Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001708

Державний реєстраційний номер: 0113U003369

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-експериментальне дослідження акустичних портретів наземних об'єктів броньованої техніки для перспективного комплексу розвідки системи охорони периметра особливо важливого державного об'єкту.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Академія внутрішніх військ МВС України

Код за ЄДРПОУ: 08610502

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 739-26-68

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія Національної гвардії України

Код за ЄДРПОУ: 08610502

Місцезнаходження: майдан Захисників України, 3, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577392679

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-експериментальне дослідження акустичних портретів наземних об’єктів броньованої техніки для перспективного комплексу розвідки системи охорони периметра особливо важливого державного об’єкту.

Назва роботи англійською:

Research and experimental study of acoustic portraits ground objects armored vehicles for future exploration of complex systems, perimeter security of critical facilities.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 105 с., 26 рис., 5 табл., 55 джерел, 10 додатків. Об'єкт дослідження - процес знаходження наземних цілей акустичними засобами розвідки під час охорони периметра особливо важливих об’єктів підрозділами (частинами) внутрішніх військ МВС України. Мета роботи - є наукове обґрунтування підвищення пошукових можливостей системи управління вогнем об’єктів броньованої техніки на основі додаткових акустичних систем знаходження об’єктів БТТ для забезпечення знаходження типових наземних цілей в різних погодно-кліматичних умовах. Методи дослідження - аналіз, аналогія, синтез, теорія акустики для розвідки об’єктів БНТ та розробки вимогів, по чутливості рівня звука акустичних датчиків комплексної додаткової системи розвідки наземних цілей. Визначено сутність, мету, загальні принципи розробки акустичної компоненти додаткової оптико-цифрової системи розвідки нерухомих наземних цілей, щодо забезпечення виконання завдань з охорони та оборони периметра особливо важливого об'єкту. Розроблені теоретичні основи ідентифікації типових наземних цілей об’єктами БНТ, відповідно звичайному фону в нормальних погодно-кліматчних умовах для знаходження акустичних полів об’єктів БНТ з відповідним будівництвом акустичних полів об’єктів пошуку, під час охорони та оборони периметра ОВО.

Реферат англійською:

Research report: 107 sec., 23 Fig., 5 tables, 55 sources, 10 applications. The object of study - the process of identifying ground targets acoustic reconnaissance during perimeter protection of critical facilities units (parts) of the internal forces. Purpose - to improve the scientific basis of the search capabilities of fire control facilities armored vehicles on the basis of additional speakers nahodzheniya objects BNT for nahodzheniya typical ground targets in different climatic conditions. Research methods - analysis, analogy, synthesis, the theory of acoustics for exploration and development facilities BNT requirements for sensitivity speaker level sensors integrated additional reconnaissance of ground targets. The essence, the purpose of the general principles of the development of the acoustic component more optoacoustic intelligence system stationary ground targets , to ensure that the tasks of protecting and defending the perimeter of the PSBs. The theoretical base for the identification of typical ground targets objects BNT, respectively normal background in normal climatic conditions for determining the acoustic object fields BNT subsequent construction of acoustic fields searchable objects, while the perimeter of protection and defense of the security of critical facilities.

Індекс УДК: 378, 355.4; 534.1; 551.5; 623.4

Коди тематичних рубрик: 81.79.11.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бірюков Ігор Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з теоретичних основ визначення та побудови акустичних портретів наземних цілей для додаткової підсистеми оптико-акустичної розвідки наземних об'єктів, яка дає додаткову інформацію для виявлення цих цілей.

Назва НТП англійською: Guidelines for determining the theoretical foundations and building acoustic portraits ground targets for additional subsystems optoacoustic reconnaissance of ground targets, which provides additional information to identify these goals.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Рекомендації

Галузь застосування: Озброєння та військова техніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті проведеної НДР розроблені: - принципи знаходження та побудови акустичної компоненти додаткової оптико- акустичної системи розвідки наземних цілей БТТ; - для побудови акустичних портретів типових наземних цілей, відповідно звичайного фону, розроблені теоретичні основи їх акустичного зображення; - з метою отримання даних по шуму типових наземних цілей на реальному фоні при різних погодно-кліматичних умовах пропонується застосування акустичної компоненти додаткової оптико-акустичної системи розвідки наземних нерухомих цілей; - рекомендована модель для початкового рівня з подальшим її розвитком і навантаженням інформації о підсистемах взагалі і системи управління вогнем БТТ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ГУВВ МВС України

Перспективні ринки: ТРК внутрішніх військ МВС України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Анипко О.Б., Бирюков И.Ю. Физические принципы разработки и создания комплексной оптико-акустической подсистемы обнаружения наземных целей объектами бронетехники. // Интегрированые технологии и энергозбережение. - Вып. № 3. - Х., 2012. - С. 48-54.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Полторак Степан Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Бірюков Ігор Юрійович

Марєнко Генадій Миколайович

Споришев Костянтин Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

