

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004023

Державний реєстраційний номер: 0118U000493

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методика оцінки бойової ефективності багатоспектральних каналів самонаведення оперативно-тактичних (тактичних) ракет (ОТР (ТР)).

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного

Код за ЄДРПОУ: 08410370

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 238-65-34 , (032) 238-65-34

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Військова частина А-0105

Код за ЄДРПОУ: 22991037

Місцезнаходження: вул. Дегтярівська, 19, м. Київ, Київська обл., 04119, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442711128, 380442118700

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

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 240.639
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методика оцінки бойової ефективності багатоспектральних каналів самонаведення оперативно-тактичних (тактичних) ракет (ОТР (ТР).

Назва роботи англійською:

Methods of assessment of combat effectiveness of multispectral channels of homing of ballistic (short-range missiles.)

Реферат українською:

Звіт про НДР: 82 сторінки, 44 рисунки, 3 таблиці, 56 джерел. Об'єкт дослідження - процес самонаведення ОТР (ТР) на наземну (надводну) ціль. Предмет дослідження - принципи побудови і аналіз бойової ефективності систем самонаведення з багатоспектральними координаторами цілі. Метою НДР є розробка і обґрунтування пропозицій щодо вдосконалення методики оцінки бойової ефективності систем самонаведення ОТР (ТР) з урахуванням застосування багатоспектрального координатора цілей. Методи дослідження - системотехніка, теорія автоматичного управління, математична статистика, імітаційне моделювання. Отримані в роботі результати являють собою: - аналіз тенденцій розвитку багатоспектральних систем самонаведення ОТР (ТР) з акцентом на вітчизняні дослідження і можливості науково-виробничої бази України; - аналіз існуючої методології оцінки бойової ефективності систем самонаведення оптичного, інфрачервоного і радіодіапазонів з порівнянням їх інформаційних можливостей для різних умов застосування (час доби, погодні умови, завадової обстановки); - розробку методології оцінки бойової ефективності багатоспектральних систем самонаведення на основі математичних і інформаційних моделей, отриманих з фізичних принципів побудови каналів спостереження ГСН; - експериментальну оцінку ефективності застосування методології методом статистичного моделювання і практичні рекомендації щодо технічної реалізації багатоспектральних ГСН ОТР (ТР). В ході роботи, на основі застосованих методів дослідження і отриманих результатів обґрунтовані основні шляхи системотехнічної і схемотехнічної оптимізації ГСН ОТР (ТР) нового покоління з підвищеними бойовими можливостями щодо умов застосування, точності і завадозахищеності.

Реферат англійською:

Research report: 82 pages, 44 pictures, 3 tables, 56 sources. The object of research is the process of self-homing of short-range attack missiles and tactical missiles on the ground (surface) target. The research subject is the principles of construction and analysis of combat effectiveness of self-homing systems with multispectral target coordinators. The purpose of research scientific work is the elaboration and substantiation of proposals concerning the improvement of methodic of assessment of combat effectiveness of self-homing systems of short-range attack missiles and tactical missiles with taking into account the application of multispectral target coordinator. The methods of research are the system technique, automatic control theory, mathematical statistics, simulation modeling. The results obtained in the course of research are the following ones: - analysis of tendencies of development of multispectral systems of self-homing of short-range attack missiles and tactical missiles with an emphasis on domestic researches and capabilities of research and production base of Ukraine; - analysis of the existing methodology of assessment of combat effectiveness of systems of self-homing of optical, infrared and radio-frequency range with the comparison of their information capabilities for different conditions of application (time of day, weather conditions, circumstance of obstacles). - elaboration of methodology of assessment of combat effectiveness of multispectral systems of self-homing on the base of mathematical and informational models obtained from physical principles of construction of channels of surveillance of self homers. - experimental assessment of efficiency of application of methodology by the method of static modeling and practical recommendations concerning technical realization of multispectral self homers of short-range attack missiles

(tactical missiles). In the course of work on the base of the applied research methods and obtained results there were substantiated the main ways of system-technical and scheme-technical optimization of self homers of short-range attack missiles (tactical missiles) of the new generation with the advanced combat capabilities concerning employment conditions, accuracy and anti-obstacle protection.

Індекс УДК: 623.46, 021.396 623.46

Коди тематичних рубрик: 78.25.16

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зубков Анатолій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Основні шляхи системотехнічної і схемотехнічної оптимізації ГСН ОТР (ТР) нового покоління з підвищеними бойовими можливостями щодо умов застосування, точності і завадозахищеності.

Назва НТП англійською: The main methods of optimization of self homers of short-range attack missiles (tactical missiles) of the new generation with the advanced combat capabilities concerning employment conditions, accuracy and anti-obstacle protection.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: О 84.22

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В ході роботи, на основі застосованих методів дослідження і отриманих результатів обґрунтовані основні шляхи системотехнічної і схемотехнічної оптимізації ГСН ОТР (ТР) нового покоління з підвищеними бойовими можливостями щодо умов застосування, точності і завадозахищеності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 - 2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Командування Сухопутних військ Збройних Сил України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ткачук Павло Петрович

д. і. н., 20.02.22

Перелік осіб-виконавців

Андреев Ігор Миколайович

Бойко Володимир Олександрович

Бударецький Юрій Іванович

Герасименко Єгор Сергійович

Звонко Андрій Андрійович

Красник Марія Ярославівна

Красник Ярослав Васильович

Мартиненко Сергій Анатолійович

Сірий Юрій Іванович

Цицик Михайло Васильович

Юнда Валерій Анатолійович

Яковенко Вадим Віталійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

