

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007232

Державний реєстраційний номер: 0118U000496

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення системи індивідуального бронезахисту 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.): 217.121

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення системи індивідуального бронезахисту військовослужбовця Сухопутних військ Збройних Сил України.

Назва роботи англійською:

Improvement of the system of individual armor protection of the Armed Forces of the Armed Forces of the Armed Forces of Ukraine.

Реферат українською:

Науково-дослідна робота за шифром "Захист БЖ" складається з чотирьох розділів і містить 102 сторінки, 7 таблиць, 24 рисунки. Підставою для виконання НДР є Зведений річний план наукової та науково-технічної діяльності у Збройних Силах України (ЗСУ) та Річний план наукової та науково-технічної діяльності Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного на 2018 рік. Мета роботи - розвиток теоретичних основ підвищення технічних і балістичних характеристик бойового шолома та бронезилета військовослужбовця Сухопутних військ Збройних Сил України за умови збереження ергономічних характеристик та мінімізації матеріалоемності конструкції. Метод дослідження - порівняльний аналіз вимог керівних документів, щодо індивідуального захисту військовослужбовця від вогневого ураження під час ведення бойових дій та операцій спеціального призначення; методи механіки деформівного твердого тіла, аналітичної механіки, динаміки багатофазних середовищ. Сформовано систему вихідних рівнянь і співвідношень для опису нестационарних, у тому числі хвильових, вібраційних рухів різного роду гетерогенних, або багатофазних сумішей, широко представлених в різноманітних природних процесах і галузях людської діяльності, а особливо у тісному взаємозв'язку з активним просуванням нових нетрадиційних матеріалів в сферу створення елементів бойового екіпірування та індивідуального захисту особового складу від дії різного роду уражаючих елементів. На базі основних положень теорії удару вивчено явище відбивання (рикошету) уражаючого фактору від захисної конструкції; при цьому досліджено ступені зон захисту захисної конструкції. Результати роботи є вихідними даними (пропозиціями) щодо методики оцінки захисних властивостей балістичних шоломів до проекту Державного (військового) стандарту "Засоби індивідуального захисту. Балістичні шоломи. Загальні технічні вимоги та методики випробувань балістичної стійкості". Ключові слова: БОЙОВІ ДІЇ, ЗАХИСНІ ВЛАСТИВОСТІ СИСТЕМ ІНДИВІДУАЛЬНОГО БРОНЕЗАХИСТУ, БАЛІСТИЧНИЙ ШОЛОМ.

Реферат англійською:

Research work under the cipher "Protect-BZ" consists of four sections and contains 102 pages, 7 tables, 24 figures. 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 (ARU) and the Annual Plan of Scientific and Scientific-Technical Activity of the National Academy of Land Forces named after Hetman Petra Sagaidachny for 2018. The purpose of the work is to develop the theoretical basis for improving the technical and ballistic characteristics of the helmet and body armor of the Army of the Army of the Armed Forces of Ukraine provided that they maintain ergonomic characteristics and minimize the material content of the structure. The research method is a comparative analysis of the requirements of the guiding documents regarding the individual protection of a soldier from fire damage during combat operations and special-purpose operations; methods of mechanics of deformable solids, analytical mechanics, dynamics of multiphase media. The system of initial equations and relations for the description of nonstationary, including wave, vibrational movements of various heterogeneous or multiphase mixtures, widely represented in various natural processes and branches of human activity, and especially in close connection with active promotion of new non-traditional materials in the sphere of creation of elements of combat equipment and personal protection of personnel from the action of various kinds of striking elements. On the basis of the basic

principles of the shock theory, the phenomenon of reflection (ricochet) of the damaging factor from the protective structure is studied; At the same time, investigated the degree of zones of protection of the protective structure. The results of the work are the initial data (suggestions) on the methodology for assessing the protective properties of ballistic helmets to the draft State (military) standard "Personal protective equipment. Ballistic helmets. General Technical Requirements and Test Methods for Ballistic Stability ". Keywords: FIGHTING PROTECTIVE PROPERTIES OF SYSTEMS OF INDIVIDUAL BODY ARMOR, BALLISTIC HELMETS.

Індекс УДК: 356/359, 355.141-514.1

Коди тематичних рубрик: 78.27

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: Методика оцінки удосконаленої системи індивідуального бронезахисту військовослужбовця Сухопутних військ Збройних Сил України.

Назва НТП англійською: Assessment method of the improvement of the system of individual armor protection of the Armed Forces of the Armed Forces of the Armed Forces of Ukraine.

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: Бронжилети

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

Величко Л.Д.

Оборнев Сергій Іванович

Петрученко О.С.

Пукій Микола Василійович

Рудковський Олексій Миколайович

Салата Ігор Зеновійович

Сокіл Б.І.

Федоренко Віталій Василійович

Федін Олексій Валерійович

Черненко Альберт Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

