Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U009220

Державний реєстраційний номер: 0111U000732

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Алгебраїчні структури: будова та застосування. Нелокальні задачі для еволюційних рівнянь. Освіта і наука на Буковині (румунський період)

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 584708

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, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372552914

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 632.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Алгебраїчні структури: будова та застосування. Нелокальні задачі для еволюційних рівнянь. Освіта і наука на Буковині (румунський період)

Назва роботи англійською:

Algebraic structures: construction and applications. Nonlocal problems for the evolutionary equations. Education and science on Bukovina (Romanian period)

Реферат українською:

Побудовано системи твірних у метасиметричних та метазнакозмінних гру-пах скінченного рангу, досліджено мінімальні (щодо кількості елементів) системи твірних у таких групах, наведено відповідні результати щодо таких добутків нескінченного рангу.Вивчено вкладення односторонніх лієво нільпотентних ідеалів асоціативних кілець в двосторонні лієво розв'язні ідеали, вказано оцінки для ступеня лієвої розв'язності таких ідеалів. Досліджено односторонні лієво нільпотентні ідеали асоціативного кільця R, які лежать в n-тому члені нижнього центрального ряду приєдна-ної алгебри Лі L(R).Доведено, що кожна вербальна підгрупа групи автоморфізмів кільця многочленів від двох змінних над алгебраічно замкненим полем характеристики нуль збігається з деяким членом ряду комутантів цієї групи. Розвинено теорію задачі Коші та нелокальної багатоточкової за часом задачі для еволюційних параболічних псевдодиференціальних рівнянь, еволюційних рівнянь з оператором узагальненого диференціювання Гельфонда-Леонтьєва та еволюційних рівнянь з невід'ємними самоспряженими операторами в гільбертовому просторі.Розкрито особливості розвитку загальноосвітньої математичної підготовки у навчальних закладах Буковини та Хотинщині та математичної освіти і науки в Чернівецькому університеті за часів перебування краю у складі королівської Румунії (1918?1940 рр.).

Реферат англійською:

The system of generators is constructed in metasymmetrical and meta-alternating groups of the finite rank, the minimal generators (on the number of elements) are investigated in these groups. Similar results are shown for the products of infinite rank.It is studied the investments of the unilateral Lie nilpotent ideals into the associative rings in bilateral solvable Lie ideals, it is shown the degree of solvability of Lie ideals.It is investigated the one-sided nilpotent Lie ideals of associative ring R, which are the n-so member lower central series adjoint Lie algebra L(R).It is proved that any verbal subgroup of the group of automorphism ring of polynomials in two variables over a algebraic closed field of zero characteristic coincides with some member of a number of commutators of such group.It is developed the Cauchy problem theory and nonlocal multi-point on time problem theory for evolutionary parabolic pseudo-differential equations, evolutionary equations with the Gelfond-Leontiev operator of generalized differentiation and evolutionary equations with non-negative self-adjoint operators in Hilbert space.The peculiarities of mathematical preparation of secondary schools in Bukovina and Khotyn district and mathematical education in Chernivtsi University are investigated in the days of being a part of the royal Romania (1918??1940 years).

Індекс УДК: 94, 94(477.85+498.7)

Коди тематичних рубрик: 03.09

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Городецький В. В. Задача Коші та нелокальні задачі для еволюційних рівнянь першого порядку за часовою змінною / В. В. Городецький, О. В. Мартинюк. - Чернівці: Видавничий дім "РОДОВІД", 2015. - 400 с.

Назва НТП англійською: Gorodetsky V. V. Cauchy problem and nonlocal problems for evolutionary equations of the fiest order by the time variable / V. V. Gorodetsky, O. V. Martynyuk "RODOVID", 2015. - 400p.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: монографія

Галузь застосування: К 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовані нові класи псевдодиференціальних операторівта парболічних псевдодиференціальних рівнянь, для яких розвивається теорія задачі та нелокальних задач з початковими та граничними данними із просторів узагальнених функційтипу розподілів і ультрарозподілів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р, ЧНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Студенти ВНЗ, науковці

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1.Городецький В. В. Задача Коші та нелокальні задачі для еволюційних рівнянь першого порядку за часовою змінною / В. В. Городецький, О. В. Мартинюк. - Чернівці: Видавничий дім "РОДОВІД", 2015. - 400 с.
2.Городецький В. В. Нелокальні задачі для еволюційних рівнянь першого порядку за часовою змінною / В. В. Городецький, О. В. Мартинюк. - Чернівці: Видавничий дім "Родовід", 2013. - 352с. 3.Городецький В. В., Дрінь Я. М., Нагнибіда М. І. Узагальнені функції. Методи розв'язування задач: Навчальний посібник - Чернівці: Книги-XXI, 2011.-504с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Фочук Петро Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Боднарук Світлана Богданівна

Городецький Василь Васильович

Довгей Жанна Іллінічна

Житарюк Іван Васильович

Колісник Руслана Степанівна

Лучко Вікторія Сергіївна

Мартинюк Ольга Василівна

Мироник Вадим Ілліч

Сікора Віра Степанівна

Шевчук Наталія Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

