

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005147

Державний реєстраційний номер: 0122U200989

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення системотехнічних основ та робочої моделі побудови наземного комплексу вітчизняної радіотехнічної системи ближньої навігації типу TACAN

Початок етапу: 10.2022

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577021013, 380577021807

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201340

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3600.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення системотехнічних основ та робочої моделі побудови наземного комплексу вітчизняної радіотехнічної системи ближньої навігації типу TACAN

Назва роботи англійською:

Expanding the system-technical foundations and working model of the ground-based complex of the domestic radio-technical system of short-range navigation TACAN

Реферат українською:

В процесі виконання роботи розроблено науково-технічні основи будови наземного комплексу вітчизняної радіотехнічної системи ближньої навігації типу TACAN (Tactical Air Navigation System). Розроблено структурні схеми наземної станції вітчизняної радіотехнічної системи ближньої навігації (РСБН) типу TACAN у відповідності до міжнародних стандартів ICAO (International Civil Aviation Organization) та NATO (North Atlantic Treaty Organization). Визначено функції основних структурних елементів та створено програмно-апаратні моделі азимутального та дальномірного каналів вітчизняної РСБН типу TACAN. Створено науково-обґрунтовані підстави для виробництва в Україні вітчизняної РСБН типу TACAN для нарощування радіонавігаційного поля України у відповідності до міжнародних стандартів ICAO та NATO.

Реферат англійською:

The scientific and technical foundations of the structure of the ground complex of the domestic short-range radio-technical system of TACAN type (Tactical Air Navigation System) were developed in the work. The structural diagrams of the ground station of the domestic short-range navigation system (RSBN) of the TACAN type have been developed in accordance with international standards of ICAO (International Civil Aviation Organization) and NATO (North Atlantic Treaty Organization). The functions of the main structural elements were defined and software and hardware models of the azimuth and range-finding channels of the domestic RSBN of the TACAN type were created. Scientific grounds have been created for the production in Ukraine of a domestic RSBN of the TACAN type for the expansion of the radio navigation field of Ukraine in accordance with ICAO and NATO international standards.

Індекс УДК: 623.6-523.8

Коди тематичних рубрик: 78.25.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рубан Ігор Вікторович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Тактико-технічні вимоги, обґрунтування основних енергетичних характеристик, кресленики антенно-фідерних пристроїв, функціональні, структурні, принципові схеми та програмно-апаратні моделі вітчизняної радіотехнічної системи ближньої навігації типу TACAN.

Назва НТП англійською: Tactical and technical requirements, substantiation of the main energy characteristics, drawings of antenna-feeder devices, functional, structural, principle diagrams and software and hardware models of the domestic radio technical short-range navigation system of the TACAN type.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: 26.51 – Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження навігації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені тактико-технічні вимоги, функціональні структурні, принципові схеми та програмно-апаратні моделі вітчизняної радіотехнічної системи ближньої навігації типу TACAN слугуватимуть підґрунтям для виробництва в Україні наземного обладнання РСБН, що відповідає стандартам ІКАО та НАТО та забезпечує функціонування бортової апаратури РСБН TACAN (радіонавігаційного обладнання) ПвС, закупівлю яких передбачено стратегією розвитку Повітряних Сил до 2035 року та концепцією розвитку Повітряних Сил на період до 2025 року.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення сучасного обладнання для поліпшення праці систем навігації

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства-виробники озброєння та військової техніки Повітряних Сил 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:

ІХ. Бібліографічний опис

- 1.Мартовицький В. О., Янковський О. А., Коваленко А. А., Севостьянова О. М. Архітектура програмно-апаратної моделі системи вимірювання кутів автоматичного радіопеленгатора. Системи управління, навігації та зв'язку. Полтава : Нац. ун-т "Полтавська Політехніка" ПП, 2023. Вип. 4(74). С. 30-33
- 2.Kirill Smelyakov, Maksym Volk, Igor Ruban, Maksym Derenskyi and Anastasiya Chupryna. Short-Range Navigation Radio System Simulator. Proceedings of the 7th International Conference on Computational Linguistic

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Романенко Юрій Олександрович

Д.Т.Н.

Перелік осіб-виконавців

Єрошенко Ольга Артурівна

Висоцький Олег Володимирович

(к.т.н.)

Волк Максим Олександрович

(д.т.н., 01.05.02)

Гора Максим Володимирович

Деренський Максим Миколайович

Коваленко Андрій Анатолійович

(д.т.н., 05.13.05)

Лебедев Олег Григорович

(к.т.н.)

Лебедев Віталій Олександрович

(к.т.н.)

Макаров Сергій Анатолійович

(к.т.н., 20.02.14)

Мартовицький Віталій Олександрович

(к.т.н.)

Поздняк Валерій Павлович

Порошенко Антон Ігорович

Рубан Ігор Вікторович

(д.т.н., 20.02.12)

Смеляков Кирило Сергійович

(д.т.н.)

Северінов Олександр Васильович

(к.т.н., 20.02.12)

Ткачов Віталій Миколайович

(к.т.н.)

Янковський Олександр Аркадійович

(к.т.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Волк Максим Олександрович

Телефон

+38 (050) 343-42-90

Реєстратор

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

