик Олексій Володимирович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теорія

Назва НТП англійською: Theory

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Виробництво нових матеріалів і конструкцій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено механіку пружного деформування дискретно-неоднорідних брусів довільного перерізу у двовимірній постановці задач згину й стійкості окремих стиснутих гнучких фаз та побудовані некласичні моделі для розв'язання широкого кола задач механіки прямих композитних брусів, що позитивно впливає на забезпечення надійної безпечної експлуатації таких елементів конструкцій і розширює можливості обґрунтованого застосування новітніх композитних матеріалів у сучасних конструкціях.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 04.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. An analytical solution to the problem of thermoelastic bending of a multilayer beam with different temperature of longitudinal faces / S. B. Koval'chuk and O. V. Goryk // APEM 2021. IOP Conf. Series : Materials Science and Engineering. – IOP Publishing, 2021. – 1164 (2021). – 012037.

2. The problem of plane bending a direct composite beam of arbitrary cross-section and the prerequisites for its approximate analytical solution / S. B. Koval'chuk, O. V. Goryk and A. V. Antonets // APEM 2021. IOP Conf. Series :

Materials Science and Engineering. – IOP Publishing, 2021. – 1164 (2021). – 012025.

3. Stability of Individual Phases in the Elastic Matrix of a Composite / O.Goruk, S.Kovalchuk, V.Muravlov, Y.Skoriak // Materials Science Forum ISSN: 1662-9752, Vol. 1100, pp 149-157 2023 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland doi: https://doi.org/10.4028/p-qxqNm6

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Аранчій Валентина Іванівна
к. е. н., 08.06.01

Перелік осіб-виконавців

КОВАЛЬЧУК Станіслав Богданович
(д. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Брикун О.М.

Телефон +38 (066) 712-14-63

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

