

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103073

Відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

**Підстава для проведення робіт:** 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 250

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2020	150
2021	100

## 2. Замовник

**Назва організації:** Державне підприємство "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О.Г.Івченка

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 14312921

**Адреса:** вул. Іванова, 2, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69068, Україна

**Підпорядкованість:** Державний концерн "Укроборонпром"

**Телефон:** 0612128922

**Телефон:** 0612650327

**E-mail:** progress@ivchenko-progress.com

**E-mail:** Progress@ukroboronprom.com

**WWW:** <http://www.ivchenko-progress.com>

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03534570

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

**Телефон:** 380572945514

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Удосконалення математичної моделі пошкодження робочих лопаток вентилятора ТРДД при ударі птаха

### Назва роботи (англ)

Improvement of the mathematical model of damage of rotor blades of a turbofan engine fan at a bird strike

### Мета роботи (укр)

Удосконалення математичної моделі пошкоджень робочих лопаток вентилятора двоконтурного турбореактивного двигуна при ударі птаха.

### Мета роботи (англ)

Improvement of the mathematical model of damages of working blades of the fan of the double-circuit turbojet engine at a bird strike

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Інше (розвиток ракетно-космічної галузі)

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** ракетно-космічної галузь

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2020	12.2020	Проміжний звіт	Постановка задачі, порівнювальний аналіз існуючих ММ пошкоджень РЛВ при ударі птаха. Розробка принципів побудови ММ пошкоджень РЛВ при ударі птаха. Побудова ММ пошкоджень РЛВ при ударі птаха
2	12.2020	08.2021	Остаточний звіт	Комп'ютерна реалізація у програмному комплексі ANSYS LS-DYNA і валідація ММ пошкоджень РЛВ при ударі птаха: розробка розрахункової моделі, адаптованої для обчислень; порівняння результатів розрахунків, отриманих із застосуванням розрахункової моделі й наявних експериментів (при розбіжностях значень порівнюваних параметрів, що перевищують заданий діапазон, необхідно удосконалити ММ).

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 30.19.51, 28.17.19

**Індекс УДК:** 539.4:..., 519.711.3

## 8. **Заключні відомості**

### **Керівник організації:**

Русанов Андрій Вікторович (д. т. н., професор, член-кор.)

### **Керівники роботи:**

Сметанкіна Наталя Володимирівна (д. т. н., с.н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Светлова О. В. (Тел.: +38 (057) 349-47-64)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.