Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002570

Державний реєстраційний номер: 0111U000481

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Еволюційні рівняння типу нелінійної дифузії-абсорбції. Задачі Діріхле і Неймана для неправильно еліптичних рівнянь.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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)665500

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.): 1308.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Локальні, глобальні та асимптотичні властивості розв'язків сингулярних, спектральних і некласичних задач для еліптичних та еволюційних рівнянь і варіаційних нерівностей.

Назва роботи англійською:

Local,global and asymptotic properties of solutions of singular, spectral and non-classical problems for elliptic and evolution equations and variational inequations

Реферат українською:

Робота присвячена розробці методів вивчення розв'язності та якісних властивостей розв'язків нелінійних еліптичних та параболічних крайових задач. Розвиваються деякі аспекти теорії усереднення варіаційних та крайових задач. Вивчаються спектральні властивості крайових задач для систем звичайних диференціальних задач, зокрема, для оператора Дірака на скінченному інтервалі та на півосі. Вивчені питання повноти і базисності систем крайових векторів, отримані результати за спектральним синтезом дисипативних крайових задач.

Реферат англійською:

The work is devoted to the development of methods for the study of solvability and qualitative properties of solutions of nonlinear eliptic and parabolic boundary value problems. Some aspects of the theory of averaging of variational and boundary value problems are developed. The spectral properties of the boundary value problems for systems of ordinary differential equations, in particular, for the Dirac operator on a finite interval and the half-line are studied. The issues of completeness and the basis property of systems of root vectors obtained results on spectral synthesis of dissipative boundary value problems have been studied.

Індекс УДК: 517.91/.93, 517.9

Коди тематичних рубрик: 27.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шишков Андрій Євгенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи дослідження локальних, глобальних та асимптотичних властивостей розв'язків сингулярних і некласичних задач для еліптичних та еволюційних рівнянь

Назва НТП англійською: Methods of investigation of local,global and asymptotic properties of solutions of singular and non-classical problems for elliptic and evolution equations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: вища освіта, дослідження та розробки у галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові методи дослідження еволюційні рівнянь типу нелінійної дифузії-абсорбції Розглянуто та вирішено цілий ряд питань повноти та базисності кореневих векторів різноманітних крайових задач (Діріхле, Неймана, періодичних, антіперіодичних та ін.).

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.:

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. J. Eckhardt, A. Kostenko, M. Malamud, G. Teschl, One-dimensional Schrodinger operators with delta-interactions on Cantor-type sets, J. Differ. Equations. - 2014. - V. 257. - P. 415-449. 2. Yu.S. Gorban, A.A. Kovalevsky, On the boundedness of solutions of degenerate anisotropic elliptic variational inequalities, Results Math. - 2014. - V. 65, № 1-2. - P. 121-142. 3. I.M. Karabash, Pareto optimal structures producing resonances of minimal decay under L1-type constraints, Journal of Differential Equations. - 2014. - V. 257, № 2. - P. 374-414. 4. A. Kostenko, M. Malamud,

Spectral theory of semi-bounded Schrodinger operators with delta-interactions, Annales Henri Poincare. - 2014. - V. 15. - P. 501-541. 5. A. Lunyov, M. Malamud, On Riesz basis property for (2*2) Dirac type systems, Doklady Mathematics. - 2014. - V. 458, № 3. - P. 255-260. 6. A. Lunyov, M. Malamud, On spectral synthesis for dissipative Dirac type operators, Integr. Equations and Oper. Theory. - 2014. - V. 80, № 1. - P. 78-106. 7. M. Malamud, H. Neidhardt, Perturbation determinants for singular perturbations, Russian J. of Math. Phys. - 2014. - V. 21, № 1. - P. 55-98. 8. V. Mogilevskii, On generalized resolvents and characteristic matrices of first-order symmetric systems, Methods of Functional Analysis and Topology. - 2014. - V. 20, № 4. - P. 328-348. 9. A. Shishkov, Initial propagation of support in thin-film flow, Appl. Anal. - 2014. - V. 93, № 10. - P. 2015-2031.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гутлянський Володимир Якович

Перелік осіб-виконавців

Карабаш Ілля Михайлович

Ковалевський Олександр Альбертович

Маламуд Марк Мордкович

Могилевський Водим Йосипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

