

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110575

Відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 100.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	100.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445262008

Телефон: 380445264178

E-mail: incyb@incyb.kiev.ua

WWW: <http://incyb.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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 (англ)

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 (укр)

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 (англ)

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 науково-технічної діяльності: 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

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2021	12.2021	Остаточний звіт	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.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.41

Індекс УДК: 519.6, 519.6

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Хіміч Олександр Миколайович (д.ф.-м.н., професор, член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Сидорук Володимир Антонович (Тел.: +38 (097) 944-56-75)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.