Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002813

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Булигіна Олена Вячеславівна

2. Bulyhina Olena Vyacheslavivna

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: 27-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.091003

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.01.73

Тема дисертації:

1. Медико-статистичний метод та засоби оцінювання професійної придатності операторів екстремальних видів діяльності

2. Medical-statistical method and means of assessment the proficiency of operators of extreme activities

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес діагностування та оцінювання медикобіологічних параметрів операторів. Метою роботи є підвищення методичної достовірності оцінювання професійної придатності операторів екстремальних видів діяльності за рахунок введення об'єктивних статистичних критеріїв і норм оцінювання їх придатності до діяльності. Методи дослідження: метод математичного моделювання ; метод аналізу характеристики вихідних сигналів біоритмів головного мозку ; метод топологічного моделювання ; методи математичної статистики для оцінювання параметрів розподілу. Запропонований медико-статистичний метод підвищує методичну достовірність оцінювання професійної придатності операторів екстремальних видів діяльності за рахунок введення статистичного критерію оцінювання їх придатності до діяльності, з попереднім поділення за результатами тестів класичних категорій темпераменту на підгрупи, які об'єднують операторів за їх психофізіологічними властивостями; в якості узагальнюючої оцінки психофізіологічного

стану оператора, щодо відбору, вперше введено коефіцієнт енергетичної стійкості; вперше запропоновано в якості статистичної оцінки професійної придатності оператора екстремальної діяльності використовувати дисперсію відтворюваності коефіцієнту енергетичної стійкості; вперше розроблена методологія оцінювання придатності операторів екстремальних видів діяльності за нормами, визначеними при статистичній обробці результатів фізичного моделюючого експерименту. Практичні результати полягають у розробленні рекомендацій по попередньому відборі операторів за категоріями темпераменту та розробленні методики визначення професійної придатності до діяльності в екстремальних умовах, яка може бути реалізована при застосуванні автоматизованих засобів без залучення експертів, зокрема: розроблено алгоритм послідовного триступеневого оцінювання професійної придатності оператора за статистичними критеріями; впроваджене алгоритмічне забезпечення організації банку даних в комп'ютеризованій інформаційній системі та алгоритмізація процесу побудови системи прийняття рішень в біомедичній практиці; встановлено норми професійної придатності операторів екстремальних видів діяльності, які дозволяють надавати об'єктивні рекомендації при відборі претендентів. Ступінь впровадження - результати дисертаційної роботи , впроваджено у виробничий процес Національного антарктичного наукового центру (м. Київ), у навчальний процес на кафедрі біокібернетики та аерокосмічної медицини Національного авіаційного університету, в лабораторії енцефалографічних досліджень Київської міської клінічної психоневрологічної лікарні №1; в процес підготовки спортсменів до змагань в Комітеті з фізичного виховання та спорту (КФВС) МОНУ (м. Київ). Сфера (галузь) використання - медицина, авіація, космонавтика.

2. The object of research is the process of diagnosis and assessment of biomedical parameters of operators. The aim of the work is the increase the reliability of the methodological assessment of professional competence of operators of extreme activities through the introduction of objective statistical criterions and norms of assessment their fitness for work. Methods: the method of mathematical modeling; the method of analysis of the characteristics of the output signals of the brain ; a method of topological modeling ; statistical methods to assess the parameters of the distribution. The proposed medical-statistical method improves methodological reliability of the assessment of professional competence of operators of extreme activities by introducing a statistical criterion of assessment their suitability to work with a preliminary separation by the classical categories of temperament into subgroups based on the results of tests that combine operators by their psycho-physiological properties. As a general evaluation of psycho-physiological condition of the operator for the first time introduced a coefficient of energetic stability. For the first time proposed to use a dispersion of reproducibility of coefficient of energetic stability as a statistical evaluation of the professional competence of the operator; for the first time developed a methodology for assessing the fitness of the operators by the norms defined during the statistical analysis of the results of the physical modeling experiment. Practical results are in development of recommendations for the pre-selection of operators by the categories of temperament and in the development of methods of determination the fitness for work in extreme conditions, which can be implemented by using automated means without the involvement of experts, in particular: developed the algorithm of sequential three-level evaluation of the professional competence of the operator by statistical criteria, implemented the algorithmic support in the organization of a data bank in a computer information system and conducted algorithmization of process of building a system of decision-making in the biomedical practice, defined the standards of professional fitness operators of extreme activities that allow you to provide objective advices in the selection of candidates. The degree of implementation: The results of the dissertation work introduced in the working process of the National Antarctic Scientific Center (Kiev), in the educational process at the Department of biocybernetics and Aerospace Medicine, National Aviation University, in the laboratory of electroencephalographic research of Kyiv Municipal Clinical Mental Hospital No 1, in the process of preparation of athletes for the competition in the Committee for Physical Culture and Sport (KFVS) CMU (Kiev). The scope (area) of use - medicine, aviation, astronautics.

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. Володарський Євген Тимофійович
2. Volodarskiy Evgen Timofiyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Злепко Сергій Макарович
2. Злепко Сергій Макарович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куц Юрій Васильович

2. Куц Юрій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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.