

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U107511

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2021

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: 220 1040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2400

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	800
2022	800
2023	800

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: <https://www.kpi.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методології оптимального проектування та виготовлення високоефективних, високонадійних турбомашин з врахуванням різних режимів роботи

Назва роботи (англ)

Development of a methodology for optimal design and manufacture highly efficient, highly reliable turbomachines, taking into account various operating modes

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розробка комплексної методології оптимального проектування та виготовлення високоефективних, високонадійних турбомашин з врахуванням різних режимів роботи на основі досліджень термогазодинамічних процесів, багаторівневого комп'ютерного моделювання механічної поведінки елементів конструкції, що використовуються в турбомашинах, а також підвищення якості фінішної обробки і точності виготовлення деталей.

Мета роботи (англ)

The goal of the project is to develop a comprehensive methodology for the optimal design and manufacture of highly efficient, highly reliable turbomachines, taking into account various operating modes based on studies of thermogasdynamic processes, multilevel computer modeling of the mechanical behavior of structural elements used in turbomachines, as well as improving the quality of finishing and manufacturing accuracy of parts.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.10

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розробка та удосконалення математичних моделей: розрахунку течії у проточній частин турбомашини; визначення напруженого стану елементів проточної частини.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Удосконалення методів оптимізації турбомашин з використанням математичних моделей розрахунку течії у проточній частині турбомашини з урахуванням змінних режимів роботи.
3	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Проведення розрахункових досліджень з оптимального проектування лопаткових апаратів турбомашин і розробка рекомендацій зі зниження нестационарних навантажень, підвищенню ефективності та надійності турбомашин.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.19.05.27, 55.37.29, 27.35.31

Індекс УДК: 621.923, 621.224, 517.958:539.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Марченко Андрій Петрович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Авдеева Олена Петрівна

Відповідальний за подання документів: Авдеева Олена Петрівна (Тел.: +38 (057) 707-61-64)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.