# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U002641

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-06-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ічанська Наталія Василівна

2. Ichans'ka Nataliya Vasylivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.02

**Назва наукової спеціальності:** Диференційні рівняння

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 14-06-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.080.101

**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 26.206.02

**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. Ліївська та умовна симетрії деяких нелінійних еволюційних рівнянь

2. Lie and Conditional Symmetry of Some Nonlinear Evolution Equations

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено класифікації Q-умов- ної та ліївської симетрій нелінійних еволюційних рівнянь та систем. Проведено класифікацію операторів Q-умовної симетрії для класу (1+2)-вимірних нелінійних рівнянь теплопровідності. Побудовано широкі класи інволютивних множин двох операторів Q-умовної інваріантності. Розв'язано обернену задачу симетрійної класифікації і побудовано нелінійні еволюційні рівняння та системи n-го порядку інваріантні відносно розширеної конформної алгебри. Досліджено симетрійні властивості системи рівнянь теорії проникання, що описує адіабатич-ний рух нев'язкої стисливої рідини у випадку відсутності та наявності масових сил при наявності та відсутності осьової симетрії. Проведено повну класифікацію квазілінійних систем еволюційних рівнянь третього порядку інваріантних відносно алгебри Галілея та її розширень.

2. This thesis is devoted to investigation of symmetry properties of nonlinear evolution equations and construction of their exact solutions. The Q-conditional symmetry of two-dimensional heat equations is investigated. The

inverse group classification problem is solver for nonlinear evolutionary equations and n-order systems of such equations, which are invariant with respect to the conformal algebra. Symmetries of systems of equations of penetration theory, which describe adiabatic motion of non-viscous compressible fluid, are investigated. Completed classification of third order quasi-linear systems of evolutionary equations invariant with respect to the extended Galilei algebra is carried out.

**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. Сєров Микола Іванович
2. Syerov Mykola Ivanovych

**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. Білоколос Євген Дмитрович

2. Білоколос Євген Дмитрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02

**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. Спічак Станіслав Вікторович

2. Спічак Станіслав Вікторович

**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** Самойленко Анатолій Михайлович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.