

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U001305

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-09-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пашковська Олена Рудольфівна

2. Pashkovs'ka Olena Rudol'fivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.07

**Назва наукової спеціальності:** Обчислювальна математика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 04-06-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.80202

**Місце роботи здобувача:** Харківський інститут льотчиків ВПС України

**Код за ЄДРПОУ:** 08427452

**Місцезнаходження:** 310064, Україна, м.Харків, вул.Володарського, 48

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.194.01

**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:** Українська інженерно-педагогічна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02071228

**Місцезнаходження:** 61003, м. Харків, вул. Університетська, 16

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.41.19

**Тема дисертації:**

1. Чисельна реалізація методу ЛІДР (методу зведення до системи лінійних інтегро-диференціальних рівнянь) для рівняння Пуассона
2. Numerical realisation of the LIDE method (the method of reduction to the system of linear integral and differential equations) for the Poisson equation

**Реферат:**

1. . Дисертація присвячена розробці скінченно-елементної реалізації метода зведення до системи ЛІДР. В роботі розроблена методика побудови граничних задач еліптичного типу для двовимірних областей складної форми та тривимірних областей, яка базується на використанні високоточних формул інтерлінації та інтерфлетатії. Запропоновано нові інтерлінаційні формули та одержані оцінки їх похибки, що дозволяє розв'язувати запропонованим методом більш широкий клас задач. При генерації сітки запропоновано введення вектор-вузлів та розроблена система їх кодування, що значно підвищує ефективність чисельних методів розв'язання СЛАР, до якої зводиться розв'язання граничної задачі.

2. This thesis is dedicated to working out the finite element numerical realisation of bringing to the LIDE system method. The method of making approximate solution of border problem of the elliptical type for two dimensional fields of complex form and three dimensional fields are worked out here. They are based on using high exact

formules of the interlination and interfletation. The new interlination formules are deduced and their error are estimated. That makes this method useful to solve problems of larger diapason. The introduction of vector-units is proposed with the generation of the network and thy system of their encoding in worced out and that enereases considerably the efficiency of numerical method of (LAES) solution to what the border problem comes.

**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. Литвин О.М.
2. Литвин О.М.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.07

**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. Гладкий А.В.
2. Гладкий А.В.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Жуковський О.М.

2. Жуковський О.М.

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.02

**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**

Шор Н.З.

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

Шор Н.З.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.