Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U002596

Відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2024

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 31644.600

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	5190.000
2025	6367.700
2026	6571.000
2027	6624.600
2028	6891.300

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 проблем міцності імені Г. С. Писаренка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417319

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Садово-Ботанічна, 2, м. Київ, 01014, Україна

Телефон: 380442851687

Телефон: 380442861684

E-mail: info@ipp.kiev.ua

WWW: http://ipp.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методів прогнозування граничних станів перспективних матеріалів різних класів з урахуванням процесів пошкодження і впливу конструкційних та експлуатаційних чинників за умов екстремального термосилового навантаження.

Назва роботи (англ)

Development of methods for predicting the limit states of promising materials of various classes, taking into account damage processes and the influence of structural and operational factors under conditions of extreme thermoforce loading.

Мета роботи (укр)

Отримання в результаті комплексних експериментально-аналітичних досліджень з використання розробленої методології і методик кількісних даних про вплив конструкційних, та експлуатаційних чинників на процеси пошкодження перспективних композиційних матеріалів різних класів (на полімерній, неметалічній та металічній основі, в тому числі з покриттями) та розробки практичних рекомендацій їх врахування при визначенні функціональних характеристик, ресурсу і граничного стану елементів конструкцій за умов екстремального термосилового навантаження та обґрунтування методології зміцнення і відновлення (ремонту) відповідальних деталей машин за рахунок управління та оптимізації технологічного процесу модифікації їх робочих поверхонь.

Мета роботи (англ)

Obtaining, as a result of complex experimental and analytical studies using the developed methodology and techniques, quantitative data on the influence of structural and operational factors on the damage processes of promising composite materials of various classes (on a polymer, non-metallic and metallic basis, including with coatings) and the development of practical recommendations their consideration when determining the functional characteristics, resource and limit state of structural elements under conditions of extreme thermoforce loading and substantiation of the methodology of strengthening and restoration (repair) of important parts of machines due to management and optimization of the technological process of modification of their working surfaces.

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

Галузь застосування: Аеро-ракетно-космічна галузь, фундаментальні дослідження, прикладні дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Експерти

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., академік НАНУ)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2028	Остаточний звіт	Розробка методів прогнозування граничних станів перспективних матеріалів різних класів з урахуванням процесів пошкодження і впливу конструкційних та експлуатаційних чинників за умов екстремального термосилового навантаження.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19

Індекс УДК: 539.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Чирков Олександр Юрійович (д. т. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Буйських Костянтин Павлович (к.т.н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Єгорова М. І. (Тел.: +38 (050) 410-77-44)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.