

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001319

Державний реєстраційний номер: 0111U000014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методичного забезпечення виконання науково-дослідних робіт по створенню безпечних безпілотних авіаційних комплексів

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

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, молоді та спорту 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): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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.): 1140.25
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

1. Розробка методичного забезпечення виконання науково-дослідних робіт по створенню безпечних безпілотних авіаційних комплексів

Назва роботи англійською:

3. Development of methodological support for implementation of research work for unmanned aircraft systems creation

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процеси створення безпілотних авіаційних комплексів (БАК) цивільного призначення, безпечних до використання у повітряному просторі. Мета роботи - скорочення строків та витрат на проведення науково дослідних робіт по обґрунтуванню структури та функціональних властивостей БАК шляхом врахування особливостей задач, що вирішуються, зон використання та рівня заміщення функцій пілота, як основної складової частини системи безпеки, шляхом впорядкування процесу проектування та підвищення ефективності проектних дій, з врахуванням особливостей безпіотної авіаційної техніки цивільного призначення.

Реферат англійською:

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 research works on substantiation of UAS structure and functional properties by taking into account features of solved problems, zones of application and level of pilot functions, as basic part of safety system, replacement by 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: 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 проектування та управління проектами розробки безпілотного авіаційного комплексу, відповідне принципам безпечного використання в повітряному просторі

Назва НТП англійською: 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

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: Раціональне 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. При цьому виявлення фактичних властивостей продукції випереджає технологічну підготовку, що забезпечує проведення змін конструкції для ліквідації шкідливих властивостей на ранніх етапах розробки, поки проект слабо матеріалізовано. Це дозволяє суттєво знизити кількість напрямків розробки, варіантів проектних рішень, і, відповідно, витрати часу та фінансів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства-розробники безпілотної авіаційної техніки: Чугуївський АРЗ, ДП "КБ "Південне", ТОВ "Науково-промислові системи КБ "Зліт", ТОВ "КБ "Авіа", ТОВ "Юавіа", корпорація "ОП "Марс" та інші. Також підрозділи Міністерств промислової політики, транспорту і оборони України.

Перспективні ринки: Підприємства авіаційної галузі України та країн СНД

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. Бетин А.В., Калужин И.В., Дунаев А.А. Формирование целевой функции для оптимизации параметров системы запуска беспилотного самолета гражданского назначения // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов. Сб. науч. трудов Нац. аэрокосмического ун-та им. Н.Е. Жуковского "ХАИ". - Вып. 3(67). - Харьков, 2011. - С. 41-48. ___2. Бетин Д.А., Тутубалин В.А., Кистерев В.М. Показатели безопасности полетов беспилотного воздушного судна // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов. Сб. науч. трудов Нац. аэрокосмического ун-та им. Н.Е. Жуковского "ХАИ". - Вып. 2(66). - Харьков, 2011. - С. 107-115. ___3. Алехина Н.В., Бетин А.В., Пазенко О.В., Рыженко А.И., Рыженко Е.И. Архитектура автоматизированной системы анализа области режимов полета экспериментального воздушного судна // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Сб. науч. трудов. Вып. 49. - Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т "ХАИ", 2011. - С. 216-220. ___4. Вартанян В.М., Черановский В.О., Аль Дахери Али Мохаммед. Параметрическое обеспечение робастной устойчивости базовой модели беспилотного летательного аппарата // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Сб. науч. трудов. Вып. 55. - Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т "ХАИ", 2011. - С. 89-97. ___5. Вартанян В.М., Черановский В.О., Аль Дахери Али Мохаммед. Оценка робастной устойчивости базовой модели БЛА // Авиационно-космическая техника и технология. - № 6(83). Харьков: "ХАИ", 2011. - С. 45-53. ___6. Черановский В.О., Вартанян В.М., Аль Дахери Али Мохаммед. Информационно-алгоритмическое обеспечение проектирования беспилотного летательного аппарата в условиях неопределенности априорной информации // "Сложные системы и процессы", № 2(21) - Запорожье, 2011. - С. 71-80. ___7. Бетин А.В., Тутубалин В.А., Бондарева Н.В. Критерии оценки эксплуатационной технологичности беспилотных воздушных судов // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов. Сб. науч. трудов Нац. аэрокосмического ун-та им. Н.Е. Жуковского "ХАИ". - Вып. 1(69). - Харьков, 2012. - С. 26-35.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцов Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Бетін Денис Олександрович

Бетін Олександр Володимирович

Бетіна Олена Юріївна

Божко Дмитро Валерійович

Бондарева Надія Віталійовна

Дружинін Євген Анатолійович

Дунаєв Олексій Олександрович

Каратанов Олександр Володимирович

Коба Сергій Олександрович

Кріцкій Дмитро Миколайович

Лутай Людмила Миколайовна

Малеева Ольга Володимирівна

Назаренко Тетяна Миколайовна

Смоляков Анатолій Вікторович

Тутубалін Володимир Анатолійович

Черановський Валерій Олегович

Янакаєв Володимир Анверович

Яценко Віктор Олексійович

Яшин Сергій Анатолійович

Яшина Олена Сергійовна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

