Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0117U000335

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2017

II. Підстава для проведення робіт

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): 6541030

У тому числі по роках:	
2017	1194.800 тис. грн.
2018	1148.800 тис. грн.
2019	1491.000 тис. грн.
2020	1464.400 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5299.100 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методи і алгоритми ідентифікації параметрів математичних моделей динаміки пружно-деформованого та термопружного стану багатокомпонентних середовищ з прошарками

Назва роботи англійською:

To develop methods and algorithms of the parameters identification of mathematical models of the dynamics of the stress-strain and thermal stress state of multicomponent media with layers

Мета роботи українською:

Розробити математичні моделі динаміки пружно-деформованого та термопружного стану багатокомпонентних середовищ з тонкими прошарками, тріщинами як класи початково-крайових задач з розривними розв’язками; побудувати класичні узагальнені задачі, що визначені на класах розривних функцій, для отриманих нових початково-крайових задач; з’ясувати питання існування та єдиності їх розв’язків; побудувати на основі розробленої авторами проекту методики використання класів розривних функцій методу скінченних елементів (МСЕ) обчислювальних схем підвищеного порядку точності чисельної дискретизації отриманих нових класів математичних задач з розривними розв’язками; дослідити питання оптимальної керованості станами отриманих нових математичних систем з розривними полями з різноманітними квадратичними функціоналами вартості за різноманітних умов керування; побудувати на основі отриманих результатів теорії оптимального керування явні вирази градієнтів функціоналів-нев’язок для ідентифікації гр

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Галба Євген Федорович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методи і алгоритми ідентифікації параметрів математичних моделей динаміки пружно-деформованого та термопружного стану багатокомпонентних середовищ з прошарками

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 519.711.3, 519.711.3; 519.713; 519.711:53

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Відповідальний за підготовку облікових документів Галба Євген Федорович

Телефон +38 (044) 526-43-29

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.