

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110901

Відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2021

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 254.724

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	120.000
2022	134.724

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

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

3. Виконавець

Назва організації: Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417070

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. П. Нестерова, буд. 3, м. Київ, 03057, Україна

Телефон: 380444562464

Телефон: 380444560319

Телефон: 380444569351

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Чисельне моделювання задач стійкості та руйнування композитів із використанням високопродуктивних обчислень

Назва роботи (англ)

Numerical modeling of stability and fracture problems of composites using high-performance calculations

Мета роботи (укр)

Розробка дискретних моделей і обчислювальних алгоритмів та створення розподіленого програмного середовища для чисельного розв’язування задач механіки композитів на базі паралельних обчислень.Отримання чисельних розв’язків нових задач стійкості та руйнування композитів, які потребують великих обчислювальних ресурсів.

Мета роботи (англ)

Development of discrete models and computational algorithms and creation of a distributed software environment for numerical solution of composite mechanics problems based on parallel computations. Obtaining numerical solutions of new stability problems and destruction of composites that require large computational resources.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: суднобудування, літакобудування, машинобудування

Експерти

Загородній Анатолій Глібович (д. ф.-м. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розробка дискретних моделей і обчислювальних алгоритмів та створення програмних засобів (програмного інструментарію) на основі паралельного алгоритмічно-програмного забезпечення для чисельного дослідження стійкості і руйнування композитних матеріалів
2	02.2022	12.2022	Остаточний звіт	Розробка методики проведення розрахунків у розподіленому програмному середовищі в рамках обчислювального експерименту та чисельний розв’язок задач великої розмірностідля дослідження стійкості та руйнування композитів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.07.05, 30.19

Індекс УДК: 681.518.54; 004.3.001.4, 539.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Назаренко Володимир Михайлович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Декрет Володимир Анатолійович

Відповідальний за подання документів: Жукова Н.Б. (Тел.: +38 (097) 420-48-08)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.