Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сенаторов Микола Володимирович
2. Senatorov Mykola Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.07

Назва наукової спеціальності: Оптичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2005

Спеціальність за освітою: 7.091101

Місце роботи здобувача: Центральне конструкторське бюро "Арсенал"

Код за ЄДРПОУ: 14307357

Місцезнаходження: 252010 М.КИЇВ,ВУЛ.МОСКОВСЬКА,8

Форма власності:

Сфера управління: Державне космічне агентство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.18

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 78.25.32

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності оптичних прицілів для стрілецької зброї

2. Upgrading of optical sights effectiveness for firearms

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню методів проектування оптичних прицілів для стрілецької зброї з підвищеною ефективністю шляхом узгодження їх оптичних характеристик з психофізіологічними особливостями зорової системи стрільця при виконанні бойової задачі, впровадження нових методів прицілювання та розробки принципово нових оптичних схем. Удосконалена математична модель бойової задачі, на основі якої отримано аналітичний вираз для вірогідності її виконання в залежності від оптичних характеристик прицілу, фоново-цільової обстановки, психофізичних особливостей зорової системи стрільця під час її виконання та енергетики зброї. Розроблено методики розрахунку коліматорних та телескопічних схем прицілів без повітряних проміжків між компонентами, методи скритого прицілювання зброї, метод проектування прицілів із спеціальним малюнком прицільної сітки, методику сумісного проектування стрілецької зброї та прицілу, а також стендову апаратуру для оцінки бойової ефективності табельної зброї.

Технічні матеріали дисертаційної роботи впроваджені в ДП "КБ-СТ" та заводі "Арсенал" при створенні вітчизняної зброї, оснащеної оптичним прицілом; в ЦНДІ озброєння і військової техніки Збройних сил України при обґрунтуванні вимог до прицілів для перспективної вітчизняної зброї. Ключові слова: стрілецька зброя, бойова задача, ефективність, коліматорний приціл, телескопічний приціл.

2. The thesis is devoted to methods development for design of optical sights for firearms with increased effectiveness by means of its optical features concordance with psycho - physiological features of shooter viewing system at execution of battle task, new sight methods and principal new optical schemes development. Math model of battle task is modified. Analytical expression for it execution probability in dependence of sight optical features, background-target situation, psycho - physiological features of shooter viewing system during it execution and weapon energy is developed on it base. Methodic on calculation of collimator and telescopic sights without air intervals between components, new methods for weapon secret sighting, method of sight designing with special composition for sight reticle, procedure for combined design of firearms and sight and stand apparatus for assessment of firearms battle effectiveness are developed. Technical materials of thesis are implemented at State enterprise "Construction Bureau of Special Technique" and "Arsenal" plant at native weapon optical sight equipped creation; at "Central Scientific-Research Institute of arms and military technique of Ukrainian armed forces" at substantiation of demands to perspective native weapon sights. Key words: firearms, battle task, effectiveness, collimator sight and telescopic sight.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Микитенко Володимир Іванович

2. Mykytenko Volodymyr Ivanovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борисюк Леонід Васильович

2. Борисюк Леонід Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каравашкін Борис Михайлович

2. Каравашкін Борис Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Тимчик Григорій Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Тимчик Григорій Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.