Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мигаль Галина Валеріївна
2. Mygal' Galyna Valeriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.04

Назва наукової спеціальності: Ергономіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-04-2000

Спеціальність за освітою: 7.091002

Місце роботи здобувача: Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.059.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.95.55

Тема дисертації:

1. Розробка методу ідентифікації стану втоми оператора системи "людина-техніка-середовище"
2. Working out the identification method of operator's fatigue state of "man-machine-environment" system

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - оператор системи "людина-техніка-середовище". Мета дослідження - розробка методу ідентифікації стану втоми оператора системи "людина-техніка-середовище" для оцінки та прогнозування її надійності. Методи дослідження - термодинаміка інформаційних процесів, електрорефлексодіагностика, психофізіологічні методи. Апаратура - контрольно-вимірювальна, АЦП і ПЕОМ. Теоретичні і практичні результати - розроблено спосіб відбору, структурування та обробки інформації про функціональний стан оператора та оригінальні пристрої для його реалізації; встановлено нові закономірності системної зміни параметрів, що відображують функціональний стан оператора; введено нові характеристичні ознаки-критерії стану втоми і графічні образи, діаграми, фазовий портрет, що їх відображують; розвинуто концепцію функціонально цілісного підходу до визначення функціонального стану оператора; розроблено еволюційно-ентропійну модель та промодельовано можливі класи функціональних станів оператору, а також обґрунтовано характеристичні ознаки графічного образу стану, що їх

відображують; розроблено інтег-рально-диференціальний метод ідентифікації стану втоми оператора, що дозволяє оцінюва-ти та прогнозувати надійність його організму. Результати роботи розширюють ергономічне забезпечення систем "людина-техніка-середовище", сприяють оптимізації праці операторів. Ступінь впровадження - метод, спосіб та пристрої впроваджено у виробництво (ПП НТФ "ДЕЛЬТА", м. Львів) та навчальний процес університетів (ДАУ "ХАІ" і ХУВС МВС України, м. Харків). Сфера використання - на транспорті, в енергетиці, в навчальних закладах.

2. The subject of the research - an operator of the "man-machine-environment" system. The objec-tive of the research - development of the opera-tor's fatigue state identification method for estimating and forecasting the "man-machine-environment" system reliability. The methods of the research - informational processes thermodynamics, reflex electrodiagnostics, psycho-physiological methods. Instrumentation - control and measurement instrumentation, AD converter and PC. Theoretical and practical results - the technique for selecting, structuring and processing data on the operator's functional state and proprietary/innovative devices for its realization were designed; for parameters which integrally show the operator's functional state the new regularities of their systemic changing were determined; the new criteria, graphic symbols, charts, phase-plane portrait which define the fatigue state were introduced; the concept of the functionally integrated approach to determination of the operator's functional state was evolved; the evolutionary entropy model was built and the functional states of possible classes were simulated as well as the character-istic indications of the state graphic symbol were validated; the integral-differential method of the operator's fatigue state identification was developed that enables to estimate and prognosticate reliability of the operator's organism. The research results extend ergonomic support of the "man-machine-environment" systems and promote optimization of the operator's work. Application extent - the method, the technique and the devices are applied in production (firm "Delta", Lvov) and university educational process (State Airspace University, University of Internal Affairs, Kharkov). The field of application - transport enterprises, energy industries, educational institutions.

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. Іванов Віктор Георгійович

2. Іванов Віктор Георгійович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.00

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. Ашеров Аківа Товійович
2. Ашеров Аківа Товійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.04

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. Стрілець Віктор Маркович
2. Стрілець Віктор Маркович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.17

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 Гаврилов Едуард Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гаврилов Едуард Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.