

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U003403

Державний реєстраційний номер: 0113U000194

Відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз особливостей розроблення та сертифікації БАК цивільного призначення на етапах ДКР

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066769

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Телефон: (057) 315-10-56

Телефон: (057) 315-11-31

E-mail: khai@khai.edu

WWW: www.khai.edu

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.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: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 754 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

1. Розробка методичного забезпечення виконання дослідно-конструкторських робіт по створенню безпечних безпілотних авіаційних комплексів цивільного призначення

Назва роботи (англ)

3. Development of methodological support for implementation of development work for creation of safe unmanned aircraft systems of civil application

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - процес розробки безпілотних авіаційних комплексів (БАК) цивільного застосування, безпечних до використання в повітряному просторі. Мета роботи - скорочення строків і витрат на проведення дослідно-конструкторських робіт (ДКР) по детальному конструкторському та технологічному проробленню БАК та його елементів шляхом урахування особливостей задач, що вирішуються, упорядкування процесу проектування та підвищення ефективності виконання проектних дій з урахуванням особливостей безпілотної авіаційної техніки цивільного призначення.

Реферат (англ)

The object of study is the process of creation of civil unmanned aircraft systems (UAS) that are safe to use in the controlled airspace. The objective is the reduction of terms and expenses for implementation of developmental works on detailed design both technological study of UAS and its elements by means of accounting features of solved problems, design process regulation and design actions efficiency increase, taking into account features of civil unmanned aviation.

Індекс УДК: 629.73, 629.7.014-519; 658.012.23

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методичне забезпечення процесу проектування та управління проектами розробки безпілотного авіаційного комплексу, відповідне принципам безпечного використання в повітряному просторі.

Назва продукції (англ): Methodical ware of the process of development and project management of unmanned aircraft systems development to ensure implementation of guidelines for their safe use in the airspace.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Рациональне поєднання методів сучасної теорії системного проектування і підготовки виробництва, математичного і фізичного моделювання для організації процесу розробки таким чином, щоб паралельно і взаємопов'язано йшли роботи з розробки конструкції, технологічної підготовки виробництва і виявлення фактичних властивостей техніки, що розробляється.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2014-2016 рр.

Виробник продукції: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Споживачі продукції: Підприємства-розробники безпілотної авіаційної техніки

Перспективні ринки: Підприємства авіаційної галузі України та країн СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

____1. Дружинин Е.А., Крицкий Д.М., Захарчук А.И. Особенности массовой модели беспилотного летательного аппарата // Системи обробки інформації, 2013 р. – № 1(108). – С. 44-49. ____2. Дружинин Е.А., Крицкий Д.М., Яшина Е.С. Системный подход к проектам создания беспилотной авиационной техники // Системи обробки інформації, 2013 р. – № 1(108). – С. 71-77. ____3. Захарчук А.И., Яшин С.А., Рябков В.И. Особенности массового баланса беспилотного летательного аппарата гражданского назначения во втором приближении // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Сб. науч. трудов. Вып. 58. – Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т «ХАИ», 2013. – С. 55-62. ____4. Погудина О.К. Имитационная модель мультиагентной сети беспилотных летательных аппаратов // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Сб. науч. трудов. Вып. 58. – Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т «ХАИ», 2013. – С. 143-146. ____5. Дружинин Е.А., Крицкий Д.Н., Яшин С.А. Массовая модель как инструмент управления качеством продукта проекта создания беспилотного летательного аппарата // Матеріали 2-ї міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні системи і технології», м. Суми, 21-24 травня 2013 р. – Суми: Сумський державний університет, 2013 – С. 69-70. ____6. Дружинин Е.А., Крицкий Д.Н., Яшина Е.С. Системный подход к управлению проектом создания беспилотного авиационного комплекса гражданского применения // Матеріали 2-ї міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні системи і технології», м. Суми, 21-24 травня 2013 р. – Суми: Сумський державний університет, 2013 – С. 71-72. ____7. Дружинин Е.А., Крицкий Д.Н., Яшина Е.С. Проблемы управления проектами создания беспилотного авиационного комплекса гражданского применения // Тези доповідей 9-ї міжнародної конференції «Управління проектами у розвитку суспільства». – Київ, 17-18 травня 2013 р. – С.134-136. ____8. Дружинин Е.А., Крицкий Д.Н., Яшина Е.С. Применение философии «Рационального производства» в управлении проектом создания гражданского беспилотного авиационного комплекса // Матеріали 9-ї міжнародної науково-практичної конференції «Управління проектами: стан та перспективи» – Миколаїв: НУК, 17-20 вересня 2013 р. – С. 105-108.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 117

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бетін Денис Олександрович

Бетін Олександр Володимирович

Божко Дмитро Валерійович

Бондарева Надія Віталійовна

Дружинін Євген Анатолійович

Дунаєв Олексій Олександрович

Каратанов Олександр Володимирович

Коба Сергій Олександрович

Кріцкій Дмитро Миколайович

Малеева Ольга Володимирівна

Смоляков Анатолій Вікторович

Тутубалін Володимир Анатолійович

Черановський Валерій Олегович

Янакаєв Володимир Анверович

Яценко Віктор Олексійович

Яшин Сергій Анатолійович

Яшина Олена Сергійовна

Керівник організації:

Кривцов Володимир Станіславович

Керівники роботи:

Малеева Ольга Володимірівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.