Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103930

Державний реєстраційний номер: 0118U003605

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток методів математичного моделювання процесів деформування структурно-неоднорідних тіл

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

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: просп. Перемоги, буд. 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1230.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток методів математичного моделювання процесів деформування структурно-неоднорідних тіл

Назва роботи англійською:

Development of methods of mathematical modeling of deformation processes of structurally-non-homogeneous bodies

Реферат українською:

Побудовано нові математичні моделі деформування однорідних та неоднорідних тіл з тонкими дефектами структури та розроблено нові аналітичні, аналітико-числові та числові методи і методики розв'язування динамічних, квазістатичних та статичних задач пружності й термопружності, що створюються внаслідок такого моделювання з урахуванням найбільш істотних термомеханічних ефектів, процесів та явищ, що спостерігаються у реальних умовах експлуатації.

Реферат англійською:

New mathematical models of deformation of homogeneous and inhomogeneous bodies with thin structural defects are constructed and new analytical, analytical-numerical and numerical methods and techniques of solving dynamic, quasi-static and static problems of elasticity and thermoelasticity created as a result of such modeling taking into account the most significant thermomechanical effects are developed. , processes and phenomena observed in real operating conditions.

Індекс УДК: 543.62, 539.3

Коди тематичних рубрик: 31.19.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сулим Георгій Теодорович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи математичного моделювання процесів деформування структурно-неоднорідних тіл

Назва НТП англійською: Methods of mathematical modeling of deformation processes of structurally inhomogeneous bodies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено числово-аналітичну методику для здійснення кількісного та якісного аналізу перехідних термопружних процесів в кусково-однорідних та стратифікованих середовищах викликаних силовими, температурними та іншими чинниками.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Sulym H. Investigation of the Dynamic Stress State of Foam Media in Cosserat Elasticity / H. Sulym, V. Shvabyuk // Mechanics and Mechanical Engineering, 2018. Vol. 22. No. 3. P. 739–749.doi.org/10.2478/mme-2018-0058

Vasil'ev K.V. Method of direct cutting-out in the problems of piecewise homogeneous bodies with interface cracks under longitudinal shear/ K.V. Vasil'ev, H.T. Sulym // Journal of Mathematical Sciences, 2019. Vol. 238. No. 1, April. P. 46 62.doi.org/10.1007/s10958-019-04217-w.

Sulym H.Pure Bending of Strip (BEAM) with Crack in Strip of Tensile Stress with Allowance for Plastic Strips near Crack Tips / Sulym H., Opanasovych V., Slobodian M., Bilash O.// Acta Mechanicaet Automatica. – Vol. 14. – No. 1. – 2020. – P. 44 49.doi.org/10.2478/ama-2020-0007

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Володимир Петрович
д. філос. н.

Перелік осіб-виконавців

Андрейків Олександр Євгенович
(д. т. н.)

Кузь Ігор Степанович
(к. ф.-м. н.)

Опанасович Віктор Костянтинович
(д. ф.-м. н.)

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

Турчин Ігор Миколайович
(д. ф.-м. н., 01.02.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів Сулим Георгій Теодорович

Телефон +38 (032) 239-43-70

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

