Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0118U100196

Відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2018

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: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 700

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2018	100
2019	600

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 0442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417319

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, Київська обл., 01014, Україна

Телефон: 380442851687

E-mail: info@ipp.kiev.ua

WWW: http://ipp.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка наукових засад діагностики пошкоджень робочих лопаток турбомашин за параметрами їх нелінійних коливань

Назва роботи (англ)

Development of the scientific basis for damage diagnosis of turbomachinery blades with parameters of their nonlinear vibrations

Мета роботи (укр)

Встановлення закономірностей впливу дихаючої тріщини втоми на формування вимушених коливань реальних конструктивних елементів машин, таких як робочі лопатки, і визначення вібродіагностичних показників її наявності при врахуванні параметрів збудження коливань та розсіювання енергії

Мета роботи (англ)

To establish the dependencies of the breathing fatigue crack on structural elements vibrations as blades and determination of the vibration diagnostic indicators of its presence with taking into consideration the vibration excitation characteristics and energy dissipation

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: Методологічне забезпечення вібраційної діагностики наявності локальних пошкоджень в робочих лопатках турбомашин

Галузь застосування: Виробництво та експлуатація авіаційних двигунів

Експерти

Ларін Олексій Олександрович

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2018	12.2018	Проміжний звіт	Проведення аналізу сучасних конструктивно-технологічних підходів до створення об'єктів машинобудування та особливостей їх експлуатації. Розробка розрахункових моделей для визначення вібраційних характеристик конструктивних елементів при наявності локальних пошкоджень
2	02.2019	12.2019	Остаточний звіт	Визначення закономірностей впливу дихаючої тріщини втоми на формування вимушених коливань пера робочих лопаток і вібродіагностичних показників її наявності з урахуванням параметрів збудження коливань та розсіювання енергії, узагальнення результатів виконаних досліджень та складання заключного звіту

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.21

Індекс УДК: 539.3:534.1

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Харченко Валерій Володимирович

Керівники роботи:

Савченко Кирило Валентинович (к. т. н.)

Відповідальний за подання документів: Савченко Кирило Валентинович (Тел.: +38 (044) 286-23-57)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.