Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002097

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костішин Сергій Володимирович
2. Kostishyn Sergiy Volodumurovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.17

Назва наукової спеціальності: Медичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.091002

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.02

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.05.25

Тема дисертації:

1. Біотехнічна система для навчання та оцінювання навичок застосування вогнепальної зброї
2. The biotechnical system for training and uses skills evaluating of firearms

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес імітації виконання пострілу з вогнепальної зброї для його використання при тренуванні стрілка; мета роботи полягає в підвищенні ефективності стрілкового тренувального процесу шляхом розроблення методу імітації пострілу та біотехнічної системи з оцінюванням параметрів біологічної складової в процесі виконання пострілу; методи дослідження ґрунтуються на використанні: положень системного аналізу; інформаційному та імітаційному моделюванні; теорії комп'ютерної обробки інформації; функціональній та психофізіологічній діагностиці; теорії біотехнічних систем; теорії інформаційних систем; елементів математичної статистики; теоретичні результати: вперше запропоновано математичну модель взаємодії руки стрілка і зброї в просторі при виконанні пострілу, яка враховує антропометричні фактори стрілка і забезпечує імітацію віддачі при тренуваннях; вперше розроблено метод імітації екстремальної ситуації і визначення реакції стрілка на неї, шляхом дослідження його психофізіологічних показників та оцінювання параметрів пострілу, що забезпечує формування висновку про рівень навичок його вогневої

підготовки; отримала подальший розвиток структурна модель дестабілізуючих факторів процесу прицілювання при стрільбі, особливістю якої є те, що вона враховує їх вплив на процес прицілювання і забезпечує тим самим діагностику техніки прицілювання на початкових етапах тренування і підвищує ефективність тренувального процесу; практичні результати використовуються при організації тренувань стрілків різних кваліфікацій; в роботі розроблено: інформаційно-структурну модель особистості стрілка-професіонала як складової ланки "людина - технічна система"; біотехнічну систему для проведення та оцінювання стрільб; схемотехнічну і конструкторську реалізацію багаторазового універсального лазерного набою для табельної зброї. Ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи впроваджені та використовуються на приватному підприємстві "Фортеця Гарант" (м. Вінниця) для організації процесу тренування стрілків, а також у навчальному процесі Вінницького національного технічного університету при підготовці спеціалістів та магістрів зі спеціальності біологічні та медичні апарати і системи. Сфера (галузь) використання: при організації заходів з вогневої підготовки в структурах, робота яких пов'язана з використанням короткоствольної зброї в межах професійних обов'язків, а також при підготовці спортсменів-стрілків.

2. The object of this research is the simulation of gunshot execution for its use in gunshot training; the purpose of this work is to increase the efficiency of training process by developing a method of a shot simulating and biotechnical system with the assessment the biological parameters during the shot; base methods: provisions systems analysis; information and simulation modeling; the theory of computer information processing; functional and psycho-physiological diagnostics; biotechnological systems theory; the provisions of synthesis; the theory of information systems; the elements of mathematical statistics; the theoretical results: first time the mathematical model of the interaction shooters hand and arm in space was created, it takes into account anthropometric factors of shooter and provides a simulation of recoil during the training sessions; first time the method for simulating an extreme situation and determine the response of an shooter on it was developed, it includes discovering their psychophysiological parameters and estimation shot parameters, which provides generation the conclusion of the shooters skills; was further developed a structural model of destabilizing factors at the aiming, which is accounting their influence and providing diagnostic of aiming techniques at the early training stages and increases the efficiency of the training process; the practical results are used in the organization of various qualifications shooters training to improve the quality, efficiency and informativeness of the firing; in the work developed: a structural information model of person-shooter as a element of a relation "people - technical system"; bioengineering system for implementation and evaluation of firings, which includes hardware and software; circuit design and engineer implementation reusable universal laser cartridge for service weapons; the degree of implementation: the results of this research work are introduced and used in a private enterprise "Fortress Garant" (Vinnitsa) for the organization of training shooters, as well as in the educational process of Vinnytsia National Technical University for engineer's and master's degree of biological and medical devices and systems; scope (area) of uses: the organization of fire training in the structures, whose work involves of handguns use in their profession and in the preparation of athletes-shooters.

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. Злепко Сергій Макарович

2. Zlepko Sergiy Makarovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

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. Бих Анатолій Іванович

2. Бих Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Кузовик В'ячеслав Данилович

2. Кузовик В'ячеслав Данилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

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 Азаров Олексій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Азаров Олексій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.