# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U002212

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-06-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Губка Олексій Сергійович
2. Gubka Alexey Sergeevich

**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:** 20-05-2005

**Спеціальність за освітою:** 8.080401

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

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

**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 64.062.01

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

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

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.43.19

**Тема дисертації:**

1. Модель і методи побудови розкладів автоматизованих виробничих систем в умовах портфелю замовлень, що змінюється

2. Model and methods construction of schedules automated industrial systems in conditions of changing portfolio orders

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - процес побудови розкладів роботи автоматизованих виробничих систем (АВС). Метою дисертаційної роботи є скорочення строків підготовки розкладів для задач автоматизованого управління виробничими системами в умовах портфелю замовлень, що змінюється. Проведені дослідження ґрунтуються на використанні методів теорії графів для структурного подання виробничих процесів; теорії розкладів і імітаційного моделювання для аналізу динаміки роботи АВС; теорії множин для дослідження властивостей виробничо-часових графів (ВЧГ); комбінаторики для аналізу і вибору методів побудови розкладів. У дисертаційній роботі розроблено модель та методи для планування та побудови розкладів роботи АВС в умовах портфелю замовлень, що змінюється. Науковими результатами досліджень є: графова

модель, що описує роботу основного і допоміжного обладнання АВС; основні операції по перетворенню виробничо-часових графів в задачах побудови розкладів АВС; методи побудови розкладів роботи АВС для портфелю замовлень, що змінюється, та для постійного портфелю замовлень; інструментальні засоби для побудови автоматизованого робочого місця (АРМ) по складанню розкладів виробничих процесів на основі прогресивної постреляційної інформаційної технології. Розроблені модель та методи дозволяють скоротити час планування та побудови розкладів роботи АВС за рахунок автоматизації процесів побудови розкладів їх роботи.

2. Object of research - process of construction of schedules of work automated industrial systems (AIS). The purpose of dissertational work is reduction of terms preparation schedules for problems of automated management by industrial systems in conditions of a changing portfolio orders. Object of research - process of construction schedules work AIS. The lead researches are based on use methods of the graf theory for structural representation of productions; theories of schedules and imitating modelling for the analysis dynamics of work AIS; theories of sets for research of properties industrial-time grafs (ITG); combination theory for the analysis and a choice of methods construction schedules. In dissertational work the model and methods for construction of schedules work AIS in conditions of constantly changing portfolio orders is developed. Scientific results of works are: graf model which describes work of the basic and auxiliaries AIS; the basic operations on transformation graf models in tasks ofconstruction schedules AIS; methods of construction schedules of work AIS for a changing portfolio orders and for a constant portfolio orders; tool means for construction of the automated workplace on drawing up schedules productions on the basis of progressive information technologies. Developed model and methods based on graf model, allows to reduce time of planning and construction schedules of work AIS due to automation processes construction of their schedules work.

**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. Федорович О.Є.

2. Fedorovich O.E.

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Левикін В.М.

2. Левикін В.М.

**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. Внуков І.П.

2. Внуков І.П.

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Гайдачук О.В.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Гайдачук О.В.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.