# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U003126

**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. Кучеренко Валентина Леонідівна
2. Kucherenko Valentina Leonidovna

**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:** 7.091002

**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:** 76.13.33

**Тема дисертації:**

1. Метод оцінювання технічного стану медичного діагностичного обладнання на пересувних комплексах
2. Method of evaluation of the technical state of medical diagnostic equipment on movable complexes

**Реферат/анотація:**

1. Об'єктом дослідження є технологічний процес ремонту медичного діагностичного обладнання на пересувних комплексах. Метою дослідження є розроблення системи оцінювання технічного стану медичного діагностичного обладнання для підвищення рівня якості виконання ремонтних робіт. Методи дослідження: методи математичної статистики; математичного моделювання; метод дисперсійного та регресійного моделювання; метод функціонально - логічного моделювання; метод топологічного моделювання. Теоретичні результати: вперше розроблено узагальнену математичну модель процесу функціонування аналогово-дискретних модулів медичного діагностичного обладнання для реалізації методу оцінювання технічного стану; вперше проведено оцінювання якості виконання ремонтних робіт з використанням математичної моделі процесу зміни технічного стану медичного діагностичного обладнання в контурі "експлуатація-ремонт-експлуатація"; отримав подальший розвиток метод управління технічним станом медичного діагностичного обладнання; вперше запропоновано методологію оцінювання технічного

стану з використанням регресійної моделі. Практичні результати: основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень розроблено та впроваджено: алгоритм проведення інженерного аналізу медичного діагностичного обладнання з метою визначення техніко-економічних та експлуатаційних характеристик, які використовуються в процесі оцінювання фактичного технічного стану; методику побудови системи ремонту медичного діагностичного обладнання на пересувних комплексах за фактичним технічним станом; алгоритм визначення сукупності параметрів оцінювання сталості системи ремонту медичного діагностичного обладнання на пересувних комплексах; алгоритм розрахунку рівня якості виконання ремонтних робіт в технологічному процесі при переході на експлуатацію та ремонт за фактичним технічним станом. Ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи впроваджено у Національний антарктичний науковий центр (м. Київ); Київську міську клінічну психоневрологічну лікарню №1 (м. Київ) та у навчальний процес Національного авіаційного університету (м. Київ). Сфера (галузь) використання - обслуговування та ремонт складних біомедикотехнічних приладів та систем.

2. The technological process of repair of medical diagnostic equipment on movable complexes is a research object. Development of the system of evaluation of the technical state of medical diagnostic equipment for the increase of level of quality of implementation of repair works is a research purpose. Research methods: methods of mathematical statistics; mathematical design; method of dispersion and regressive design; method functionally - logical design; method of topology design. Theoretical results: the generalized mathematical model of process of functioning of the analog-discrete modules of medical diagnostic equipment is first developed for realization of method of evaluation of the technical state; the evaluation of quality of implementation of repair works is first conducted with the use of mathematical model of process of change of the technical state of medical diagnostic equipment in the contour "exploitation-repair-exploitation"; the method of management by the technical state of medical diagnostic equipment got subsequent development; methodology of evaluation of the technical state is first offered with the use of regressive model. Practical results: basis of the conducted theoretical and experimental researches is developed and inculcated: algorithm of conducting of engineering analysis of medical diagnostic equipment with the purpose of determination of operating descriptions which are used in the process of evaluation of the actual technical state; method of construction of the system of repair of medical diagnostic equipment on movable complexes after the actual technical state; algorithm of determination of aggregate of parameters of evaluation of constancy of the system of repair of medical diagnostic equipment on movable complexes; algorithm of calculation of level of quality of implementation of repair works in a technological process in transition on exploitation and repair after the actual technical state. Degree of introduction: dissertation job performances are inculcated in the National antarctic scientific center (Kiev); Kiev city clinical psychiatric hospital №1 (Kiev) that in the educational process of the National aviation university (Kiev). The sphere (industry) of the use is service and repair of difficult biologi and medical and technologic devices and systems.

**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. Кузовик Вячеслав Данилович

2. Kuzovik Vjacheslav Danylovych

**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. Роїк Олександр Митрофанович

2. Роїк Олександр Митрофанович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Смердов Андрій Андрійович

2. Смердов Андрій Андрійович

**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. Ткачук Роман Андрійович
2. Ткачук Роман Андрійович

**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.