

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U201453

Відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національний авіаційний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01132330

Адреса: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380444067484

Телефон: 380444067901

E-mail: post@nau.edu.ua

WWW: <https://nau.edu.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Національний авіаційний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01132330

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

Телефон: 380444067484

Телефон: 380444067901

E-mail: post@nau.edu.ua

WWW: <https://nau.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження фізичних процесів в гідравлічних і пневматичних пристроях та елементах конструкцій рідинно-газових систем літальних апаратів

Назва роботи (англ)

Research of physical processes in hydraulic and pneumatic devices and structural elements of liquid-gas systems of aircraft

Мета роботи (укр)

Вивчення особливостей функціонування гідравлічних та пневматичних пристроїв літальних апаратів та систем гідравлічної і пневматичної автоматики на основі дослідження гідродинамічних явищ, що відбуваються при роботі рідинно-газових систем літальних апаратів. Зокрема такі процеси як кавітація, гідравлічний удар у рідині, що містить невелику кількість бульбашок, явище від'ємної в'язкості, а також внутрішнього тертя у між фазній області (у примежових ламінарному та турбулентному шарах).

Мета роботи (англ)

Study of the peculiarities of the functioning of hydraulic and pneumatic devices of aircraft and systems of hydraulic and pneumatic automation based on the study of hydrodynamic phenomena that occur during the operation of liquid-gas systems of aircraft. In particular, such processes as cavitation, hydraulic shock in a liquid containing a small amount of bubbles, the phenomenon of negative viscosity, as well as well as friction in the inter-phase region (in the boundary laminar and turbulent layer).

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Інше (Авіаційна та ракетно-космічна техніка.)

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: механічна інженерія

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2023	12.2025	Остаточний звіт	Дослідження фізичних процесів в гідравлічних і пневматичних пристроях та елементах конструкцій рідинно-газових систем літальних апаратів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.30.29.31

Індекс УДК: 621.865.8-82;621.865.8-85, 532, 534,53.05,53.07,53.09

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Луцький Максим Георгійович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Бадах Валерій Миколайович (к. т. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Рибалко Олена Леонідівна (Тел.: +38 (067) 910-60-63)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.