

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U000234

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

У тому числі по роках:	
2026	4435.180 тис. грн.
2027	8131.849 тис. грн.
2028	8939.471 тис. грн.
2029	9827.399 тис. грн.
2030	10803.626 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 42137.525 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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергетичних машин і систем ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Комунальників, Харків, Харківський р-н., 61046, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації: 50-250 співробітників

Телефон: 380572930144

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток методології підвищення динамічної міцності машинобудівних конструкції шляхом використання адитивних і нанотехнологій та методів оптимального проектування.

Назва роботи англійською:

Development of a methodology for increasing the dynamic strength of machine-building structures through the use of additive and nanotechnologies and optimal design methods.

Мета роботи українською:

Розвиток математичних моделей та розробка нових підходів до чисельного моделювання для аналізу процесів коливальних і деформування під дією динамічних навантажень елементів машинобудівних конструкцій, виготовлених засобами адитивного виробництва або із наномодифікованих матеріалів, з урахуванням геометричної нелінійності, фізичної нелінійності, анізотропних властивостей матеріалу, зумовлених пошаровою структурою або впливом наночастинок, задля підвищення міцності й забезпечення оптимального проектування.

Мета роботи англійською:

Development of mathematical models and new approaches to numerical modeling for analyzing vibration and deformation processes under dynamic loads of machine-building structures manufactured using additive manufacturing or nanomodified materials, taking into account geometric nonlinearity, physical nonlinearity, and anisotropic properties of the material caused by the layered structure or the influence of nanoparticles, in order to increase strength and ensure optimal design.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: 72.1; Міцність і стійкість машинобудівних конструкцій.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Аврамов Костянтин Віталійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8740-693X

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток методології підвищення динамічної міцності машинобудівних конструкції шляхом використання адитивних і нанотехнологій та методів оптимального проектування.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2030

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 519.711.3, 539.4:...

Коди тематичних рубрик: 28.17.19, 30.19.51

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович
д. т. н., професор, академік НАН України, 05.05.16

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Светлова Ольга Василівна

Телефон

+380965796437

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна