

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002043

Державний реєстраційний номер: 0115U000825

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Системний аналіз проблем розробки безпілотної авіаційної техніки в єдиному інформаційному просторі

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного 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: (057) 315-10-56 , (057) 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: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 307.075
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологічні основи розробки безпілотної авіаційної техніки в єдиному інформаційному просторі

Назва роботи англійською:

Theoretical basis of unmanned aerial vehicle development in Integrated Information Environment

Реферат українською:

Робота спрямована на створення теоретичних основ управління розробкою безпілотної авіаційної техніки (БАТ) шляхом використання методів структуризації даних і знань процесів проектування, методів імітаційного моделювання взаємного обміну інформації на різних рівнях інформаційного простору з метою підвищення науково-технічної обґрунтованості проектно-конструкторських і технологічних рішень, методів накопичення та використання позитивного досвіду попередніх розробок для забезпечення реалізованості проекту створення БАТ з урахуванням особливостей структури та рівня безпеки об'єкта розробки. Особлива увага приділяється оновленню і змінам в інформаційному середовищі розробки БАТ на різних рівнях використання даних: міжнародні та державні нормативи і інформація про аналоги, дані організації розробника і її контрагентів та ін.

Реферат англійською:

The work is aimed at the creation of the theoretical foundations of managing the development of unmanned aircraft (UAV) through the use of methods of structuring the data and knowledge of the design, simulation techniques mutual exchange of information at different levels of the information space in order to increase the scientific and technical feasibility of design and engineering solutions, methods storage and use of the positive experience of previous developments to ensure the feasibility of the project to create UAV taking into account the peculiarities of the structure and the level of safety of the facility development. Particular attention is paid to the renewal and changes in the information environment development UAV at various levels of data use: international and national regulations and information on analogues, these organizations developer and its contractors, and others.

Індекс УДК: 629.73.001.63, 629.7.014-519: 658.012.23

Коди тематичних рубрик: 55.47.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дружинін Євген Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна модель визначення змісту проекту створення безпілотної авіаційної техніки цивільного застосування

Назва НТП англійською: Information model definition content project of unmanned aviation engineering civil use

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук (72.19)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено модель визначення змісту проекту створення безпілотної авіаційної техніки цивільного застосування, що дозволяє на основі аналізу технічних показників продукту та економічних показників проекту отримувати агрегований показник привабливості розробки. Отримані залежності, використання яких дозволяє визначити значення шорсткості і хвилястості зовнішньої поверхності безпілотної вільнолітаючої моделі при вирішенні різних завдань моделювання, у тому числі при вивченні польоту в ускладнених природно-кліматичних умовах. Розглянуто вплив технологічних особливостей виробництва безпілотної авіаційної техніки на методи контролю її форми і якості зовнішньої поверхні при підготовці льотних випробувань, конкретизовано необхідне для цього обладнання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні інститути, конструкторські бюро по розробці авіаційної техніки

Перспективні ринки: Розробники та виробники безпілотної авіаційної техніки

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 150

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: за умовами договору

ІХ. Бібліографічний опис

1.Каратанов О. В. Методи та моделі формування єдиного інформаційного простору для підтримки процесів розроблення авіаційної техніки: дис. ... канд. техн. наук: 05.13.06; захищена 17.04.15 / Каратанов Олександр Володимирович- Х.: 2015. - 182 с. 2. Погудіна О.К. Технологія створення програмних продуктів: уч. посібник/ Погудіна О.К., Овсяннік В.М., Крицький Д.М., Бабак І.М., Дружинін Є.А., Гайдабрус Б.М.- Х.: Нац. аерокосм. ун-т ім.М.Є.Жуковського "Харк. авіац. ін-т", 2015. - 257 с. 3. Крицький Д. М. Модель визначення змісту та метод моніторингу якості продукту проекту створення безпілотної авіаційної техніки / Д. М. Крицький, Є.А. Дружинін // Управління проектами та розвиток виробництва:Зб.наук.пр. ? Луганськ: вид-во СЛУ ім.. В.Даля, 2015. ? №1(53) - С. 156-166. 4.Толкунова Ю.М. Рівень іноваційності робіт проекту створення складної технічної системи та оцінка ризику / Ю.М.Толкунова //Збірник наукових праць ХУПС - Вип. 2(43). - Х., 2015. - С.111-114Рыженко, А. И. 5. Влияние противоотливных нервюр и перетекания топлива на смещение центра масс самолёта с одним баком в каждой консоли крыла [Текст] / А. И. Рыженко, Р. Ю. Цуканов // Авіаційно-космічна техніка і технологія : сб. науч. тр. Нац. аэрокосм. ун та им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин т". - Вип. 1/118. - Х., 2015. - С. 50- 59.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцов Владимир Станиславович

Перелік осіб-виконавців

Бабак Ірина Миколаївна
Болкун Юлія Олександрівна
Вайленко Ірина Василівна
Денісович Світлана Миколаївна
Дружиніна Євгенія Володимирівна
Калмиков Павло Васильович
Каратанов Олександр Володимирович
Клеевська Валерія Леонидівна
Коба Сергій Олександрович
Крицький Дмитро Миколайович
Кійко Сергій Геннадійович
Мороз Артем Васильович
Мураховская Олена Анатоліївна
Наказненко Максим Миколайович
Риженко Олександр Іванович
Сисоев Андрій Юрійович
Толкунова Юлія Миколаївна
Ченарані Алі
Шостак Олена Ігорівна
Яшин Сергій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

