Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002803

Державний реєстраційний номер: 0106U003623

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Добутки груп. Еволюційні рівняння нескінченного порядку

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

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: 52-61-42

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201160

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 54.09

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Добутки груп. Еволюційні рівняння нескінченного порядку.

Назва роботи англійською:

Produkt of groups. Evolutionary equations of infinite order.

Реферат українською:

Побудовано системи твірних вінцевих добутків симетричних груп та їх підгруп, зображення вільних напівгруп та груп. Вивчено властивості операторів диференціювання в структурах Лі. Досліджено групи автоморфізмів деяких кілець. Охарактеризовано інваріанти енгелевого ряду та ряду комутантів деяких матричних груп. Розвинено теорію задачі Коші та двоточкової задачі для еволюційних рівнянь, які містять оператори нескінченного порядку (узагальненого диференціювання, псевдо-Бесселеві та псевдодиференціальні оператори) у просторах узагальнених функцій типу розподілів та ультрарозподілів. Розкрито особливості формування математичної освіти на Буковині за часів перебування краю у складі Австрійської імперії.

Реферат англійською:

It is constructed the systems of generators for some products of symmetrical groups, representations of the free semigroups and groups. It is studied the properties of the differentiation operators on the Lie structures. It is investigated the automorphisms of some rings. It is characterized the invariants of Engel's series and series of the commutants of some matrix groups. It is developed the Cauchy problem theory and the two-point problem for the evolutionary equations, which contain the operators of infinite order (generalized differentiation, pseudo-Bessel and pseudodifferential operators) on the spaces of the generalized functions of the type of distributions and ultradistributions. It is shown the features of the forming of mathematical education on Bukovina at the time of Austria empire.

Індекс УДК: 514, 514.96+517.982+512.54+517.956.4

Коди тематичних рубрик: 27.21

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: Теореми про алгебраїчні структури та коректну розв'язність задачі Коші і двоточкової задачі для еволюційних рівнянь нескінченного порядку.

Назва НТП англійською: The theorens about the algebric structures and the correct solvability of the Cauchy problem and the two-point problem for the evolutionary equations of the infinite order.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовано системи твірних вінцевих добутків симетричних груп та їх підгруп, зображення вільних напівгруп та груп; - вивчено властивості операторів диференціювання в структурах Лі; - досліджено групи автоморфізмів деяких кілець; - охарактеризовано інваріанти енгелевого ряду та ряду комутантів деяких матричних груп; - розвинено теорію задачі Коші та двоточкової задачі для еволюційних рівнянь, які містять оператори нескінченного порядку (узагальненого диференціювання, псевдо-Бесселеві та псевдодиференціальні оператори) у просторах узагальнених функцій типу розподілів та ультрарозподілів; - розкрито особливості формування математичної освіти на Буковині за часів перебування краю у складі Австрійської імперії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Можливими споживачами можуть бути науковці, аспіранти та студенти.

Перспективні ринки: -

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. Мартинюк О. В. Задача Коші та багатоточкові задачі для сингулярних еволюційних рівнянь параболічного типу. - Чернівці: Книги - XXI, 2010. - 320с. 2. Житарюк І.В. Математична освіта і наука Буковини та Північної Бесарабії у міжвоєнний період (1918-1940 рр.) : Монографія / І.В. Житарюк. - Чернівці : Прут, 2008. - 392 с. 3. Городецький В .В., Ратушняк В. П. Задача Коші для рівнянь параболічного типу з псевдо диференціальним оператором нескінченного порядку // Доповіді НАН України. - 2006. - №9. - С. 12-16. 4. Городецький В. В., Дрінь С. С. Задача Коші для сингулярних еволюційних рівнянь // International conference on differential equations/ Book of abstracts// Lviv. 2006. - P. 20. 5. Городецький В. В., Гома Н. М. Оператори узагальненого диференціювання Гельфонда-Леонтьєва у просторах типу W // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб. наук. праць. Вип. 288. Математика. - Чернівці: Рута, 2006. - С. 41-50. 6. Городецький В. В., Мироник В. І. Нульові множини одного класу аналітичних функціоналів // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб. наук. праць. Вип. 288. Математика. - Чернівці: Рута, 2006. - С. 80-89 7. Колісник Р. С. Задача Коші для еволюційних рівнянь вищого порядку по t в просторах C та C' // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб. наук. праць. Вип. 288. Математика. - Чернівці: Рута, 2006. - С. 57-60. 8. Городецький В. В., Шевчук Н. М. Задача Коші для еволюційних рівнянь з операторами узагальненого диференціювання // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб. наук. праць. Вип. 314-315. Математика. - Чернівці: Рута, 2006. - С. 28-35. 9. Житарюк І. В.Йосип Племель: сторінки біографії видатного вченого // Українознавство. - 2006. - №1. - С. 38-41. 10. Житарюк І. В. Історичні передумови становлення і розвитку математичної освіти і науки на Буковині // Наука. Релігія. Суспільство. - 2006. - №4. - С. 53-58. 11. Ковдриш В .В. Ширина членів нижнього центрального ряду групи верхніх унітарних матриць над комутативним кільцем з одиницею // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб. наук. праць. Вип. 314-315. Математика. - Чернівці: Рута, 2006. - С. 91-93. 12. Мироник В. І. Періодична задача Коші для одного класу еволюційних рівнянь // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб. наук. праць. Вип. 314-315. Математика. - Чернівці: Рута, 2006. - С. 134-142. 13. Житарюк І. В. Математична освіта у загальноосвітніх та професійних навчальних закладах Буковини під час її перебування у складі Австрії// Наука. Релігія. Суспільство. - 2007. - №2. - С. 26-31. 14. Городецький В.В., Ленюк О.М. Двоточкова задача для одного класу еволюційних рівнянь //Математичні студії. - 2007. - Т.28 , №2 . - С. 175-182 15. Житарюк І. В. Йосип Племель: наукові здобутки// Пам'ять століть. - 2007. - № 4-5. - С. 38-42. 16. Городецький В. В., Ленюк О. М. Двоточкова задача для еволюційних рівнянь з псевдо-Бесселевим оператором// Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Наука: теорія і практика - 2007".Т.6. Математика. Фізика. Новітні інформаційні технології. - Przemysl^ Nauka i studia, 2007. - С. 7-11. 17. Житарюк І. В. Математична підготовка фахівця у ВНЗ в постмодерному просторі // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія: теорія культури і філософія науки. Випуск 33. - Харків, 2007. - № 791. - С. 80-89. 18. Житарюк І. В. Йосип Племель: наукові здобутки // Пам'ять століть. - 2007. - № 4-5 (67-68). - С. 38-42. 19. Житарюк І. В. Проблеми інтелектуальних ресурсів на межі тисячоліть // Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова. Серія № 7. Релігієзнавство. Культурологія. Філософія: Зб. наукових праць. - К. : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2007. - № 15 (28). - С. 81-88. 20. . Житарюк І. В. Національно-етнічні, соціально-економічні та культурно-освітні передумови становлення й розвитку математичної освіти і науки на Буковині // Наука. Релігія. Суспільство. - 2007. - №1.- С. 8-14. 21. Житарюк І. В. Математична освіта у загальноосвітніх та професійних навчальних закладах Буковини під час її перебування у складі Австрії // Наука. Релігія. Суспільство. - 2007. - №2. - С. 26-31. 22. Житарюк І. В. Загальноосвітній рівень населення Буковини (кінець XIX - початок XX ст.) як передумова його інтелектуального розвитку та професійного становлення // Українознавство. - 2007. - №3. - С. 144-151 23. Житарюк І. В. Місце математичної науки в системі наук та її роль в суспільстві // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб.ірник наукових праць. Випуск 346-347. Філософія. - Чернівці: Рута, 2007. - 247 с. - С. 29-33. 24. Житарюк І. В. Синергетичний підхід в освіті, науці та діяльності викладача-математика ВНЗ // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. Випуск 350-351. Філософія. - Чернівці: Рута, 2007. - С. 118-125. 25. Житарюк І. В. Освіченість у системі цінностей культури людини постмодерного простору // Наука і освіта: Науково-методичний журнал Південного наукового Центру АПН України. - 2007. - № 6-7. - С. 76-79. 26. Житарюк І. В. Філософські проблеми математичної освіти і науки

(постнекласичні та синергетичні аспекти) // Наука. Релігія. Суспільство. - 2007. - №3. - С. 112-119. 27. Житарюк І. В. Освіта як ресурс розвитку // Українознавство. - 2007. - № 4. - С. 171-177. 28. Мироник В. І. Про локальну рівність аналітичних функціоналів.// Міжнародна математична конференція ім. В. Я. Скоробагатька (24-28 вересня 2007 р., Дрогобич, Україна). Тези доповідей. - Львів. - 2007. - С. 191. 29. Luchko V. S. On one-sided Lie nilpotent ideals of associative rings // Abstracts of 6-th International Algebraic Conference in Ukraine, July 1-7, 2007 Kamyanets-Podilsky, Ukraine. - P. 127-128. 30. Sushchansky V.I., Sikora V.S. Orders of metasymmetrical groups of infinite rank// 6-th International Algebraic Conference in Ukraine (Ukraine, Kamyanets-Podilsky, July 1-7, 2007) / Abstracts.- Kamyanets-Podilsky, 2007.- P. 199-200. 31. Шевчук Н.М. Наближені розв'язки задачі Коші для гіперболічного рівняння з виродженням// Науковий вісник Чернівецького університету : Зб. наук. пр. Вип. 336-337. Математика. - Чернівці: Рута, 2007. - С.197-205. 32. Мироник В. І., Колісник Р. С. Властивість локалізації розв'язків задачі Коші одного класу псевдодиференціальних рівнянь// Науковий вісник Чернівецького університету : Зб. наук. пр. Вип. 336-337. Математика. - Чернівці: Рута, 2007. - С.125-132. 33. Ковдриш В.В. Ширина вербальних підгруп групи , що породжуються словами // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб. наук. пр. Вип. 349. Математика. - Чернівці: Рута. 2007р. - С.42-45. 34. Білун С., Лучко В., Петравчук А. Про суму двох асоціативних кілець з ненульовими ануляторами // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Математика. Механіка. - 2007. 17-18. С.77-80. 35. Городецький В. В., Дрінь Я. М. Задача Діріхле для одного класу еволюційних рівнянь // Науковий вісник Чернівецького університету : Зб. наук. пр. Вип. 336-337. Математика. - Чернівці: Рута, 2007. - С.63-78. 36. Городецький В. В., Ленюк О. М. Перетворення Бесселя одного класу нескінченно-диференційовних функцій// Крайові задачі для диференціальних рівнянь: Зб. наук. пр. - Чернівці: Прут, 2007. - Вип. 15. - С.51-67. 37. Городецкий В.В., Шевчук Н. М. Эволюционные уравнения с операторами обобщенного дифференцирования Гельфонда-Леонтьева. I // Дифференц. уравнения. - 2008. - Т. 44, №4. - С. 480 - 490. 38. Городецкий В.В., Шевчук Н. М. Эволюционные уравнения с операторами обобщенного дифференцирования Гельфонда-Леонтьева. II // Дифференц. уравнения. - 2008. - Т. 44, №6. - С. 785 - 794. 39. V.S. Luchko , A.P. Petravchuk. On one-sided Lie nilpotent ideals of associative rings // Journal "Algebra and Discrete Mathematics" - Number 4 , - 2008 . Pp. 102-107. 40. Городецький В. В., Мироник В. І. Двоточкова задача для еволюційних рівнянь з псевдо-Бесселевими операторами// Доп. НАН України. - 2008. - №6. - С. 7-13 41. Житарюк І.В. Тенденції розвитку математичної освіти на Буковині: соціально-філософський аналіз / І.В. Житарюк // Українознавство. - 2008. - № 1. - С. 157-163. 42. Городецький В.В., Колісник Р.С. Властивості фундаментального розв'язку задачі Коші для одного класу еволюційних рівнянь з оператором диференціювання нескінченного порядку // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Научные дни - 2008" (1 - 15 квітня 2008р.). Том 12. Математика.- София: "Бял ГРАД-БГ" ООД, 2008.-С.3-7. 43. Городецький В. В., Мироник В. І. Двоточкова задача для еволюційних рівнянь з псевдо-Бесселевими операторами нескінченного порядку // XII Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука 15-17 травня, 2008р., Київ: Матеріали конф. - К.: ТОВ "Задруга", 2008. - С. 274. 44. Мартинюк О.В., Мартинюк С.В. Зображення гладких розв'язків еволюційних рівнянь вищого порядку по t з гармонійним осцилятором// Матеріали XII-ї Міжнародної конференції імені академіка М. Кравчука (15-17 травня 2008р., м. Київ) / К.: НТУУ "КПІ".-2008.-С.258. 45. Городецький В.В., Колісник Р.С. Поліноміальне зображення розв'язків еволюційних рівнянь параболічного типу // Науковий вісник Чернівецького університету : Збірник наукових праць. Випуск 421. Математика. - Чернівці: Рута, 2008. - С. 25-29. 46. Шевчук Н.М. Задача Коші для еволюційних рівнянь з псевдо-Бесселевими операторами нескінченного порядку// Науковий вісник Чернівецького університету : Збірник наукових праць. Випуск 374. Математика. - Чернівці: Рута, 2008. - С.145-154. 47. Ковдриш В.В. Ширина комутантів групи верхніх унітрикутних матриць над кільцем цілих чисел // Науковий вісник Чернівецького університету : Збірник наукових праць. Випуск 421 . Математика. - Чернівці: Рута, 2008. - С. 41-45. 48. Мартинюк О.В., Мартинюк С.В. Еволюційні рівняння вищого порядку по t з гармонійним осцилятором // Науковий вісник Чернівецького університету : Збірник наукових праць. Випуск 374. Математика. - Чернівці: Рута, 2008. - С. 81-87. 49. Олійник Б.В., Сущанський В.І., Сікора В.С. Метасиметричні та метазнакозмінні групи нескінченного рангу // Математичні студії. 2008. -- Т. 29, N 2.--

С.139-150. 50. Житарюк І. В. Системний підхід як засіб становлення неперервної математичної освіти // Нова парадигма. - Вип. 76. - К.: Вид-во НПУ імені М.П. Драгоманова, 2008. - С. 37-46. 51. Житарюк І. В. Математична освіта XXI століття: концептуальні виміри // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. Випуск 414-415. Філософія. - Чернівці: Рута, 2008. - С. 119-122. 52. Житарюк І. В. Математична підготовка науковця в постмодерному просторі як базова структура фундаменталізації // Наука. Релігія. Суспільство. - 2008. - № 1. - С.214-221. 53. Житарюк І. В. Тенденції розвитку математичної освіти на Буковині: соціально-філософський аналіз. // Українознавство. - 2008. - № 1. - С. 157-163. 54. Сумарюк М.І. Вільні напівгрупи, що породжуються аналітичними функціями // Математичний вісник НТШ. -- Т.5. -- 2008. -- С.208-214. 55. Сумарюк М.І. Елементарні функції, що породжують вільні напівгрупи // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наук. праць. Вип. 421. Математика. -- Чернівці: Рута, 2008. -- С.109-111. 56. Городецький В. В. Багатоточкова задача для еволюційних рівнянь з псевдо-Бесселевими операторами./ В. В. Городецький, Д. І. Спіжавка // Доповіді НАН України. - 2009, №12. - С. 7-12. 57. Лучко В.С. Про дію диференціювань / В.С. Лучко // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Фіз. Мат. - 2009. - №1. - С.77-80. Лучко В.С. О действии дифференцирований на нильпотентные идеалы ассоциативных алгебр / В.С. Лучко // Український матем. журн. - 2009. - т.61, №7. - С.1000-1004. 58. Проблеми математичної освіти в Україні на межі тисячоліть Material V Miedzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji "Wyksztalcenie i nauka bez granic - 2009"/ V. 12. - Pedagogiczne nauki. - Przemysl: Nauka I studia, 2009. - 73-75 59. Сікора В.С. Про системи твірних метазнакозмінних груп нескінченного рангу // Системний аналіз та інформаційні технології: Матеріали XI Міжнародної наукова-технічної конференція (26-30 травня 2009 року).-- Київ: ННК "ІПСА" НТУУ "КПІ", 2009.-- С. 199. 60. Luchko V.S. On action of derivations on nilpotent ideals of associative algebras / V.S. Luchko // Abstracts of Talks of 7-th International Algebraic Conference in Ukraine (August 18 - 23, 2009), Kharkov. - 2009. - P.89. 61. Zh.Dovghey. Central series in the unitriangle automorphism group of the ring of two polynomials variable over the field of zero characteristic // Ukrainian mathematical congress, 7 international algebraic conference in Ukraine (18-23 August, 2009).Kharkov, 2009.-P.45. 62. Сумарюк М.І. Вільні піднапівгрупи в групі лінійних перетворень числових полів // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наук. праць. Вип. 454. Математика. -- Чернівці: Рута, 2009. -- С.95-102. 63. Sikora V.S. Orders of metasymmetrical groups of infinite rank // Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 12-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2010 (Київ, 25-29 травня 2010 року).- К,: ННК "ІПСА" НТУУ "КПІ", 2010.-- С.41. 64. Городецкий В. В. Двухточечная задача для одного класса эволюционных уравнений. I / Василий Васильевич Городецкий, Вадим Ильич Мироник // Дифференциальные уравнения. - 2010. - Т.46, №3. - С. 349 - 363. 65. Городецкий В. В. Двухточечная задача для одного класса эволюционных уравнений. II / Василий Васильевич Городецкий, Вадим Ильич Мироник // Дифференциальные уравнения. - 2010. - Т.46, №4. - С. 520 - 526. 66. Городецкий В. В. Задача Коши для эволюционных уравнений с оператором Бесселя бесконечного порядка. I / Василий Васильевич Городецкий, Ольга Васильевна Мартынюк // Изв. Вузов. Математика. - 2010. - №6.- С. 3-15. 67. Городецкий В. В. Задача Коши для эволюционных уравнений с оператором Бесселя бесконечного порядка. II / Василий Васильевич Городецкий, Ольга Васильевна Мартынюк // Изв. Вузов. Математика. - 2010. - №7.- С. 31-42. 68. Городецький В. В. Періодична задача Коші для еволюційних рівнянь у банахових просторах / Василь Васильович Городецький, Ірина Ігорівна Дрінь // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб. наук. праць. Вип. 501. Математика. - Чернівці: Рута, 2010. - С. 14.-19.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ушенко Олександр Григорович
д. ф.-м. н., 01.04.05

Перелік осіб-виконавців

Боднарук Світлана Богданівна

Городецький Василь Васильович

Довгей Жанна Іллінічна

Житарюк Іван Васильович

Ковдриш Володимир Володимирович

Колісник Руслана Степанівна

Лучко Вікторія Сергіївна

Мартинюк Ольга Василівна

Мартинюк Сергій Васильович

Мироник Вадим Ілліч

Сумарюк Михайло Ілліч

Сікора Віра Степаніна

Шевчук Наталія Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

