

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0205U007041

Державний реєстраційний номер: 0102U006597

Відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2005



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Диференціально-геометричні структури на многовидах та їх підмноговидах

Початок етапу: 01-2001

Закінчення етапу: 12-2005

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071240

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Телефон: 526142

Інше: 552914

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071240

Адреса: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 526142

E-mail: rector@chnu.cv.ua.

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Диференціально-геометричні структури на многовидах та їх підмноговидах

Назва роботи (англ)

Differential- geometry structures on manifolds and it's submanifolds

Реферат (укр)

Побудована диференціальна геометрія локально однорідних ліній та поверхонь у чотиривимірному нейтральному просторі, знайдена тензорна характеристика ізотропних векторних полів у псевдоевклідовому просторі. - Побудована мінімальна система твірних метасиметричних груп скінченного рангу, наведені приклади мінімальних систем твірних для нормальних дільників мономіальної групи, оцінено зверху діаметр графа Келі для вінцевого добутку двох знакозмінних груп. - Розвинена теорія задачі Коші для еволюційних рівнянь, які містять оператори нескінченного порядку (Бесселя, псевдодиференціальний оператор з негладким у точці O символом, гармонійний осцилятор) у просторах узагальнених функцій типу ультрарозподілів.

Реферат (англ)

Differential geometry of locally homogeneous lines and surfaces in four-dimensioned neutral space, is constructed tensor characterization of the isotropic vector fields is found on pseudoeuclidian space. - Minimal generators system of the metasymmetrycal groups of range is vuilt examples of the minimal generators systems of normal divisors of monomical group, the diameter of Cayley's count is estimated for the wreast product of two alternating groups. - The theory of the Cochy problem is developed for evolutionary equations, which contain the operators of infinite order (Bessel, pseudodifferential operator with non-smooth symvol in the point O , harmonic oscillator) on the spaces of the generalized functions of ultradistributions type.

Індекс УДК: 514.7, 517.96+513.75+512.543

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.21.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1.Городецький В.В., Мартинюк О.В., Шевчук Н.М. Оператори Бесселя нескінченного порядку. // Крайові задачі для диференціальних рівнянь: збірник наукових праць. - Чернівці: Прут, 2001. - Вип 7. - С.61-70. 2.Домбровський Р. Ф. Тензорні поля на нормалізованих підмноговидах многовиду з афінорною напівкватерніонною алгеброю гіперболічного типу // Матеріали Міжнародної наукової конференції "Диференціальні рівняння і нелінійні коливання". Київ: Ін-т математики НАН України, 2001. - С. 50-515490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 148

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Ушенко Олександр Григорович

Керівники роботи:

Городецький Василь Васильович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.