Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000079

Державний реєстраційний номер: 0113U000090

Відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методів та алгоритмів інтеграції датчиків навігаційної системи для управління безпілотних повітряних суден (БПС)

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний авіаційний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01132330

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Телефон: 406-75-42

E-mail: nayka@nau.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 0027677

Адреса: , м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 0442463903, 2463989

E-mail: ministry@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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1500 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення методів та алгоритмів інтеграції датчиків навігаційної систем для управління безпілотних повітряних суден (БСП)

Назва роботи (англ)

Development of methods and algorithms for integration of sensor navigation system to control unmanned aircraft (BPS)

Реферат (укр)

Розроблено метод інтеграції повітряних навігаційних перетворювачів для побудови каналів перетворення навігаційних та повітряних параметрів БПС. Розроблено математичні моделі процесів перетворення навігаційної та повітряної інформації та похибок її визначення. Розроблено алгоритм взаємодії каналів перетворення навігаційної та повітряної інформації і алгоритм інтеграції каналів перетворення навігаційної та повітряної інформації у систему автоматичного керування БПС. Розроблено методику випробувань макетних зразків малогабаритної інтегрованої системи навігаційної та повітряної інформації.

Реферат (англ)

The method of integrating air navigation converters to build channels and air navigation transformation parameters SBS. Mathematical models of the processes of transformation and air navigation information and the error of its determination. The algorithm of interaction channels and air navigation conversion information integration algorithm and feed conversion air navigation and information system of automatic control of SBS. The method of testing samples mock compact integrated system and air navigation information.

Індекс УДК: 629.5.001, 629.56:629.73533-59 (047-31)

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.45.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Малогабаритна інтегрована система навігаційної та повітряної інформації для безпілотних повітряних суден

Назва продукції (англ): Small integrated system of navigation and aerial information for unmanned aerial vehicles

Очікувані результати: методична документація

Галузь застосування: Аерокосмічна техніка і транспорт

Опис продукції (укр): Розроблено метод інтеграції повітряних навігаційних перетворювачів для побудови каналів перетворення навігаційних та повітряних параметрів БПС. Розроблено математичні моделі процесів перетворення навігаційної та повітряної інформації та похибок її визначення. Розроблено алгоритм взаємодії каналів перетворення навігаційної та повітряної інформації і алгоритм інтеграції каналів перетворення навігаційної та повітряної інформації у систему автоматичного керування БПС. Створено експериментальний зразок малогабаритної інтегрованої системи навігаційної та повітряної інформації, у якому реалізовано запропоновані методи комплексної обробки даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: НАУ

Споживачі продукції: МОНУ

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Ільницька С.І. Підвищення ефективності функціонування інтегрованої навігаційної системи безпілотного літального апарата: Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: спец. 05.22.13 "Навігація та управління рухом" / Ільницька Світлана Іванівна - К., 2013. - 223 с. Ларін В.Ю. Технологія передпольотної інтелектуальної діагностики стану двигунів безпілотного літака / В.Ю. Ларін // Технический аудит и резервы производства. - 2013. - №2. - С. 25-34. http://journals.uran.ua/tarp/article/view/12955.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 240

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ільницька Світлана Іванівна

Білик Артем Юрійович

Кондратюк Василь Михайлович

Куценко Олександр Вікторович

Ларін Віталій Юрійович

Савченко Олексій Володимирович

Трикоз Валерій Павлович

Керівник організації:

Кулик Микола Сергійович

Керівники роботи:

Ларін Віталій Юрійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.