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/анотація:

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 ліївські симетрії квазілінійних хвильових рівнянь, створено метод ітеративної процедури нелокального розмноження розв'зків. Результати - розв'язано задачі класифікації лієвських 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 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 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

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.