

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007233

Державний реєстраційний номер: 0118U000497

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення засобів індивідуального захисту, інтегрованих в бойове екіпірування військовослужбовця Сухопутних військ Збройних Сил України.

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: 380442118700, 380442711128

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.): 240.212
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення засобів індивідуального захисту, інтегрованих в бойове екіпірування військовослужбовця Сухопутних військ Збройних Сил України.

Назва роботи англійською:

Creation of personal protective equipment integrated into combat equipment of the Army of the Armed Forces of the Armed Forces of Ukraine.

Реферат українською:

Заключний звіт з науково-дослідної роботи за шифром "Попередження" складається з чотирьох розділів і містить 114 сторінок, 90 рисунків, 12 таблиць, 32 літературних джерел. Підставою для виконання НДР є Зведений річний план наукової та науково-технічної діяльності у Збройних Силах України та Річний план наукової та науково-технічної діяльності Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного на 2018 рік. Мета роботи - обґрунтування способу індивідуального захисту військовослужбовця від вогневого ураження шляхом інтегрування чутливих елементів інформаційних систем попередження про небезпеку в бойове екіпірування. Метод дослідження - порівняльний аналіз вимог керівних документів щодо індивідуального захисту військовослужбовця від вогневого ураження під час ведення бойових дій; теоретичні основи теорії взаємодії світла з речовиною, методи геометричної та фемтосекундної оптики, можливості компонування електротехнічних схем в середовищі програмного пакету Electronics Workbench версії 5.12 та пакету Visio версії 2016. На базі основних положень теорії взаємодії когерентного електромагнітного випромінювання з речовиною вивчено фізичні явища розпізнавання та вимірювання кванту енергії лазерного далекоміра з об'єктом виявлення, розроблено принципову схему електронного детектора квантового далекоміра, змодельовано роботу схеми реєстрації далекоміра. Результати роботи є вихідними даними (пропозиціями) до проекту Державного (військового) стандарту "Засоби індивідуального захисту. Балістичні шоломи. Загальні технічні вимоги та методики випробувань балістичної стійкості" щодо методики оцінки засобів індивідуального захисту, інтегрованих в бойове екіпірування військовослужбовця Сухопутних військ Збройних сил України, та конструктивного схемо технічного розроблення системи попередження про небезпеку і завчасного попередження про підготовку противника до активних дій. Ключові слова: СНАЙПЕР, АНТИСНАЙПЕРСЬКІ ЗАХОДИ, ОПТИЧНІ ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ ПРИЦІЛЮВАННЯ ТА СПОСТЕРЕЖЕННЯ, КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ВИЯВЛЕННЯ СНАЙПЕРСЬКОЇ ОПТИКИ.

Реферат англійською:

The final report on research work by the cipher "Warning" consists of four sections and contains 114 pages, 90 figures, 12 tables, 32 literary sources. The basis for the implementation of the GDR is the Consolidated Annual Plan of Scientific and Scientific-Technical Activities in the Armed Forces of Ukraine and the Annual Plan of Scientific and Scientific-Technical Activity of the National Academy of Land Forces named after Hetman Petro Sagaidachny for 2018. The purpose of the work is to substantiate the method of individual protection of a serviceman from fire damage by integrating sensitive elements of information systems of danger warning in combat equipment. Method of research - a comparative analysis of the requirements of the guidelines for the individual protection of the soldier from the fire damage during the conduct of hostilities; theoretical foundations of the theory of interaction of light with matter, methods of geometric and femtosecond optics, the possibility of compiling electrical schemes in the environment of the software package Electronics Workbench version 5.12 and the Visio package version 2016. Based on the basic principles of the theory of interaction of coherent electromagnetic radiation with matter, physical phenomena of recognition and measurement of quantum energy of a laser range finder with object detection were studied, the principle scheme of electronic detector of a quantum rangefinder was developed, the work of the range recorder scheme was modeled. The results of the work are the initial data (proposals) to the

draft State (military) standard "Personal protective equipment. Ballistic helmets.General Technical Requirements and Techniques for Testing Ballistic Stability "on the methodology for assessing personal protective equipment integrated into the combat equipment of the Army of the Armed Forces of the Armed Forces of Ukraine, and a constructive scheme for the technical development of a warning system of danger and early warning about preparing an opponent for active action. Keywords: SNIPER, ANTYSNAYPERSKI MEASURES, OPTICAL DEVICES AND SYSTEMS SIGHTING AND SURVEILLANCE.5481

Індекс УДК: 355, 355.66+51;53

Коди тематичних рубрик: 78.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Черненко Альберт Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Принципова схема електронного детектора квантового далекоміра.

Назва НТП англійською: Principle diagram electronic detector of a quantum range finder.

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: екіпірування

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НТ КСВ ЗС 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. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Ткачук Павло Петрович

д. і. н., 20.02.22

Перелік осіб-виконавців

Іваник Євгеній Григорович

Ванкевич Петро Іванович

Настішин Ю.А.

Оборнев Сергій Іванович

Пукій Микола Василійович

Рудковський Олексій Миколайович

Салата Ігор Зеновійович

Смичок В.Д.

Федоренко Віталій Василійович

Черненко Альберт Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

