

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004791

Державний реєстраційний номер: 0112U002130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення приватної конфігурації методу випереджуючих чисельних досліджень процесу вводу в політ БЛА із використанням катапульт з приводом маховика від поршневого ДВЗ, що уміщує у собі технологічний ланцюг виду: комплексно-сполучена газотермодинамічна та динамічна модель - метод чисельної реалізації - програмне забезпечення.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 315-10-56, 315-11-31

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00026777

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: www.mon.gov.ua

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 140
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи комплексного методу формування обрисів систем вводу в політ безпілотних літальних апаратів

Назва роботи англійською:

Theoretical foundations of the complex method of forming image input systems flying unmanned aerial vehicles

Реферат українською:

Сформульовано узагальнену математичну модель процесів у системах вводу в політ, що містить зворотний зв'язок між нестационарною просторово неоднорідною течією і динамікою рухомих частин конструкції. Модель поширено на численний клас стартових систем, які містять теплову розширювальну машину й механічну складову. Для реалізації методу формування вигляду систем вводу в політ розроблено програмний продукт, що дає можливість проводити випереджувальні числові дослідження об'єкта проектування в аналоговій формі.

Реферат англійською:

The generalized mathematical model of the processes in the systems of entry into the flight, which contains a link between non-stationary spatially inhomogeneous flow and dynamics of moving parts design. Model is extended to a large class of starting systems, which contain thermal expansion machine and the mechanical component. To realize the formation of shape-input systems in flight developed software, which allows you to carry out numerical studies of the design object in analog form.

Індекс УДК: 629.783, 629.7.085.24

Коди тематичних рубрик: 89.17.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Амброжевич Олександр Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Узагальнена математична модель процесів у наземних пускових пристроях

Назва НТП англійською: Generalized mathematical model of the processes in the ground launchers devices

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 62.30.0 Діяльність ракетно-космічної техніки, запуск ракетної техніки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено комплексну спряжену математичну модель обтікання, що містить в собі нестационарні просторові підмоделі течії в зовнішніх та внутрішніх ділянках розрахункової області та підмоделі динаміки рухомих частин трансмісії. Комплексну модель реалізовано у вигляді готового пакету програм, яку написано на мові програмування Visual Fortran, що містить в собі повний комплекс проведення чисельних досліджень: побудову адекватної фізичному оригіналу сіткової моделі, проведення розрахункового експерименту та візуальну обробку отриманих даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства ракетно-космічної техніки, науково-дослідні інститути

Перспективні ринки: Російська Федерація, Республіка Білорусь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

- 1) СФормирование облика пускового устройства беспилотного летательного аппарата [Текст]: учеб. пособие / В.А. Середя, А.А. Цирюк. – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2013. – 56 с.; 2) Середя В.А. Оптимизация динамических характеристик наземной катапульты с целью минимизации длины

направляющей [Электронный ресурс] / В.А. Середа // Научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электронный научно-технический журнал «Наука и образование». – 2013. – № 7. – DOI: 10.7463/0713.0602237. – Режим доступа: <http://technomag.bmstu.ru/doc/602237.html>; 3) Середа В.А. Определение внутрисистемных переменных в задаче оптимизации наземных пусковых устройств / В.А. Середа // XIII Міжнародна науково-практична конференція молодих учених і студентів «Політ. Сучасні проблеми науки». 3-4 квітня 2013 р. Тези доповідей. – К.: НАУ, 2013. – С. 13.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцов Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Бойчук Ігор Петрович

Карташев Андрій Сергійович

Середа Владислав Олександрович

Силевич Володимир Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

