

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000838

Державний реєстраційний номер: 0121U110575

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2022

II. Етап 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

III. 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100.000
--

VII. 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

Реферат українською:

Розроблено нові алгоритмічні та програмні засоби чисельного прогнозування напружено-деформованого, пошкодженого та граничного станів волокнистих композиційних матеріалів авіакосмічного призначення та великогабаритних конструкцій з них в новій мультимасштабній постановці.

Реферат англійською:

New algorithmic and software tools for numerical prediction of stress-strain, damaged and boundary States of fibrous composite materials for aerospace purposes and large-sized structures made of them in a new multi-scale formulation have been developed.

Індекс УДК: 519.6, 519.6

Коди тематичних рубрик: 27.41

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:

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

IX. Бібліографічний опис

Попов О.В., Чистяков О.В. Про ефективність алгоритмів з багаторівневим паралелізмом. Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології, (33), 2021, С. 133-137. <https://doi.org/10.15407/fmmit2021.33.133>

Khimich, O.M., Chistyakova, T.V., Sidoruk, V.A. et al. Adaptive Computer Technologies for Solving Problems of Computational and Applied Mathematics. Cybern Syst Anal 57, 990–997 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10559-021-00424-z>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Нестеренко Алла Никифорівна

Попов Олександр Володимирович

(д. ф.-м. н., 01.01.07, 01.05.02)

Сидорук Володимир Антонович

(к.ф.-м.н., 01.05.02)

Хіміч Олександр Миколайович

(д.ф.-м.н., 01.01.07)

Чистяков Олексій Валерійович

(к. ф.-м. н., 01.05.02)

Чистякова Тамара Василівна

(к. ф.-м. н., 01.05.02)

**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**

