Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U008446

Державний реєстраційний номер: 0112U002997

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розподіли нулів поліномів і гладких функцій та їх застосування при дослідженні умовно коректних крайових задач математичної фізики

Початок етапу: 06.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 032) 263-83-77, (032) 263-62-70

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 65

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розподіли нулів поліномів і гладких функцій та їх застосування при дослідженні умовно коректних крайових задач математичної фізики

Назва роботи англійською:

Distributions of zeros of polynomials and smooth functions and their application in the study of ill-posed boundary value problems of mathematical physics

Реферат українською:

Встановлено умови існування та єдиності розв'язків задач з багатоточковими та мішаними умовами для лінійних систем рівнянь із частинними похідними зі сталими коефіцієнтами. Конструктивно побудовані розв'язки у вигляді векторних рядів Фур'є. Доведено метричні теореми про оцінки знизу малих знаменників, які виникли при побудові розв'язків.

Реферат англійською:

The conditions for the existence and uniqueness of solutions of problems with multi-point and mixed conditions for linear systems of partial differential equations are established. A metric theorems of lower bounds of small denominators that arise in the constructing of the solutions of these problems are proved.

Індекс УДК: 517.95, 517.95

Коди тематичних рубрик: 27.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пташник Богдан Йосипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження розподілів нулів поліномів і гладких функцій, їх застосування при дослідженні умовно коректних крайових задач математичної фізики

Назва НТП англійською: Study of the distributions of zeros of polynomials and smooth functions and their application in the study of ill-posed boundary value problems of mathematical physics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 - дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові підходи до дослідження розв'язності та побудови розв'язків задач локальними багатоточковими та умовами типу Діріхле-Неймана для лінійних систем рівнянь із частинними похідними зі сталими коефіцієнтами. Встановлено нові метричні результати про оцінки малих знаменників, які виникли при побудові розв'язків указаних задач.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: академічні та галузеві науково-дослідні організації

Перспективні ринки: проектні та науково-дослідні організації країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Пташник Б. Й., Тимків І. Р. Багатоточкова задача для параболічного рівняння зі змінними коефіцієнтами в циліндричній області // Мат. методи та фіз.-мех. поля. - 2011. - Т. 54, № 1. - С. 15-26. 2. Пташник Б.Й. Багатоточкові задачі для еволюційних рівнянь // Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія математика. - 2011. - Т. 1, № 1-2. - С. 145-157. 3. Пташник Б. Й.,

Репетило С. М. Крайова задача зі змішаними умовами для рівнянь із псевдодиференціальними операторами з аналітичними символами в шарі // Прикладні проблеми механіки і математики. - 2011. - Вип. 9. - С. 121-130. 4. Кузь А.М., Пташник Б.Й. Задачи с интегральными условиями по временной переменной для гиперболических уравнений // Конференция "Дифференциальные уравнения и их приложения" (СамДиф-2011) (Самара, Российская Федерация, 26-30 июня 2011 г.): Тезисы докладов. - Самара, 2011. - С. 65. 5. Берник В.И., Пташник Б.И., Сымотюк М.М. Малые знаменатели в краевых задачах для бестипных уравнений с частными производными // Международная конференция "Диофантовы приближения. Современное состояние и приложения" (Минск, Беларусь, 3-9 июля 2011г.): Тезисы докладов. - Минск, 2011. - С. 48. 6. Пташник Б.И., Сымотюк М.М. Краевая задача для бестипных систем уравнений с частными производными // Международная конференция "Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений" (АМАДЕ-2011) (Минск, Беларусь, 12-17 сентября 2011г.): Тезисы докладов. - Минск, 2011. - С. 122-123. 7. Пташник Б.Й. Багатоточкова задача для некласичних еволюційних рівнянь // Міжнародна математична конференція ім. В. Я. Скоробогатька (Дрогобич, Україна, 19-23 вересня 2011): Тези доповідей - Львів, 2011. - С. 170. 8. Пташник Б. Й., Репетило С. М. Крайова задача зі змішаними умовами для безтипного рівняння з частинними похідними зі сталими коефіцієнтами // Всеукраїнська наукова конференція " Прикладні задачі математики", присвячена 50-річчю кафедри вищої математики Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу (м. Яремче, 13-15 жовтня 2011 року): Матеріали конф. - 2011. - С. 90-92. 9. Пташник Б. Й., Тимків І. Р. Багатоточкова задача для системи параболічних рівнянь зі змінними коефіцієнтами // Там же. - С. 93-95. 10. Кузь А. М., Пташник Б. Й.Задача з інтегральними умовами за часом для полікалоричного рівняння у шарі // Чотирнадцята міжнародна конференція імені академіка М.Кравчука (19-21 квітня 2012 р., Київ): Матеріали конференції. Т.1. - Київ, 2012. - С. 259-260. 11. Пташник Б.Й., Симотюк М.М. Багатоточкова задача з кратними вузлами для систем рівнянь із частинними похідними / Там же. - С. 357-358. 12. Пташник Б.Й., Симотюк М.М. Оцінки мір виняткових множин гладких функцій // Міжнародна конференція "Теорія наближення функцій та її застосування", присвячена 70-річчю з дня народження члена-кореспондента НАН України, професора О. І. Степанця (1942-2007) (Кам'янець-Подільський, 28 травня-3 червня 2012 р.): Тези доповідей. - Київ: Інститут математики НАН України, 2012. - С. 87-88. 13. Пташник Б. Й., Репетило С.М. Задача Діріхле-Неймана для системи рівнянь із частинними похідними зі сталими коефіцієнтами // Мат. методи та фіз.-мех. поля, 2012. - 55, № 4 (у друці). 14. Симотюк М.М. Багатоточкова задача з кратними вузлами для систем рівнянь, однорідних за порядком диференціювання // Наук. вісник Чернів. нац. ун-ту. -- 2012 (у друці).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кушнір Роман Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Ільків Володимир Степанович

Кузь Антон Мирославович

Пташник Богдан Йосипович

Симотюк Михайло Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

