# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U000349

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-02-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Боднар Олена Миколаївна
2. Bodnar Olena

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.07.12

**Назва наукової спеціальності:** Дистанційні аерокосмічні дослідження

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 02-02-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.050102

**Місце роботи здобувача:** ТОВ "СімКорп Україна"

**Код за ЄДРПОУ:** 35557201

**Місцезнаходження:** 03142, м.Київ, вул. Василя Стуса 35/37

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** д.26.162.03

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАНУ

**Код за ЄДРПОУ:** 04778363

**Місцезнаходження:** 01601,Україна, м.Київ, вул.О.Гончара,55б

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.31

### Тема дисертації:

1. Системне моделювання у вирішенні задач природокористування на основі космічного геомоніторингу.
2. System modelling in the nature management's tasks solving based on the space geological monitoring

### Реферат:

1. Дисертаційне дослідження присвячене застосуванню системного моделювання для розширення функціональних можливостей космічного геомоніторингу( КГМ) при вирішенні задач природокористування. Було обґрунтовано використання методів: багатокритеріальної оптимізації, системної динаміки та адаптивного балансу впливів , експертних оцінок (аналізу ієрархії і науково-технологічного передбачення) та визначено перспективні напрямки використання інформації КГМ для вирішення тематичних задач природокористування в умовах збільшення їх номенклатури і об'єму. Отримані результати показали попит на інформацію КГМ для таких галузей як сільське господарство (0,27), екологія та надзвичайні ситуації (0,25) природні ресурси (0,19), картографія (0,17), міське господарство (0,12). Виконано порівняльну оцінку варіантів структури космічних систем, проведено аналіз критеріїв оцінки якості оптичних зображень та розроблено підхід до вибору космічних знімків ДЗЗ. Використані методи системного моделювання для дослідження динаміки розвитку техногенного навантаження на природне середовище на прикладі Нікопольського

гірничопромислового району та запропоновано об'єктивний спосіб оцінки нафтогазоперспективності ділянок, що дозволяє більш детально визначати відповідні інформативні ознаки присутності покладів вуглеводнів на прикладі ділянок території Дніпровсько-Донецької западини, а методом аналіза ієрархій визначена нефтогазоперспективності ділянок Каспійского шельфу Туркменістану.

2. The goal of this thesis is scientific application of the system modelling methods for expanding the functional possibility of the space geological monitoring when solving the nature management tasks. The components of these systems are being considered as comprehensive whole only in correlation among each another. The using of multicriteria optimization, system dynamics, adapt balance compliance , expert judgments (hierarchy analysis method and scientific-technical forecast method), genetic algorithm methods were grounded for modelling and forecast in process developing in the natural environment. The received results show a demand for SGM's information in the following sectors: agriculture (0,27), ecology and emergency situation (0,25), natural resources (0,19), cartography (0,17), municipal services (0,12). The comparative appraisal of the alternative variants of space systems structure, which revealed the relevance of using hierarchy analysis and scientific-technical forecast methods was conducted. Using of the system-modelling methods in conditions of Nikopol mining district completed the research of dynamic development of technological stress on areas. Also the system approach to the estimation of oil-gas prospects of a territory was considered. The oil-gas prospects evaluation, based on the system modelling, helps to change the strategy of prospects' work planning, to decrease a volume of geophysical probing.

**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. Федоровський Олександр Дмитрович
2. Fedorovskiy O.D.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 04.00.22

**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. Бурачек Всеволод Германович
2. Бурачек Всеволод Германович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.07

**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. Захаров Олександр Борисович
2. Захаров Олександр Борисович

**Кваліфікація:** к.т.н., 20.02.14

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