

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U007679

Державний реєстраційний номер: 0112U007017

Відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка тактико-технічних вимог до кутомірної навігаційної системи для оснащення бойових машин підрозділів РВіА.

Початок етапу: 04-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08410370

Підпорядкованість: Міністерство оборони України

Адреса: Україна, 79012, м. Львів-12, вул. Гвардійська, 32

Телефон: 258-44-76

Телефон: 238-65-34

E-mail: v vti@asv.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Військова частина А-0105

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22991037

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

Підпорядкованість: Міністерство оборони України

Телефон: 380442711128

Телефон: 380442118700

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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 63.25 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка тактико-технічних вимог до кутомірної навігаційної системи для оснащення бойових машин підрозділів РВіА.

Назва роботи (англ)

Development of Doppler measurer of parameters of the movement of vehicles of missile troops and artillery and armored vehicles.

Реферат (укр)

Заключний звіт з НДР "Навігація-КМ" включає 102 сторінки, 21 рисунок. Під час складання звіту використовувалось 21 джерело інформації. Метою науково-дослідної роботи є формування рекомендацій до кутомірної навігаційної системи для оснащення бойових машин підрозділів РВіА. Методи дослідження - теорія складних технічних систем, математичне моделювання, методи експертних оцінок, методи порівняльного аналізу, системне узагальнення. Науковими результатами, які отримані в ході проведених досліджень є: - на основі аналізу тенденцій розвитку систем навігації з використанням сучасних радіоелектронних інформаційних технологій визначений основний шлях підвищення точності, завадозахищеності та надійності роботи перспективної кутомірної навігаційної системи для оснащення бойових машин підрозділів РВіА; - виконано інженерний синтез кутомірної навігаційної системи, на основі складових частин, які працюють за різними фізичними принципами; - проведено аналіз точнісних характеристик складових частин кутомірної навігаційної системи та визначені вимоги для похибки вимірювань які вона здійснює; - проведено експериментальні випробування доплерівського вимірювача і НАС СРНС які підтвердили результати теоретичних досліджень; - розроблено практичні рекомендації з технічної реалізації кутомірної навігаційної системи. Новизна та практична значимість визначається актуальністю створення для ЗС України інтегрованої, багатофункціональної системи навігації та топогеодезичної прив'язки бойових машин підрозділів РВіА які можуть бути інтегровані в єдину мережецентричну систему управління Сухопутних військ, що працює в фоноцільовій обстановці, яка динамічно змінюється.

Реферат (англ)

Final Report on Research "Navigatsia-KM" includes 102 pages, 21 figure. While the report was used 21 sources of information. The purpose of research is the formation of recommendations for goniometric navigation system for equipment of combat vehicles of the units of missile troops and artillery. Methods of research - the theory of complex technical systems, mathematical modeling, methods of expert evaluations, methods of comparative analysis, system synthesis. Scientific results obtained during the research are: - based on the analysis of development trends of navigation systems with use of modern electronic information technologies defined main way to improve accuracy, immunity and reliability of work prospective goniometric navigation system for equipment of combat vehicles of the units of missile troops and artillery; - performed engineering synthesis of goniometric navigation system based on components that run on different physical principles; - analysis of the characteristics of components of goniometric navigation system and defined requirements for measurement errors that it carries; - experimental test of Doppler measurer which confirmed the results of theoretical research; - practical recommendations on the technical implementation of goniometric navigation system. Novelty and practical significance determined by relevance of creation for the Armed Forces of Ukraine integrated, multifunctional navigation system and topo-geodetic binding of combat vehicles of the units of missile troops and artillery that can be integrated into a single management system of the Army, working in the environment which is dynamically changing.

Індекс УДК: 623.4, 623.4.023.4; 621.396

Коди тематичних рубрик НТІ: 78.25.05.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка тактико-технічних вимог до кутомірної навігаційної системи для оснащення бойових машин підрозділів РВіА.

Назва продукції (англ): Development of tactical and technical requirements for goniometrical navigation system for equipment of military vehicle of missile troops and artillery.

Очікувані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: 75.22.0

Опис продукції (укр): Розробка тактико-технічних вимог до кутомірної навігаційної системи для оснащення бойових машин підрозділів РВіА.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: Академія сухопутних військ

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 106

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: ДП "Оризон-Навігація"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22222222

Адреса: Україна, 20708, Черкаська обл., м. Сміла-8, вул. Мазура, 24

Підпорядкованість:

Назва організації: філія ТОВ ""НВП "Ефір-С

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22222222

Адреса: Україна, 79057, м. Львів, вул. Івана Труша, 9

Підпорядкованість:

Назва організації: КП СПБ "Арсенал"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22222222

Адреса: Україна, 01010, м. Київ, вул. Московська, 8

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Баланді́н Максим Володимирович

Бортні́к Леоні́д Леоні́дович

Бударецький Ю́рій Іванович

Красник Ярослав Васильович

Нарушеві́чус Сергі́й Ві́таутович

Остапчу́к Іван Степанович

Підві́рний Ю́рій Володимирович

Проко́пенко В'ячеслав Ві́талійович

Сергі́єнко Роман Ві́кторович

Сопі́льник Любомир Іванович

Стегу́ра Сергі́й Іванович

Томашевський Богдан Паїсійович

Керівник організації:

Ткачу́к Павло Петрович (д. і. н., професор)

Керівники роботи:

Бударецький Ю́рій Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.