# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U000480

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-03-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Полюга Світлана Ігорівна
2. Polyuga Svitlana Igorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.02

**Назва наукової спеціальності:** Математичне моделювання та обчислювальні методи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 04-02-2016

**Спеціальність за освітою:** 01.01.

**Місце роботи здобувача:** Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02125243

**Місцезнаходження:** 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 17.051.06

**Повне найменування юридичної особи:** Запорізький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02125243

**Місцезнаходження:** вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, 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:** Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02125243

**Місцезнаходження:** 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.29.21

**Тема дисертації:**

1. Фрагментарні оптимізаційні моделі в задачах покриття графів типовими підграфами
2. Fragmentary optimization models in problems graph covering of typical subgraphs

**Реферат:**

1. Об’єкт дослідження – дискретні оптимізаційні задачі покриття графів типовими підграфами. Предмет дослідження – математичні моделі задач дискретної оптимізації, методи пошуку наближених розв’язків задач покриття графів типовими підграфами, а також задач цілочисельного розкрою та пакування. Мета дослідження – розробка математичного апарату для побудови та використання математичних моделей дискретних оптимізаційних задач, дослідження фрагментарних структур та еволюційних моделей для пошуку оптимальних розв’язків в задачах покриття графів типовими підграфами. Методи дослідження – дискретної оптимізації, теорії графів, теорії матроїдів, теорії прийняття рішень, математичного та імітаційного моделювання. Розроблені методи пошуку наближених розв’язків задач дискретної оптимізації на основі фрагментарних моделей, удосконалено методи еволюційного моделювання для пошуку оптимальних розв’язків задач дискретної оптимізації в метричних просторах. Галузь застосування:

управління транспортними потоками, машинобудування, текстильна промисловість, поліграфічна індустрія тощо.

2. The object of study - discrete optimization problems typical graphs covering subgraphs. Subject of investigation - mathematical models of discrete optimization methods for finding approximate solutions of problems covering typical subgraphs graphs, as well as problems of integer cutting and packaging. The purpose of research - development of mathematical apparatus for construction and use of mathematical models of discrete optimization problems, fragmented structures research and evolutionary models to find optimal solutions to problems typical graphs covering subgraphs. Research Methods - discrete optimization, graph theory, matroid theory, decision theory, methods of mathematical modeling and simulation. Methods of search approximate solutions of problems of discrete optimization on the fragmentary models basis, improved methods of evolutionary modeling to find optimal solutions to problems of discrete optimization in metric spaces. Scope: traffic management, mechanical engineering, textile industry, printing industry and others.

**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. Козін Ігор Вікторович
2. Kozin Igor Viktorovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.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. Донець Георгій Панасович
2. Донець Георгій Панасович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.01

**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. Турчина Валентина Андріївна
2. Турчина Валентина Андріївна

**Кваліфікація:** к.ф.-м.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** Приварников Аркадій Костянтинович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.