

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U110575

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2021

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2021	100.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 100.000 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 високопродуктивні адаптивні алгоритми та програмні засоби моделювання стану структурно неоднорідних матеріалів і конструкцій авіакосмічного призначення. Етап 1. Розробка обчислювальних алгоритмів дослідження стану типових композиційних конструкцій авіаційного та космічного призначення

Назва роботи англійською:

To develop high-performance adaptive algorithms and software for modeling the state of structurally heterogeneous materials and structures aerospace purposes. Step 1. Development of computational algorithms for studying the state of typical composite structures for aviation and space use

Мета роботи українською:

Метою проекту є розробка адаптивних комп'ютерних алгоритмів та нових високопродуктивних програмних засобів моделювання і прогнозування надійності структурно неоднорідних матеріалів і конструкцій авіакосмічного призначення, в тому числі розв'язання розрахункових задач надвеликої розмірності, використовуючи комп'ютери гібридної архітектури, мережеві технології та апарат змішаної розрядності. Буде створено нове сучасне проблемно-орієнтоване програмне забезпечення для розв'язання характерних масштабних задач прогнозування напружено-деформованого, пошкодженого та граничного станів структурно неоднорідних матеріалів і конструкцій.

Мета роботи англійською:

The aim of the project is to develop adaptive computer algorithms and new high-performance software for modeling and predicting the reliability of structurally inhomogeneous materials and aerospace structures, including solving computational problems of ultra-large dimensions using hybrid computers, network technologies and mixed-bit apparatus. New modern problem-oriented software will be created to solve the characteristic large-scale problems of predicting stress-strain, damaged and boundary conditions of structurally inhomogeneous materials and structures.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

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: Хіміч Олександр Миколайович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити високопродуктивні адаптивні алгоритми та програмні засоби моделювання стану структурно неоднорідних матеріалів і конструкцій авіакосмічного призначення. Етап 1. Розробка обчислювальних алгоритмів дослідження стану типових композиційних конструкцій авіаційного та космічного призначення.

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 519.6, 519.6

Коди тематичних рубрик: 27.41

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сидорук Володимир Антонович

Телефон

+38 (097) 944-56-75

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.