Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001311

Державний реєстраційний номер: 0121U109716

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичні моделі та методи розрахунку процесів локального деформування структурно-неоднорідних тіл

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

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: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1235.227

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичні моделі та методи розрахунку процесів локального деформування структурно-неоднорідних тіл

Назва роботи англійською:

Mathematical models and methods for calculating the processes of local deformation of structurally inhomogeneous bodies

Реферат українською:

Створено новий високоефективний аналітико-числовий метод розв'язування плоских задач термомагнітоелектропружності для скінченних та безмежних біматеріальних тіл, компоненти яких поєднані тонким інтерфейсом високої теплопровідності, та містять тонкі неоднорідності.

Реферат англійською:

A new highly efficient analytical-numerical method for solving planar problems of thermomagneto-electroelasticity for finite and infinite bimaterial bodies whose components are connected by a thin interface of high thermal conductivity and contain fine inhomogeneities has been created.

Індекс УДК: 539.3 , 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузь Ігор Степанович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі та методи розрахунку процесів локального деформування структурно-неоднорідних тіл

Назва НТП англійською: Models and methods of calculating processes of local deformation of structurally inhomogeneous bodies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено аналітико-числовий метод розв'язування плоских задач термомагнітоелектропружності для скінченних та безмежних біматеріальних тіл, компоненти яких поєднані тонким інтерфейсом високої теплопровідності, та містять тонкі неоднорідності.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Sulym Heorhiy. Identification of Analytical Dependencies of the Operational Characteristics of the Workpiece Clamping Mechanisms with the Rotary Movement of the Input / Sulym Heorhiy, Prydalnyi Borys // Acta Mechanica et Automatica. – 2021. – Vol. 15. No. 1. – P. 47–52.

Stankevych V.Z. Analysis of 3D Problems of Dynamic Loading of Elastic Piecewise-Homogeneous Bodies with Internal Cracks / V.Z. Stankevych // Journal of Mathematical Sciences (United States). – 2023. – 274(5). – P.

641–659.

Pasternak I.M. Influence of Interfacial Layers of High Thermal Conductivity on the Distribution of Physicomechanical Fields in Two-Component Structures / I.M. Pasternak, H.T. Sulym, A.V Vasylyshyn, O.P. Iasniy // Materials Science. – 2023. – 58(6). – P. 725–730.

Turchyn I., Sulym H., Pasternak Ia., Hutzajluk V. Modelling of the Stress–Strain State of a Viscoelastic Rectangular Plate in Condition Combine Load // Algorithmsasa Basis of Modern Applied Mathematics (Studiesin Fuzziness and Soft Computing, vol. 404) / Hošková-Mayerová, Šárka, Flaut, Cristina, Maturo, Fabrizio (Eds.) Springer International Publishing, 2021. XVI. P. 336-372.

Turchyn I., Pasternak I., Sniezek L., Szachogluchowicz I., Hutsaylyuk V., Sulym H. Modeling of Selected Physical Phenomena Under Explosion Welding the Laminate AA2519-Ti6Al4V // Algorithmsasa Basis of Modern Applied Mathematics (Studiesin Fuzziness and Soft Computing, vol. 404) / Hošková-Mayerová, Šárka, Flaut, Cristina, Maturo, Fabrizio (Eds.) Springer International Publishing, 2021. XVI. P. 291-335.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Володимир Петрович
д. філ. н., 09.00.01

Перелік осіб-виконавців

Благітка Марта Ярославівна
(-)

Василишин Андрій Володимирович
(-)

Звізло Іван Степанович
(к. ф.-м. н., 01.02.04)

Слободян Микола Степанович
(к. ф.-м. н.)

Станкевич Володимир Зенонович
(д. ф.-м. н., 01.02.04)

Сулим Георгій Теодорович
(д.ф.-м.н., 01.02.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів Василишин Андрій Володимирович

Телефон +38 (096) 948-50-82

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

