

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001704

Державний реєстраційний номер: 0112U000532

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експериментальне дослідження зношування стволів 5,45 мм автоматів Калашникова АК-74 з урахуванням інтенсивності зміни геронтологічних властивостей порохового заряду 5,45 мм патронів зі звичайною кулею

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього 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 , 732-75-12

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна гвардія України

Код за ЄДРПОУ: 08803490

Місцезнаходження: вул. Народного ополчення, 9А, м. Київ, Київ, 03151, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 249-28-61

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

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експериментальне дослідження зношування стволів 5,45 мм автоматів Калашникова АК-74 з урахуванням інтенсивності зміни геронтологічних властивостей порохового заряду 5,45 мм патронів зі звичайною кулею

Назва роботи англійською:

Experimental study of deterioration of barrels 5,45 mm Kalashnikov assault rifles AK-74 considering the intensity of change geriatric properties of powder charge 5.45 mm cartridges with normal bullet

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - живучість ствольних систем при використанні боеприпасів післягарантійних термінів зберігання. Мета роботи - корекція раніше встановлених закономірностей зміни початкової швидкості кулі від часу зберігання боеприпасів і вплив показників внутрішньої балістики на зміну інтенсивності зношування ствола при стрільбі боеприпасами післягарантійних термінів зберігання. Методи дослідження - експериментальні дослідження, математичне моделювання змін фізико-хімічних властивостей порошу та балістичних характеристик зброї, методи внутрішньої балістики. Одержала подальший розвиток теорія експлуатації зброї для умов застосування боеприпасів з тривалими термінами зберігання, на основі обліку впливу характеристик таких боеприпасів на живучість стволів, а також на характеристики зовнішньої балістики. Отримані наукові результати можуть бути використані для корекції раніше встановлених закономірностей зміни живучості ствольних систем стрілецької зброї від термінів зберігання боеприпасів, прогнозування балістичних властивостей боеприпасів залежно від термінів їх зберігання, а також для розробки рекомендацій щодо можливості застосування боеприпасів, які досліджуються.

Реферат англійською:

Object of research - deterioration of barrels using ammunition after warranty shelf life. Purpose of work - correction of previously established patterns of change of the initial velocity of bullet depend on time of the storage of ammunition and impact of internal ballistics parameters to the changes of deterioration of barrels while firing ammunition after warranty shelf life. Research methods are experimental research, mathematical modeling of changes of physical and chemical properties of gunpowder and ballistic characteristics of weapon, methods of internal ballistics. Theory of weapon exploitation for conditions of use ammunition with long shelf life based on the accounting impact of ammunition on deterioration of barrels, as well as impact on external ballistics has been further developed. These research results can be used to correct previously established patterns of change barrels persistence of small arms ammunition from the storage term, forecasting ammunition ballistic properties depending on the time of storage and to develop recommendations to the ways of use of ammunition.

Індекс УДК: 378, 623.4.016

Коди тематичних рубрик: 81.79.11.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Баулін Дмитро Станіславович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика прогнозування властивостей порохового заряду боеприпасів стрілецької зброї в залежності від термінів їх експлуатації

Назва НТП англійською: Method of forecasting of gunpowder properties in small arms ammunition, depending on the terms of their operation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Озброєння та техніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вдосконалено методику визначення ресурсу ствола з урахуванням змін, що визначаються використанням боеприпасів тривалих термінів зберігання, та рекомендацій щодо контролю стану та зносу стволів стрілецької зброї; Вдосконалено рекомендацій щодо безпеки використання боеприпасів післягарантійних термінів зберігання. Розроблено рекомендації щодо бойового застосування боеприпасів післягарантійних термінів зберігання (корекція прицільних пристосувань). Вказані результати дають можливість обґрунтувати терміни зберігання боеприпасів до стрілецької зброї, що забезпечують виконання тактико-технічних вимог до конкретного зразку озброєння.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ГУВБ МВС України, ТрК, військові частини

Перспективні ринки: Міністерство внутрішніх справ

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. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Полторак Степан Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Александров Олександр Анатолійович

Лізогуб Сергій Станіславович

Муленко Олексій Олегович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

