Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103704

Державний реєстраційний номер: 0116U001673

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Багатоточкові задачі для псевдодиференціальних рівнянь. Групи, кільця - дослідження, будова. Математична освіта на Буковині 1940 - 1990 роки

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372584810, 380372552914

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372584810

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Багатоточкові задачі для псевдодиференціальних рівнянь. Групи, кільця - дослідження, будова. Математична освіта на Буковині 1940 - 1990 роки

Назва роботи англійською:

Multipoint problem for pseudo differential equations. Groups, rings - research structure. Mathematical Education in Bukovina 1940 - 1990 years.

Реферат українською:

Основні результати: Розвинено теорію нелокальної багатоточкової за часом задачі для еволюційних псевдодиференціальних рівнянь з аналітичними символами, еволюційних рівнянь з гармонійним осцилятором, еволюційних рівнянь з псевдодиференціальними операторами, побудованими за змінними символами та еволюційних рівнянь з псевдодиференціальними операторами в просторах періодичних функцій. Описано приклади мінімальних (щодо кількості елементів) систем твірних для нормальних дільників гіпероктаедральної групи. Наведено алгоритм побудови систем твірних вінцевого добутку двох знакозмінних груп та вказано конкретні системи твірних, які складаються лише з двох елементів. Досліджено властивості асоціативних алгебр R, які близькі до сум своїх нільпотентних підалгебр, зокрема тих, що містять дві нільпотентні підалгебри A і B такі, що їх сума A+B (як векторних підпросторів) має скінченну корозмірность в алгебрі R. Наведено результати щодо групових властивостей та теоретико-групової будови груп трикутних та унітрикутних автоморфізмів кілець многочленів від двох змінних над полями. Групи трикутних автоморфізмів досліджено для полів нульової характеристики, а групи унітрикутних автоморфізмів – для полів як нульової характеристики, так і характеристики, зокрема, скінченних полів. Розкрито особливості розвитку загальноосвітньої математичної підготовки у навчальних закладах Чернівецької області та математичної освіти і науки в Чернівецькому університеті за часів перебування краю у складі УРСР (1940–1941, 1944-1991 рр.).

Реферат англійською:

Main results: The theory of nonlocal multi-point problem for evolutionary pseudo-differential equations with analytical symbols , evolutionary equations with a harmonic oscillator, evolutionary equations with pseudo-differential operators which are built on variable symbols and evolutionary equations with pseudo-differential operators in the spaces of periodical functions are developed. Examples of minimal (up to the number of elements) systems of generators are described for normal subgroups of hyperoctaedral groups. The algorithm of construction of the systems of generators for wreath product of two alternating goups is given, and the specific systems of generators, which consists of only two elements, are described. The properties of associative algebra R, which are close to the sums of their nilpotent subalgebras, in particular those that are two nilpotent subalgebras A and B are so that their sum A+B (as vector subspaces) has a finite codimension in algebra R. The results about properties of groups and theoretic-groups of structure for triangular and unitreangular automorphisms of the polynomium rings from two variables above the fields. Groups of three-corner automorphisms are investigated for zero-characteristic fields, and groups of untricut automorphisms are used for fields of both zero characteristics and characteristics, including finite fields. The peculiarities of development of general mathematical training in educational institutions of Chernivtsi region and mathematical education and science in Chernivtsi University during the stay of the region in the Ukrainian SSR (1940-1941, 1944-1991) were revealed.

Індекс УДК: 517.53, 517.53 + 512.54 + 477.85[378.016:51]"194/199"

Коди тематичних рубрик: 27.27.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Городецький Василь Васильович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Городецький В. В., Мартинюк О. В. Еволюційні псевдодиференціальні рівняння в зліченно нормованих просторах: Монографія. – Чернівці: Технодрук, 2016. – 340с.

Назва НТП англійською: Gorodetskiy V.V., Martynyuk O.V. Evolutionary pseudo-differential equations in countably normed spaces: Monograph. – Chernivtsi: Technodruk, 2016. – 340p.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Для наукових працівників, викладачів вищих навчальних закладів, аспірантів і студентів, які спеціалізуються у галузі диференціальних рівнянь та математичного аналізу.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У локально опуклих просторах нескінченно диференційовних функцій та топологічно спряжених до них просторах розвивається теорія нелокальної багаточкової за часом задачі для еволюційних рівнянь з псевдодиференціальними операторами, побудованими за аналітичними символами, або функціями від таких операторів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Результати мають теоретичний характер

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2016

Закінчення етапу: 10.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Городецький В. В., Мартинюк О. В. Параболічні псевдодиференціальні рівняння з аналітичними символами у просторах типу S: Монографія. – Чернівці: Технодрук, 2019. – 280с.

2. Дрінь Я.М., Городецький В. В. Задача Коші та нелокальна багатоточкова за часом задача для диференціально-операторних рівнянь у зліченно-нормованих просторах: Монографія. – Чернівці: Чернівец. нац. ун-т, 2019. – 252с.

3. Городецький В. В., Мартинюк О. В. Еволюційні псевдодиференціальні рівняння в зліченно нормованих просторах: Монографія. – Чернівці: Технодрук, 2016. – 340с.

4. V. V. Gorodetskiy, R. S. Kolisnyk, N. M. Shevchuk. On One Evolution Equation of Parabolic Type with Fractional Differentiation Operator in S Spaces. International Journal of Differential Equations. 2020. Vol. 2020. 11 p. https://doi.org/10.1155/2020/1673741

5. Verezhak H., Gorodetskyi V. A Nonlocal in Time Problem for Evolutionary Singular Equations in Generalized Spaces of Type S. Journal of Function Spaces. 2020. Vol. 2020. 15 p. https://doi.org/10.1155/2020/6873414

6. Городецький В. В., Мартинюк О. В. Про наближені розв'язки однієї абстрактної задачі Коші // Нелінійні коливання. – 2019. – Т.22, № 3. – С. 341-349.

7. Городецький В.В., Колісник Р.С., Мартинюк О.В. Про одну нелокальну задачу для рівнянь параболічного типу // Буковинський математичний журнал. – 2019. – Т.7, № 1. – С. 14-31

8. Городецький В.В., Колісник Р.С., Мартинюк О.В. Про наближені розв'язки задачі Коші для диференціально-операторного рівняння гіперболіч¬ного типу // Буковинський математичний журнал – 2018. - Том 6, № 3-4. – С. 6-11.

9. V. V. Gorodetskii, A. A. Shirokovskikh. Nonlocal time-multipoint problem for a class of evolution pseudodifferential equations. Differential Equations, 2017, Volume 53, Issue 5, pp. 630–645.

10. V. V. Gorodetsky, O. V. Martynyuk, A. O. Shyrokovskykh. On a generalization of a Cauchy problem for singular parabolic type evolution equations. - Nonlinear Oscillations. – 2016. - Vol. 19, No. 4, pp. 435-457.

11. Сікора В.С. Мінімальні системи твірних скінченних гіпероктаедральних, мономіальних, метасиметричних та автоматних груп підстановок: Монографія.□ Чернівці: Технодрук, 2018.□ 168 с.

12. Сікора В.С. Двохелементні системи твірних вінцевого добутку деяких груп // Modern scientific researches.□ Issue 11, Part 2. □ P.110-118.

13. Лучко В.С., Петравчук А.П., Шевчик О.М. Про асоціативні алгебри з двома великими нільпотентними підалгебрами // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Фіз.-мат. науки. □ 2016. □№3. □ С. 19-24.

14. Житарюк І.В., Довгей Ж.І., Лучко В.С. Передумови розвитку системи освіти Буковини і Хотинщини за радянської доби // Pedagogy and Psychology. – V(50) Issue:111. – 2017 – P. 63-66

15. Житарюк І.В., Довгей Ж.І., Лучко В.С. Система освіти Буковини і Хотинщини радянської доби (40-41 роки XX ст.) // Pedagogy and Psychology. – V(53) Issue:114. – 2017 – P. 61-64

16. Житарюк І.В., Мироник В.І., Мироник О.Д. Система освіти Радянської Буковини у перші повоєнні роки (44-50-і роки XX ст.) // Pedagogy and Psychology. – V(62) Issue:142. – 2017 – P. 55-58

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Саміла Андрій Петрович
д. т. н., 05.12.13

Перелік осіб-виконавців

Боднарук Світлана Богданівна
(к. ф.-м. н., 01.01.02)

Городецький Василь Васильович
(д. ф.-м. н., 01.01.02)

Довгей Жанна Іллінічна
(к. ф.-м. н., 01.01.06)

Житарюк Іван Васильович
(д. і. н., к. ф.-м. н., 01.01.02, 09.00.12)

Колісник Руслана Степанівна
(к. ф.-м. н., 01.01.02)

Лучко Вікторія Сергіївна
(к. ф.-м. н., 01.01.06)

Мартинюк Ольга Василівна
(д. ф.-м. н., 01.01.02)

Мироник Вадим Ілліч
(к. ф.-м. н., 01.01.02)

Сікора Віра Степанівна
(к. ф.-м. н., 01.01.06)

Шевчук Наталія Михайлівна
(к. ф.-м. н., 01.01.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Колісник Руслана Степанівна

Телефон

+38 (050) 593-50-25

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

