Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007010

Державний реєстраційний номер: 0117U006050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідженняя слабких подібностей ультраметричних просторів, асимптотичної структури метричних просторів на нескінченності та граничної поведінки відображень зі скінченним спотворенням

Початок етапу: 07.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладної математики і механіки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420675

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0626)66-55-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Геометричні властивості метричних просторів та відображень у фінслерових многовидах

Назва роботи англійською:

Geometric properties of metric spaces and mappings in Finsler manifolds

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є класи метричних просторів та відображення зі скінченним спотворенням у фінслерових многовидах. Досліджено асимптотичну структуру деяких класів метричних просторів з використанням методів сучасної інфінітезимальної геометрії; вивчено деякі класи метричних просторів з використанням методів теорії графів; вивчено відображення зі скінченним спотворенням у класах Соболєва та фінслерових многовидах з використанням методів модулів.

Реферат англійською:

Classes of metric spaces and mappings with finite distortion in Finsler manifolds are the objects of investigation. Using the methods of modern infinitesimal geometry it was investigated the asymptotic structure of some metric spaces; some classes of metric spaces were studied by using the methods of Graph Theory; the mappings with finite distortion in Sobolev classes and Finsler manifolds were studied by using modulus methods.

Індекс УДК: 515.1, 515.124.4+519.172.1+517.5

Коди тематичних рубрик: 27.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Афанасьєва Олена Сергіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження слабких подібностей ультраметричних просторів, асимптотичної структури метричних просторів на нескінченності та граничної поведінки відображень зі скінченним спотворенням.

Назва НТП англійською: Investigation of weak similarities of ultrametric spaces, the asymptotic structure of metric spaces at infinity and the boundary behavior of mappings with finite distortion.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.0 Дослідження і розробки в галузі природничих і технічних наук, 80.30.0 Вища освіта.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено асимптотичну структуру деяких класів метричних просторів з використанням методів сучасної інфінітезимальної геометрії; вивчено деякі класи метричних просторів з використанням методів теорії графів; вивчено відображення зі скінченним спотворенням у класах Соболєва та фінслерових многовидах з використанням методів модулів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

Назва НТП українською: Дослідження слабких подібностей ультраметричних просторів, асимптотичної структури метричних просторів на нескінченності та граничної поведінки відображень зі скінченним спотворенням.

Назва НТП англійською: Investigation of weak similarities of ultrametric spaces, the asymptotic structure of metric spaces at infinity and the boundary behavior of mappings with finite distortion.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.0 Дослідження і розробки в галузі природничих і технічних наук, 80.30.0 Вища освіта.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено асимптотичну структуру деяких класів метричних просторів з використанням методів сучасної інфінітезимальної геометрії; вивчено деякі класи метричних просторів з використанням методів теорії графів; вивчено відображення зі скінченним спотворенням у класах Соболєва та фінслерових многовидах з використанням методів модулів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Е. С. Афанасьева, В. В. Билет, Некоторые свойства квазисимметрий в метрических пространствах // подано в Укр. мат. журн., 6 с. 2. Е. С. Афанасьева, В. И. Рязанов, Р. Р. Салимов, О классах Соболева с критическим показателем // подано у Праці ІПММ НАН України, 6 с. 3. Афанасьева Е. С., Рязанов В. И., Салимов Р. Р. О классах Соболева с критическим показателем // XII-та Літня школа "Алгебра, Топологія, Аналіз", 10 - 23 липня 2017 р., Науково-навчальна база НПУ ім. М. П. Драгоманова "Синевир" с. Колочава, Закарпатська область Міжгірський район, Україна, С. 28. 4. V. V. Bilet, O. A. Dovgoshey, Asymptotic behavior of metric spaces at infinity // Dopov. Nac. akad. nauk Ukr., No. 9 (2017), 9 - 14. 5. V. Bilet, O. Dovgoshey, Asymptotic structure of general metric spaces at infinity // arXiv: 1708.05235 (submitted to Journal of the Mathematical Society of Japan), 37 p. 6. O. Dovgoshey, E. Petrov, and H.-M. Teichert, Extremal properties and morphisms of finite ultrametric spaces and their representing trees // submitted to Discrete Applied Mathematics, 33 p. 7. E. Petrov,

Weak similarities of finite ultrametric and semimetric spaces // Submitted to p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications, 12 p.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Скрипнік Ігор Ігорович

Перелік осіб-виконавців

Білет Вікторія Вікторівна

Петров Євген Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

