

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000584

Державний реєстраційний номер: 0115U000662

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка науково-методичних основ експлуатації безпілотних літальних апаратів в цивільній авіації України

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1305

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

1. Розробка науково-методичних основ експлуатації безпілотних літальних апаратів в цивільній авіації України

Назва роботи англійською:

3. Development of scientifically-methodological bases of operation of unmanned aircraft in civil aviation of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - правила розроблення, виробництва та експлуатації, що спрямовані на забезпечення безпеки застосування безпілотної авіаційної техніки (БАТ) в цивільної авіації (ЦА). Предмет дослідження - методичне забезпечення процесу побудови структури нормативної бази та формування основних заходів, необхідних для безпечної експлуатації БАТ в ЦА. Мета роботи - розробка науково-методичних основ формування системи безпечної експлуатації БАТ в ЦА України, шляхом урахування принципів побудови системи державного регулювання використання повітряного простору в ЦА України.

Реферат англійською:

The object of study are the rules of design, manufacture and operation, aimed at ensuring safe usage of unmanned aircraft systems (UAS) in the civil aviation (CA). The subject of research is methodological support of the process of building of regulatory framework and formation of the basic measures necessary for safe operation of UAS in CA. The purpose of research is development of scientifically-methodological bases for creation of system of safe operation of UAS in Ukrainian CA accounting the principles of operation of system of state regulation of airspace usage in Ukrainian CA.

Індекс УДК: 629.73, 629.7.014-519; 658.012.23

Коди тематичних рубрик: 55.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Малеева Ольга Володимірівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичне забезпечення процесу побудови структури нормативної бази та формування основних заходів, необхідних для безпечної експлуатації безпілотної авіаційної техніки в цивільній авіації.

Назва НТП англійською: Methodological support of the process of building of regulatory framework and formation of the basic measures necessary for safe operation of unmanned aircraft systems in the civil aviation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методичні основи створення нормативної бази експлуатації безпілотної авіаційної техніки (БАТ) в цивільній авіації, принципи безпечного використання БАТ, а також структуру та основні засади створення та функціонування системи регулювання використання БАТ в цивільній авіації України. Наукова новизна та значимість отриманих результатів полягає в тому, що вперше створюються моделі і методи підтримки прийняття рішень, щодо узгодження основних положень нормативних документів, що регламентують експлуатацію БАТ. Удосконалено методи формування нормативної бази регулювання діяльності цивільної авіації при створенні додаткових документів, що регламентують використання повітряного простору БАТ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2020 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підрозділи Державної авіаційної служби України, а також підприємства-розробники безпілотної авіаційної техніки: НПО "Науково-промислові системи КБ "Зліт", ТОВ "Юавіа", корпорація "ОП "Марс" та інші.

Перспективні ринки: Підприємства авіаційної галузі України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 3000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 16000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: за умовами договору

ІХ. Бібліографічний опис

- ___1. Дружинін Є.А., Крицький Д.М. Модель визначення змісту та метод моніторингу якості продукту проекту створення безпілотної авіаційної техніки // Управління проектами та розвиток виробництва: Збірник наукових праць №1(53) - Луганськ: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В. Даля (СНУ), 2015. - С. 63-72.
- ___2. Толкунова Ю.М. Рівень іновативності робіт проекту створення складної технічної системи та оцінка ризику // "Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України", Збірник наукових праць № 2(43) - Харків: Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба (ХУПС), 2015. - С. 111-114.
- ___3. Betin A.V., Betin D.A., Shakoori A., Mortazavi M. Assessment influence of incomplete similarity of dynamically scaled models on flight-test results // Авиационно-космическая техника и технология. Научно-технический журнал. Вып. 5(122) - Харьков: Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "ХАИ", 2015. - С. 40-48.
- ___4. A. Shakoori, A.V. Betin, D.A. Betin. Comparison of three methods to determinate the inertial properties of free-flying dynamically similar models // Journal of Engineering Science & Technology (JESTEC), Volume 11, Issue 10, October 2016 - pp. 1360 - 1372.
- ___5. Погудина О.К., Погудин А.В. Коммуникационная модель научно-исследовательских работ разработчиков беспилотных летательных аппаратов // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Сб. науч. трудов. №72. - Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т "ХАИ", 2016. - С. 219-223.
- ___6. Погудина О.К., Иванов А.А. Генетический алгоритм решения задачи коммивояжера для планирования маршрута беспилотного летательного аппарата // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Сб. науч. трудов. №71. - Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т "ХАИ", 2016. - С. 202-205.
- ___7. Дружинин Е.А., Ченарани А., Погудина О.К. Анализ подходов к управлению рисками проектов разработки сложной техники // Вісник НТУ "ХПІ" 2016 №1(1193) - Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016. - С. 70-75.
- ___8. Дружинин Е.А., Ченарани А., Крицький Д.Н., Погудина О.К. Модификация метода мониторинга содержания проекта разработки сложной технической системы / Method modification for monitoring the scope of development project of complex technical system // Technology audit and production reserves № 3(1(29)) 2016 - pp. 51-59.
- ___9. Інформаційна підтримка процесів розроблення виробів безпілотної авіаційної техніки / Дружинін Є.А., Яшин С.А., Смоляков А.В., Погудіна О.К., Крицький Д.М. - Монографія. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ", 2016. - 158 с.
- ___10. Технологія створення програмних продуктів / Погудіна О.К., Овсяннік В.М., Крицький Д.М., Бабак І.М., Дружинін Є.А., Гайдабрус Б.М. - Навчальний посібник. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ", 2015. - 257 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцов Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Бабак Ірина Миколаївна

Бетін Денис Олександрович

Бетін Олександр Володимирович

Бетіна Олена Юріївна

Бондарева Надія Віталійовна

Дружинін Євген Анатолійович

Дунаєв Олексій Олександрович

Каратанов Олександр Володимирович

Коба Сергій Олександрович

Кріцкій Дмитро Миколайович

Малеева Ольга Володимирівна

Погудіна Ольга Костянтинівна

Смоляков Анатолій Вікторович

Толкунова Юлія Анатоліївна

Тутубалін Володимир Анатолійович

Янакаєв Володимир Анверович

Яшин Сергій Анатолійович

Яшина Олена Сергійовна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

