

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110592

Відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2021

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 650.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	130.000
2022	130.000
2023	130.000
2024	130.000
2025	130.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Казимира Малевича, буд. 11, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Телефон: 380445280486

Телефон: 380442873183

E-mail: office@paton.kiev.ua

WWW: <http://paton.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка зварювальних технологій відновлення нових номенклатур статорних і роторних деталей сучасних авіаційних двигунів з важкозварюваних нікелевих жароміцних сплавів з вмістом зміцнюючої гама-штрих фази більше 50 об. %

Назва роботи (англ)

Development of welding technologies for new nomenclatures of stator and rotor parts restoration of modern aircraft engines from hard-to-weld nickel high-temperature strength alloys with the content of reinforcing γ -phase more than 50 vol. %

Мета роботи (укр)

Розробка базових технологічних схем відновлювального ремонту, підготовка технічної документації для наступного впровадження у серійне ремонтне виробництво технологічних процесів на основі мікроплазмового порошкового наплавлення для нових номенклатур деталей сучасних авіаційних ГТД з важкозварюваних нікелевих жароміцних сплавів з направленою та полікристалічною структурою. Пропонований проект має важливе соціальне значення і сприятиме вирішенню проблем економіки авіаційної галузі та національної безпеки України через оптимізацію процесів розробки, погодження, затвердження необхідної технічної документації та, відповідно, поглиблення практичної співпраці між ІЕЗ ім. Є.О. Патона та підприємствами авіаремонтної галузі України.

Мета роботи (англ)

Development of basic technological schemes of restoration repair, preparation of technical documentation for further introduction into serial repair production of technological processes on the basis of microplasma powder overlay process for new nomenclatures of details of modern aviation gas turbine engines from hard-welded nickel high-temperature strength alloys with directional and polycrystalline structure. The proposed project is of great social importance and will contribute to solving the problems of the aviation economy and national security of Ukraine by optimizing the processes of development, coordination, approval of the necessary technical documentation and, accordingly, deepening practical cooperation between Paton Welding Institute and the aircraft repair industry enterprises of Ukraine.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Авіаційна та авіакосмічна промисловість

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2021	12.2025	Остаточний звіт	Розробка зварювальних технологій відновлення нових номенклатур статорних і роторних деталей сучасних авіаційних двигунів з важкозварюваних нікелевих жароміцних сплавів з вмістом зміцнюючої гама-штрих фази більше 50 об. %

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.35.15

Індекс УДК: 621.791.75; 621.791.947.5

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кривцун Ігор Віталійович (д. т. н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Ющенко Костянтин Андрійович (д. т. н., професор, академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: Ковальчук С.С. (Тел.: +38 (044) 200-47-55)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.