Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100171

Державний реєстраційний номер: 0118U002190

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Напівгрупи ендоморфізмів та вільні алгебри

Початок етапу: 07.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний заклад "Луганський національний університет імені Тараса Шевченка"

Код за ЄДРПОУ: 02125131

Місцезнаходження: пл.Гоголя,1, м. Старобільськ, Старобільський р-н., Луганська обл., 92703, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0646124061

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 174.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Напівгрупи ендоморфізмів та вільні алгебри

Назва роботи англійською:

Endomorphism semigroups and free algebras

Реферат українською:

Проект присвячено розв’язанню важливої наукової проблеми: дослідженню абстрактних властивостей напівгруп ендоморфізмів графів, гіперграфів і дімоноїдів та класифікації цих напівгруп з точністю до ізоморфізму, а також вивченню вільних об’єктів в заданих многовидах дімоноїдів та n-кратних напівгруп. Описуються точні зображення моноїда сильних ендоморфізмів для довільних неорієнтованих графів та n-однорідних гіперграфів, що зберігають відношення рівності околиць вершин. У проекті також розв'язано задачу побудови однієї відносно вільної n-кратної напівгрупи та охарактеризовано найменшу k-нільпотентну конгруенцію на вільній n-кратній напівгрупі. Розглянуто проблему Б. І. Плоткіна про опис автоморфізмів напівгруп ендоморфізмів вільних алгебр для многовиду абелевих ідемпотентних дімоноїдів. Описано зображення впорядкованих тріоїдів бінарними відношеннями.

Реферат англійською:

The project is devoted to the solution of such important scientific problem as the study of abstract properties of endomorphism semigroups of graphs, hypergraphs and dimonoids, and the classification of these semigroups up to an isomorphism, as well as the study of free objects in given varieties of dimonoids and n-fold semigroups. The faithful representations of the strong endomorphism monoid for arbitrary undirected graphs and n-uniform hypergraphs that preserve the relation of the equality of the vertices' neighborhood. The project also solves the problem of constructing one relatively free n-fold semigroup and describes the least k-nilpotent congruence on a free n-fold semigroup. Plotkin's problem about the description of automorphisms of endomorphism semigroups of free algebras for the variety of abelian idempotent dimonoids is considered. The representations of ordered trioids by binary relations is described.

Індекс УДК: 512.53, 512.53, 512.579

Коди тематичних рубрик: 27.17.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Жучок Юрій Володимирович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науковий звіт

Назва НТП англійською: Scientific report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Р 85.4 Вища освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науковий звіт та наукові публікації (статті й тезиси)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Проведено фундаментальні дослідження з найважливіших проблем сучасної теорії напівгруп, теорії графів, а також теорії дімоноїдів – областей математики, які останнім часом досить активно розвиваються.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Zhuchok Yu. V. Automorphisms of the endomorphism semigroup of a free abelian diband / Yu. V. Zhuchok // Algebra and Discrete Math. – 2018. – Volume 25, no. 2. – P. 322 – 332.

Бондарь Е. А. О моноидах эндоморфизмов гиперграфов / Е. А. Бондарь, Ю. В. Жучок // Фундамент. и прикл. матем. (представлено до журналу, що входить до бази даних Scopus).

Жучок А. В. Свободные k -нильпотентные n -кратные полугруппы / А. В. Жучок, Юл. В. Жучок // Фундамент. и прикл. матем. (представлено до журналу, що входить до бази даних Scopus).

Zhuchok A. V. On free k-nilpotent n-tuple semigroups / A. V. Zhuchok, Yul. V. Zhuchok // Emil Artin International Conference dedicated to the 120th Anniversary of Emil Artin, Yerevan, the Republic of Armenia. Abstract. – 2018. – P. 141 – 142.

Knauer U. Endomorphisms of graphs I. The monoid of strong endomorphisms / U. Knauer, M. Nieporte // Arch. Math. – 1989. – V. 52. – P. 607 – 614.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Савченко Сергій Вікторович
д. пед. н., 13.00.05

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Жучок Юрій Володимирович

Телефон +38 (050) 994-61-24

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

