# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U003856

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-06-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сорокун Світлана Вікторівна
2. Sorokun Svitlana Viktorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.06

**Назва наукової спеціальності:** Інформаційні технології

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 12-06-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.091502

**Місце роботи здобувача:** Вінницький інститут Міжрегіональної академії управління персоналом

**Код за ЄДРПОУ:** 25500241

**Місцезнаходження:** 21100, м.Вінниця, вул, хмельцьке шосе,145

**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 05.052.01

**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:** 50.47

**Тема дисертації:**

1. Інформаційні технології оптимізації багатостадійних технологічних процесів з людино-машинним управлінням

2. Information technologies for multistage technological processes optimization with man-machine control.

**Реферат/анотація:**

1. Об'єктом дослідження є багатостадійні технологічні процеси з людино-машинним управлінням (БСТП з ЛМУ). Метою дослідження є підвищення ефективності управління багатостадійними технологічними процесами з людино-машинним управлінням на основі нової інформаційної технології оптимізації таких процесів. Для досягнення поставленої мети використано теорії систем та системного аналізу, формування бази даних/знань з їх елементарних моделей; методи лінеаризації та оптимізації, обчислювальні методи та методи оптимізації, положення і методи теорії ймовірностей та математичної статистики. Наукова новизна полягає в тому, що вперше розроблено інформаційну технологію оптимізації багатостадійних технологічних процесів з людино-машинним управлінням, моделі для урахування динаміки зміни індивідуальних характеристик оператора та моделі агрегації інформації координатором. Вперше розроблено метод оптимізації багатостадійних технологічних процесів з людино-машинним управлінням. Удосконалено

модель для урахування динаміки зміни індивідуальних характеристик оператора та її впливу на ефективність функціонування автоматизованої системи управління для БСТП з ЛМУ. Дістала подальший розвиток модель агрегації інформації координатором. Ступінь впровадження - результати дисертаційної роботи впроваджено на НВП "Радій" (м. Кіровоград), ТОВ "Ремонтно-механічний завод" (м. Олександрія) та у навчальний процес кафедри комп'ютерних систем управління Вінницького національного технічного університету.

2. The investigation Object are multistage technological processes with man-machine control (MSTP with MMC). The investigation Purpose is increasing of multistage technological processes with man-machine control management efficiency with the help of new information technology of such processes optimization. Theories of the systems and system analysis, shaping the database/knowledges from their elementary models; the linearizations and optimization methods, computing methods and optimization methods, positions and methods theory of chances and mathematical statistics for achievement puted purposes are used. Scientific innovation is concluded that is for the first time information technology for multistage technological processes optimization with man-machine control, models for individual operator features change and models of information aggregations by a coordinator was designed. For the first time method multistage technological processes optimization with man-machine control is designed. model for individual operator features change and its influence upon efficiency of the MSTP with MMC operation was developed. Model of information aggregations by a coordinator was developed. The results of The Thesis are introduced in RPC "Radiy" (Kirovograd), SLR "Repair-mechanical plant" (Alexandria) and in educational process of management computer system pulpit Vinnitsa national technical university.

**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. Лисогор Василь Микитович

2. Lisogor Vasil Mykitovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02

**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. Русин Богдан Павлович
2. Русин Богдан Павлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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. Гребеннік Ігор Валерійович
2. Гребеннік Ігор Валерійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02

**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** | Мокін Борис Іванович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Мокін Борис Іванович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |