

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0318U004115

Державний реєстраційний номер: 0118U001627

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики оцінки захисних властивостей балістичних шоломів.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

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): Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України

Код за ЄДРПОУ: 24292711

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 271-28-78

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.): 303.312
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методики оцінки захисних властивостей балістичних шоломів.

Назва роботи англійською:

Development of methods for evaluation of properties protective ballistic helmets.

Реферат українською:

Науково-дослідна робота за шифром "Корона ІПМ" складається з чотирьох розділів і включає 95 сторінок, 4 таблиці, 32 рисунків. 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 2017 рік. Об'єкт дослідження - явища виникнення ударних хвиль в балістичних шоломах від розриву бойових зарядів (мін, снарядів, куль), та процеси, що перешкоджають їх проникненню в тіло шолома. Мета роботи - удосконалення систем індивідуального захисту військовослужбовця від ураження зовнішніх елементів, утворених від розриву бойових зарядів (мін, снарядів, куль) та розробка пропозицій 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". Метод дослідження - порівняльний аналіз вимог керівних документів, щодо індивідуального захисту військовослужбовця від вогневого ураження під час ведення бойових дій та операцій спеціального призначення. У процесі роботи проведено аналіз розвитку балістичних шоломів провідних країн світу та вітчизняного виробництва, використання їх в зоні проведення Антитерористичної операції та забезпечення балістичними шоломами підрозділів Збройних Сил України; теоретичні дослідження динамічного процесу взаємодії елементів розриву бойового заряду (осколків), кулі з матеріальним тілом - балістичним шоломом на основі теорії композитних оболонок, вивчення фізичних процесів механічної поведінки деформівного матеріального континууму - матеріалу балістичного шолому. Реалізація моделі у вигляді розрахункових алгоритмів аналізу балістичної стійкості шолому є основою для удосконалення систем захисту, здатної покращити конструкторські рішення в напрямі ефективності захисту. 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, ВІЙНА, ДОСЛІДЖЕННЯ, ВЛАСТИВОСТІ, СОЛДАТ, БАЛІСТИЧНИЙ ШОЛОМ.

Реферат англійською:

The research work under the cipher "KoronanoIPM" consists of four sections and includes 95 pages, 4 tables, 32 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 and the Annual Plan of Scientific, Scientific and Technical Activities of the National Academy of Land Forces named after Hetman Petra Sagaidachny in 2017. The object of research - the phenomena of shock waves in ballistic helmets from the breakdown of combat charges (mines, shells, bullets), and processes that prevent their penetration into the body of the helmet. The purpose of the work is to improve the systems of individual protection of a serviceman from the defeat of external elements formed from the breakdown of combat charges (mines, shells, balls) and the development of proposals for a method 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 ". The research method is a comparative analysis of the requirements of the guidance documents regarding the individual protection of a serviceman from fire damage during military operations and special operations operations. In the process of work carried out analysis of the development of ballistic helmets of leading countries of the world and

domestic production, using them in the area of anti-terrorist operation and providing ballistic helmets units of the Armed Forces of Ukraine; theoretical researches of the dynamic process of interaction of elements of the bursting of a military charge (fragments), balls with a material body - a ballistic helmet on the basis of the theory of composite shells, the study of physical processes of mechanical behavior of a deformable material continuum - a ballistic shaft material. The implementation of the model in the form of settlement algorithms for analyzing the ballistic stability of the helmet is the basis for improving the security systems that can improve design decisions in terms of effective protection. 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 ". Key words: BATTLEFIELD, WAR, RESEARCH, PROPERTIES, SOLTAT, BALLISTIC SHOVEL5481

Індекс УДК: 355, 355.141-514.1

Коди тематичних рубрик: 78.19

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 захисних властивостей балістичних шоломів.

Назва НТП англійською: Methods for evaluation of properties protective ballistic helmets.

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: Аналіз розвитку балістичних шоломів провідних країн світу та вітчизняного виробництва, використання їх в зоні проведення Антитерористичної операції та забезпечення балістичними шоломами підрозділів Збройних Сил України; теоретичні дослідження динамічного процесу взаємодії елементів розриву бойового заряду (осколків), кулі з матеріальним тілом – балістичним шоломом на основі теорії композитних оболонок, вивчення фізичних процесів механічної поведінки деформівного матеріального континууму – матеріалу балістичного шолому. Реалізація моделі у вигляді розрахункових алгоритмів аналізу балістичної стійкості шолому є основою для удосконалення систем захисту, здатної покращити конструкторські рішення в напрямі ефективності захисту. 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".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЦНДІ ОВТ ЗСУ

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ткачук Павло Петрович

д. і. н., 20.02.22

Перелік осіб-виконавців

Іваник Євгеній Григорович

Ванкевич Петро Іванович

Куцька Олеся Миколаївна

Оборнев Сергій Іванович

Пукій Микола Василійович

Рудковський Олексій Миколайович

Салата Ігор Зеновійович

Федоренко Віталій Василійович

Черненко Альберт Дмитрович

Яковлев Максим Юрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

