

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U003877

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-06-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мельников Олег Валентинович

2. Melnikov Oleg Valentinovich

**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:** 17-06-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.080.401

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**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 26.002.03

**Повне найменування юридичної особи:** Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 25408067

**Місцезнаходження:** проспект Перемоги, 37, корпус 35, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.29.21, 06.81.12

**Тема дисертації:**

1. Інформаційні технології багаторівневого планування в організаційно-виробничих системах з обмеженими ресурсами
2. Information technologies for multi-level planning in the organizational and production systems with limited resources

**Реферат:**

1. Робота присвячена створенню прогресивної інформаційної технології багаторівневого планування у складних організаційно-виробничих системах на основі комплексу взаємозв'язаних моделей дискретної оптимізації. Розроблена та обґрунтована відповідно до сучасних вимог багаторівнева модель планування та управління складними системами з мережним представленням технологічних процесів й обмеженими ресурсами. Створено моделі та методи погодженого планування другого рівня багаторівневої моделі, створена та системно обґрунтована ергатична процедура адаптації моделі агрегації й дезагрегації першого й другого рівня багаторівневої моделі. Розроблено метод розв'язання NP-складної задачі теорії розкладів

"Мінімізація сумарного випередження і запізнення відносно директивних строків при виконанні незалежних завдань одним приладом". На основі запропонованого математичного забезпечення створена автоматизована система планування та управління у складних системах, яка може застосовуватись як модуль планування у складі АСУ організаційно-виробничих систем різних галузей народного господарства.

2. The work is devoted to creation of advanced information technology for the multi-level planning of complex organizational and production systems based on a set of related discrete optimization models. The multi-level model of planning of complex systems with a network representation of the processes and limited resources was developed and justified in accordance with modern requirements. Models and methods for coordinated planning of the second level of the multi-level model were created. The ergatic procedure to adapt the model of aggregation and disaggregation of the first and second levels of the multi-level model was created and systematically justified. A method for solving the NP-hard scheduling problem "Minimization of the total earliness and tardiness of independent tasks on one machine" was developed. Based on the proposed mathematics the automated system for planning and control in complex systems was created which can be used as a planning module in ACS of the organizational and production systems of various sectors of the economy.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Павлов Олександр Анатолійович

2. Pavlov Alexander Anatolievich

**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. Годлевський Михайло Дмитрович
2. Годлевський Михайло Дмитрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02, 05.13.07

**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. Баклан Ігор Всеволодович
2. Баклан Ігор Всеволодович

**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**

Згуровський Михайло Захарович

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

Згуровський Михайло Захарович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.