

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001191

Державний реєстраційний номер: 0123U100360

Відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підготовка та проведення випробувань дослідного зразку мобільного переносного пристрою визначення напрямку одиночних пострілів на полігоні та завершення робіт з дослідним зразком

Початок етапу: 06-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: <https://www.kpi.kharkov.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: +380444813221

Телефон: mon@mon.gov.ua

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/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: 2201390

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100.500 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Підготовка та проведення випробувань дослідного зразку мобільного переносного пристрою визначення напрямку одиночних пострілів на полігоні та завершення робіт з дослідним зразком

Назва роботи (англ)

Preparation and testing of a prototype of a mobile portable device for determining the direction of single shots at the range and completion of work with the prototype

Реферат (укр)

2. Об'єкт дослідження – електромагнітні, електромеханічні та хвильові процеси в просторі, що впливають на визначення координат знаходження об'єкту. Метою проекту є розробка дослідного зразку мобільного переносного пристрою визначення напрямку одиночних пострілів. Методи дослідження – комп'ютерні розрахунки, експериментальні дослідження в реальних умовах. Показано, що при застосуванні мікрофонів необхідного типу у поєднанні з математичним апаратом мікропроцесора та специфічними засобами фільтрації звуку можна забезпечити визначення джерела звуку пострілу на відстані до 1 км.

Реферат (англ)

3. The object of research is electromagnetic, electromechanical and wave processes in space that affect the determination of the coordinates of the location of the object. The goal of the project is to develop a prototype mobile portable device for determining the direction of single shots. Research methods is computer calculations and experimental research in real conditions. It is shown that when using microphones of the required type in combination with a mathematical apparatus of a microprocessor and specific means of sound filtering, it is possible to determine the source of the sound of a shot at a distance of up to 1 km.

Індекс УДК: 621.3.08; 621.3.001.4; 621.3:658.562; 621.3:658.62.018.012

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.01.81

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка дослідного зразку мобільного переносного пристрою визначення напрямку одиночних пострілів для проведення випробувань на стрілецьких полігонах

Назва продукції (англ): Development of a prototype of a mobile portable device for determining the direction of single shots for testing at shooting ranges

Очікувані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Військова техніка

Опис продукції (укр): Поєднання якісної обробки звуків з мікропроцесорними програмами, які дозволяють швидко і з великою точністю розрахувати джерело та походження звуку можна отримати систему, що дозволяє чітко визначати кому цей звук належить та його місце розташування. Завдяки існуючим системам та методикам обробки сигналів можна

виявляти не поодинокі джерела звуків, а підходити комплексно до вирішення проблеми багатьох джерел звуків з різним походженням і в широкому діапазоні відстаней.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення військового обладнання

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2023-12.2023

Виробник продукції: Підприємства Укроборонпрому

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж «Ноу-хау», Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 67

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Коваль Олександр Дмитрович

Чернухін Олександр Юрійович (к. т. н., старший науковий співробітник)

Керівник організації:

Марченко Андрій Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Буряковський Сергій Геннадійович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.