# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U003115

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-04-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сайківська Лілія Федорівна

2. Saikovskaya Liliya

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.09

**Назва наукової спеціальності:** Медична та біологічна інформатика і кібернетика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 18-04-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.090702

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**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 26.171.03

**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:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.56, 76.01.85

**Тема дисертації:**

1. Інформаційна технологія оцінки функціонального стану оператора зорового профілю

2. Information technology of evaluating an operator's visual profile functional state

**Реферат/анотація:**

1. У дисертаційній роботі дається рішення актуального завдання розробки та реалізації інформаційної технології оцінки функціонального стану оператора зорового профілю, яка дозволяє реєструвати показники за допомогою програмно-апаратного комплексу, здійснювати вибір інформативних показників на основі мінімізації їх зв'язності та прогнозувати зміну цього стану в процесі зорової праці з різними видами візуального навантаження. Запропоновано інформаційну модель функціонального стану оператора зорового профілю, структуру програмно-апаратного комплексу для отримання початкової інформації про функціональний стан оператора. Розроблено алгоритм розрахунку матриці перетворення початкового функціонального стану в кінцевий, за допомогою якої за вихідними даними можна прогнозувати кінцеві їх значення після зорової праці, визначати узагальнені показники загального стомлення та стомлення центральної нервової системи. Розроблений алгоритм обробки інформації про функціональний стан оператора зорового профілю може бути використаний не тільки для оцінки поточного функціонального стану і прогнозування зміни цього стану по вихідному функціональному стану при виконанні різних видів

зорових завдань, але й для прогнозу стану для широкого кола завдань.

2. The thesis performs solving an actual problem of developing and implementing an information technology of evaluating functional state of an operator's visual profile that allows you to record its indicators by means of software and hardware, to choose informative indicators based on minimizing their connectivity and to predict changes of the condition during the process of visual work with different kinds of visual stress. The thesis performs an information technology of evaluating a functional state of an operator's visual profile, a software-hardware structure for obtaining the initial of an operator's functional state. There is an algorithm developed for calculating a matrix of transforming the initial functional state, into the final one, with the matrix one can predict due to the output data their final value after visual work, that enables to identify indicators of the overall generalized fatigue and fatigue of the central nervous system fatigue. The given algorithm of processing information on the functional state an operator's visual profile can be used not only to evaluate the current functional state and to prognosticate changes of the condition from the initial functional state in carrying out various kinds of visual tasks, but also to predict a wide range of tasks.

**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. Кочина Марина Леонідівна
2. Kochina Marina Leonidovna

**Кваліфікація:** д.б.н., 14.03.11

**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. Степашко Володимир Семенович

2. Степашко Володимир Семенович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.01.11

**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. Шарпан Олег Борисович

2. Шарпан Олег Борисович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Коваленко Олександр Сергійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Коваленко Олександр Сергійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.