

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U006279

Державний реєстраційний номер: 0111U007003

Відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Теоретичні дослідження: оцінити ефективність застосування перспективних засобів ведення балістичної підготовки. Розробити раціональну систему поправок для боеприпасів з різними способами стабілізації. Узагальнити і оцінити результати досліджень.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Телефон: (0542)334108, 334049

E-mail: info@sci.sumdu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Адреса: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: <https://www.sumdu.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Перспективні методи та засоби балістичної підготовки. Система поправок при стрільбі боеприпасами з різними засобами стабілізації

Назва роботи (англ)

Advanced methods and means of ballistic training. System amendments to the shooting ammunition with different means of stabilization

Реферат (укр)

Об'єктом дослідження є перспективні технічні засоби балістичної підготовки, які здатні урахувати початкові умови стрільби. Мета роботи - розробка і прийняття на озброєння перспективної балістичної станції нового покоління здатної засікати снаряд (міну) на значних віддаленнях від гармати. В заключному звіті оцінена ефективність застосування перспективних засобів ведення балістичної підготовки, розроблена раціональна система поправок для боеприпасів з різними способами стабілізації, узагальнені і оцінені результати досліджень.

Реферат (англ)

The object of the study are promising technical means of ballistic training, which is able to take into account the initial conditions of firing. Purpose - the development and adoption of advanced ballistic station of the new generation is able to detect the projectile (mine) at a considerable distance from the gun. In the final report the efficiency of the use of perspective means of doing ballistic training, developed a rational system of amendments for ammunition with different ways of stabilization are summarized and evaluated the research results.

Індекс УДК: 623.5; 623.5.001, 623.4.022

Коди тематичних рубрик НТІ: 78.21.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Раціональна система поправок для боеприпасів з різними способами стабілізації

Назва продукції (англ): Rational system amendments for ammunition with different ways of stabilization

Очікувані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 75.22.0

Опис продукції (укр): Оцінена ефективність застосування перспективних засобів ведення балістичної підготовки. Розроблена раціональна система поправок для боеприпасів з різними способами стабілізації. Узагальнені і оцінені результати досліджень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015 рік

Виробник продукції: Сумський державний університет

Споживачі продукції: Сумський державний університет

Перспективні ринки: України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Правила стрільби і управління вогнем артилерії (група, дивізіон, батарея, взвод, гармата). - Київ: Видавництво "Варта", 2008. - 255 с. 2. Посібник по вивченню Правил стрільби і управління вогнем артилерії. Частина I. - Київ: Видавництво "Варта", 2008. - 405 с. 3. Равдин И.Ф. Внешняя баллистика. - Л.: ВВА, 1956. - 291 с. 4. Равдин И.Ф. Внешняя баллистика неуправляемых ракет и снарядов. - МО СССР, 1976. - 184 с. 5. Теоретические основы стрельбы наземной артиллерии. Учебник. - МО СССР, 1976. - 345 с. 6. Временные таблицы для определения отклонения начальной скорости снарядов от табличного значения с применением артиллерийской баллистической станции АБС-1. - М.: МО СССР, 1977. - 20 с. 7. Возможные способы учета нутационных колебаний на дальность полета снаряда. Военный вестник. - М.: Воениздат., 1987. - 20 с. 8. Зубков А.Н., Обуханич Р.В. и др. Перспективы создания радиолокационных систем селекции и распознавания сложных целей в миллиметровом диапазоне. Прикладная радиоэлектроника. - 2002. - т.1 № - с. 77-81. 9. Монченко Н.М. Инженерный расчетный метод определения аэродинамических характеристик снарядов ствольной артиллерии. Научный сборник. - М.: НИИ-3, 1982. - 34 с. 10. Макеев В.И. Диссертация. Совершенствование методов и средств баллистической подготовки активно-реактивных снарядов и мин. - Л.: ВВА, 1983. - 237 с. 11. Дмитриевский А. А., Лисенко Л.Н. Внешняя баллистика. - М.: Издательство "Машиностроение", 2005. - 607 с. 12. Ф.Р., Левин Л. М. Теория полета неуправляемых ракет. - М.: Издательство физико-математической литературы, 1959. - 355 с. 13. Вентцель Е. С. Теория вероятностей. - М.: Издательство "Наука", 1964. - 572 с. 14. Орлов Б. В. и др. Внешняя и внутренняя баллистика активно-реактивных снарядов. - М.: Издательство ЦНИИ..., 1978. - 134 с. 15. Червонный А. А. Вероятностные методы оценки эффективности вооружения. - М.: Воениздат, 1979. - 93 с. 16. Лысенко Л. Н., Грабин В.В. и др. Баллистика ствольных систем. Справочная библиотека разработчика-исследователя. - М.: Издательство "Машиностроение", 2006. - 461 с. 17. Макеев В. И. и др. математическая модель просторового руху літального апарату на твердому паливі в атмосфері. Вісник СумДУ №2, 2008. 18. Макеев В. И. и др. Баллистическая подготовка стрельбы, методы и средства ее усовершенствования. Министерство освіти і науки України. Видавництво СумДУ, 2008. 19. Кособрюхов Н. Н. Исследование движения НРС (АРМ) и методы отстрела и составления таблиц стрельбы. Дисс. канд. тех. наук. - Л. 1976. - 188 с. 20. Макеев В. И. Кривошеев А. М. Розробка методики урахування умов вильоту снаряду (міни) з ствола. 21. Хартман К., и др. Планирование эксперимента в исследовании технологических процессов. - М.: Издательство "Мир", 1977. - 522 с. 22. Налимов В.В., Чернова Н.А. Статистические методы планирования экстремальных экспериментов. - М.: Издательство "Наука", 1965. - 340 с. 23. Федриков Н.М., Яковлев В.И. Методы расчетов боевой эффективности вооружения. - М.: Воениздат, 1971. - 101 с. 24. Отчет по НИР №36-72 (7-72). Исследование путей совершенствования баллистической подготовки стрельбы ствольной и реактивной артиллерии. - Л.: в/ч 48254, 1973-1983.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 108

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

А.І. Приходько

А.Й. Дерев'янчук

А.М. Кривошеев

В.Є. Житник

В.М. Петренко

Вакал А.А.

Демидко Л.С.

М.М. Ляпа

О.В. Панченко

О.П. Мешков

П.Є.Трофименко

П.І. Гайда

Раскошний А.Ф.

С.П. Латін

Семененко В.В.

Сорокоумов Г.В.

Шелест М.Б.

Ю.І. Пушкарьов

Керівник організації:

Васильєв Анатолій Васильович (к. т. н., професор)

Керівники роботи:

Макеев Василь Ілліч

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.