Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001627

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глєба Аліна Володимирівна

2. Glieba Alina Vladimirovna

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: 22-04-2003

Спеціальність за освітою: 2104

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 і точні розв'язки нелінійних галілей-інваріантних рівнянь

2. Symmetry properties and exact solutions of nonlinear galiley-invariant equations

Реферат/анотація:

1. Нелінійні галілей-інваріантні рівняння. Дослідження симетрійних властивостей та знаходження точних розвязків. Методами сучасного групового аналізу, ліївських та умовних симетрій, загальної теорії диференціальних рівнянь, математичної фізики. Проведена класифікація ряда галілей-інваріантних рівнянь відносно різних представлень алгебри Галілея та її розширень. Досліджені їх симетрійні властивості. За допомогою інваріантів ліївської та умовної симетрії були побудовані анзаци та проведена редукція цих рівнянь до звичайних диференціальних рівнянь або до диференціальних рівнянь з меньшою кількістю змінних. Побудовані точні розв'язки досліджених рівнянь математичної фізики та виписані формули розмноження розв'язків. Одержані результати є новими і можуть бути використані в прикладних задачах математичної та теоретичної фізики, гідродинаміки, квантової механіки, теорії дифузійних процесів тощо.

2. Nonlinear galiley-invariant equations. Investigation of symmetry properties and construction of exact solutions. The modern methods of group analysis, Lie's and conditional symmetry, the general theory of differential

equations, mathematical physics. The classification of a number of galiley-invariant equations was conducted with respect different representations of Galilean's algebras. The symmetry properties were investigated. Lie's and conditional symmetries were used for building invariants of Galilean's algebra. These invariants were used for building anzatses and reduction equations to ordinary or partial differential equations with a lesser number of unknown values. Exact solutions of investigate equations are built and formulae of generating solutions are received. The results are new and can be used in applied problem of mathematical and theoretical physics, hydrodynamics, quantum mechanics, in the theory of diffusion processes and ets.

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. Serov 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., 01.01.03

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. Юрик Іван Іванович

2. Юрик Іван 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 Степанець Олександр Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Степанець Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.