Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0311U003839

Державний реєстраційний номер: 0106U000043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення умов розв'язності і єдиності для нелінійних еліптичних систем з виродженням і для абстрактних рівнянь з субкоерцітивними операторами

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Без звіту

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: (062)311-03-91, (062)311-02-85

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР:

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 782.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Якісний і асимптотичний аналіз розв'язків граничних задач для лінійних і квазілінійних еліптичних і еволюційних рівнянь з нерегулярним даними

Назва роботи англійською:

Qualitative and asymptotic analysis of solutions of boundary value problems for linear and quasilinear elliptic and evolutional equations with irregular data

Реферат українською:

Доведено теореми про існування, єдиність та властивості інтегровності правильних ентропійних розв'язків задачі Діріхле для нелінійних еліптичних рівнянь четвертого порядку з підсиленою еліптичністю та L^1-правими частинами. Для нелінійних еліптичних систем високого порядку із стандартними структурними умовами встановлено розв'язність у великих просторах Морі

Реферат англійською:

Theorems are proved on the existence, uniqueness and integrability properties of proper entropy solutions of the Dirichlet problem for nonlinear elliptic fourth-order equations with strenghtened ellipticity and L^1-right-hand sides. The solvability of nonlinear elliptic high-order systems with standard structure conditions is established in grand Morrey spaces

Індекс УДК: 517.91/.93, 517.9

Коди тематичних рубрик: 27.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шишков Андрій Євгенович, Ковалевський Олександр Альбертович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи дослідження еліптичних рівнянь високого порядку з особливістю на межі

Назва НТП англійською: Methods of investigation of high-order elliptic equations with singularity on the boundary

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи дослідження еліптичних рівнянь високого порядку з особливістю на межі, доведено теореми про існування, єдиність та властивості інтегровності правильних ентропійних розв'язків задачі Діріхле для нелінійних еліптичних рівнянь четвертого порядку з підсиленою еліптичністю та L^1-правими частинами. Крім того, для нелінійних еліптичних систем високого порядку із стандартними структурними умовами встановлено розв'язність у великих просторах Морі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: математики, науковці

Перспективні ринки: міжнародне наукове співтовариство

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

Загалом по етапу 14 статей. Основні праці: 1. Бурский В.П., Кириченко Е.В. Однозначная разрешимость задачи Дирихле в шаре для ультрагиперболического уравнения // Дифференциальные уравнения. - 2008. - 44, № 4. - С. 467-479; 2. Karabash I. Abstract kinetic equations with positive collision operators // Operator Theory:

Advances and Applications. - 2008. - 188. - P.183-203; 3. Kovalevsky A.A., Nicolosi F. On the sets of L^infinity-regularity of solutions for a class of degenerate nonlinear problems with slightly regular data // Nonlinear Analysis.: Theory, Methods, Applications. - 2008. - 68, № 10 .- P. 3175-3185; 4. Kovalevsky A.A., Nicolosi F. On multipliers characterizing summability of solutions for a class of degenerate nonlinear high-order equations with L^1-data // Nonlinear Analysis.: Theory, Methods, Applications. - 2008. - 69, № 3. - P. 931-939; 5. Kostenko A.S., Karabash I.M. Indefinite Sturm-Liouville operators with the singular critical point zero // Proceedings of Royal Society of Edinburgh, Ser. A. - 2008. - 138, № 4. - P. 801-820; 6. Маламуд М.М. О полноте системы корневых векторов оператора Штурма-Лиувилля с общими граничными условиями // Функциональный анализ и его приложения. - 2008. - 42, № 3. - С. 45-52; 7. Limanskii D.V. Malamud M.M. Quasi-elliptic and weakly coercive systems in Sobolev spaces of vector-functions // Russian Journal of Mathematical Physics. - 2008. - 15, № 2. - P. 246-266; 8. Лиманский Д.В. Маламуд М.М. Эллиптические и слабо коэрцитивные системы операторов в пространствах Соболева // Математический сборник. - 2008. - 199, № 11. - С. 75-112; 9. Behrndt H., Malamud M.M., Neidhardt H. Scattering matrices and Weyl functions // Proceedings of London Mathematical Society. - 2008. - 97, № 3. - P. 568-598; 10. Shishkov A.E., Veron L. Singular solutions of some nonlinear parabolic equations with spatially inhomogeneous absortion // Calculus of Variations and Partial Differential Equations. - 2008. - 33, № 3. - P. 343-375.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ковальов Олександр Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Бурський Володимир Петрович

Бєлоглядов Михайло Володимирович

Войтович Михайло Володимирович

Деревягін Максим Сергійович

Доманов Ігнат Юрійович

Каліта Євген Олександрович

Карабаш Ілля Михайлович

Кириченко Євгенія Вікторівна

Костенко Олексій Сергійович

Маламуд Марк Михайлович

Намлєєва Юлія Валеріївна

Рудакова Ольга Анатоліївна

Таранець Роман Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

