

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U004012

Державний реєстраційний номер: 0113U003442

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження процесу формоутворення кінцевих перетворюваних поверхонь оболонкової КПО, створення лабораторних зразків для випробовувань

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

Телефон: 568-04-86

E-mail: office@paton.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445280486

Телефон: 0442004779

E-mail: office@paton.kiev.ua

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

4. Джерела та напрями фінансування

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення та дослідження конструкцій перетворюваного об'єму (КПО) космічного призначення

Назва роботи (англ)

Development and research of transformable structures (TS) for space purposes

Реферат (укр)

Досліджено кінетику процесу ізометричного перетворення структурних елементів поверхні КПО із використанням сучасних підходів до моделювання напружено-деформованого стану несучих оболонок. Виготовлено випробувальні зразки із застосуванням прогресивних технологій зварювання та холодного об'ємного деформування тонких оболонок.

Реферат (англ)

The kinetics of the process isometric transformation of structural elements surface PAC using modern approaches to the modeling of the stress-strain state of bearing shells. Manufactured test samples using advanced technologies welding and cold bulk deformation of thin shells.

Індекс УДК: 621.791, 621.791.019

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.35.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математична модель процесу формоутворення кінцевих перетворюваних поверхонь оболонкової КПО, лабораторні зразки для випробовувань

Назва продукції (англ): A mathematical model of the process of forming of the shell TVS finite transformed surfaces, laboratory samples for testing.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Аерокосмічна промисловість

Опис продукції (укр): Створена математична модель, що є результатом дослідження кінетики процесу ізометричного перетворення структурних елементів поверхні КПО із використанням сучасних підходів до моделювання напружено-деформованого стану несучих оболонок. Виготовлено випробувальні зразки із застосуванням прогресивних технологій зварювання та холодного об'ємного деформування тонких оболонок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: визначається замовником

Виробник продукції: підприємства аерокосмічної галузі

Споживачі продукції: підприємства аерокосмічної галузі

Перспективні ринки: Україна, Росія, Китай

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 15

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Волков Валентин Сергійович

Якімкін Олександр Вікторович

Керівник організації:

Кучук-Яценко Сергій Іванович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Лобанов Леонід Михайлович (д. т. н., акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.