

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U000145

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-01-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Блажко Людмила Миколаївна

2. Blazhko Liudmyla Nikolaevna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.03

**Назва наукової спеціальності:** Математична фізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 23-12-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**Місце роботи здобувача:** Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

**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 26.206.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут математики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київська обл., 01004, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.31.21

**Тема дисертації:**

1. Симетрійні властивості та точні розв'язки нелінійних рівнянь гіперболічного типу
2. Symmetry properties and exact solutions of nonlinear hyperbolic type equations

**Реферат:**

1. Об'єкт - квазілінійні хвильові рівняння. Мета - проведення класифікації квазілінійних хвильових рівнянь інваріантних відносно алгебр Пуанкаре та конформної алгебри, побудова інваріантних розв'язків типу солітонних для рівняння синус-Гордон. Методи: Лі, умовної симетрії, ітеративної процедури нелокального розмноження розв'язків. Новизна - прокласифіковано літвські симетрії квазілінійних хвильових рівнянь, створено метод ітеративної процедури нелокального розмноження розв'язків. Результати - розв'язано задачу класифікації літвських симетрій рівнянь, що розглядаються, побудовано ланцюжок точних розв'язків рівняння синус-Гордона, знайдено оператори умовної симетрії та відповідні класи розв'язків для багатовимірного хвильового рівняння синус-Гордон. Сфера використання - математична фізика, електродинаміка, геометрія.

2. The object: quasilinear wave equations. The aim: classification of quasilinear wave equations invariant with respect to Poincare and conformal algebras and construction of invariant soliton type solutions for sine-Gordon

equation. The methods: Lie method, conditional symmetries, iterative procedure for nonlocal solution generation. The novelty: Lie symmetries of quasilinear wave equations are classified and a method of iterative procedure for nonlocal solution generation is created. The results: Lie symmetries classification problem of the considered equations was solved, a chain of exact solutions of sine-Gordon equation was constructed, and conditional symmetry operators with corresponding solution classes for multidimensional wave sine-Gordon equation were found. The scope: mathematical physics, electrodynamics, geometry.

**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. Серов Микола Іванович
2. Serov Nikolay Ivanovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.03

**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. Тичинін Валентин Анатолійович

2. Тичинін Валентин Анатолійович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.03

**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. Стогній Валерій Іванович

2. Стогній Валерій Іванович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.03

**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**

Самойленко Юрій Стефанович

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

Самойленко Юрій Стефанович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

