

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000801

Державний реєстраційний номер: 0121U000228

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Проведення випробувань дослідного зразка навігаційно-пілотажного комплексу безпілотної літального апарата подвійного призначення та розроблення експлуатаційної документації; Проведення аеродромних (польотних) випробувань дослідного зразка навігаційно-пілотажного комплексу безпілотної літального апарата подвійного призначення

Початок етапу: 09-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24741741

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Телефон: 380445261570

Телефон: 380445260158

Телефон: +38 044 526 2549

Телефон: +38 044 526 1570

E-mail: office@irtc.org.ua

E-mail: director@irtc.org.ua

E-mail: vig@irtc.org.ua

WWW: <http://www.irtc.org.ua/>

WWW: www.irtc.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: +380444813221

Телефон: mon@mon.gov.ua

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/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: 2.7 - інше (Державне замовлення на найважливіші науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію у 2021–2022 роках)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1013.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення навігаційно-пілотажного комплексу безпілотного літального апарата подвійного призначення

Назва роботи (англ)

Development of a dual-purpose navigation and piloting system for unmanned aerial vehicle

Реферат (укр)

Проведено випробувань дослідного зразка навігаційно-пілотажного комплексу безпілотного літального апарата подвійного призначення відповідно до програми та методики випробувань; розроблено експлуатаційну документацію у складі: формуляра, паспорту, настанови з експлуатації; розроблено скореговану за результатами випробувань конструкторську документацію на виготовлення навігаційно-пілотажного комплексу.

Реферат (англ)

The prototype of the navigation and flight complex of the dual-purpose unmanned aerial vehicle was tested in accordance with the test program and methodology; operational documentation was developed in the form of: form, passport, operating instructions; design documentation for the manufacture of the navigation and flight complex was developed adjusted according to the test results.

Індекс УДК: 621.396.934, 681.5.09, 681.783.322;531.7;531.7.008.1;627.712, 681.5; 007.5;

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.49.31, 50.43.19, 59.31.31.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дослідний зразок навігаційно-пілотажного комплексу безпілотного літального апарата подвійного призначення

Назва продукції (англ): Prototype of navigation and flight complex of dual-purpose unmanned aerial vehicle

Очікувані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Безпілотні літальні апарати

Опис продукції (укр): Розроблено дослідний зразок навігаційно-пілотажного комплексу безпілотного літального апарата подвійного призначення, технічний проект, робочу конструкторську документацію на виготовлення та експлуатаційну документацію дослідного зразка навігаційно-пілотажного комплексу; імітаційну модель навігаційно-пілотажного комплексу та її опис.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2023-12.2023

Виробник продукції: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Споживачі продукції: ВАТ "Меридіан" ім. С.П. Корольова, ДП "Антонов", інші вітчизняні та закордонні підприємства авіаційної галузі

Перспективні ринки: Вітчизняні та закордонні підприємства авіаційної галузі

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії, Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Волков О.Є., Шепетука Ю.М., Ю.П. Богачук, Д.О. Волошенюк Досвід створення та впровадження інтелектуалізованих систем керування динамічними об'єктами СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРИ: науковий журнал: Стаття. – К., 2022. вип. 297. – С. 64-80.

Волков О.Є., Д.А. Рачковський, Д.О. Волошенюк Технологія автономного зльоту та посадки для сучасного навігаційно-пілотажного комплексу безпілотного літального апарата КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ: науковий журнал: Стаття. – К., 2002. Том 58, №6. – С. 37-44.

Tyshchuk, O.V., Desiateryk, O.O., Volkov, O.E. et al. A Linear System Output Transformation for Sparse Approximation. Cybern Syst Anal 58, 840–850 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10559-022-00517-3>.

Бондар С.О., Семенов Р.В., Сімахін В.М., Сулова Т.Ю., Мацко С.В. Авторське свідоцтво на комп'ютерну програму «Категоризація потоку зображень бортової відеокамери для візуальної локалізації та картографування», подано до реєстрації.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 513

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Богачук Юрій Петрович (к. т. н., с.д.)

Бондар Сергій Олександрович

Волошенюк Дмитро Олександрович (к. т. н.)

Господарчук Олексій Юрійович

Комар Микола Миколайович (к. т. н., с.д.)

Рачковський Дмитро Андрійович (д. т. н., професор)

Сімахін Володимир Михайлович

Семенов Руслан Вячеславович

Тимчишин Роман Миронович

Шепетуха Юрій Михайлович (к. т. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Волков Олександр Євгенович (к. т. н., с.д.)

Керівники роботи:

Рачковський Дмитро Андрійович (д.т.н., проф.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.