Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0311U003840

Державний реєстраційний номер: 0106U000043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Вивчення умов існування сильних розв'язків задачі Коші для виродних рівнянь типу нестійкого рівняння Каана-Хіларда з нерегулярними початковими даними

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

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.): 785.5

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:

Досліджено варіаційні задачі з досить загальними функціональними обмеженнями для інтегральних функціоналів з виродженими інтегрантами у змінних областях. Вивчено поведінку розв'язків нелінійних еліптичних систем високого порядку з природним енергетичними соболєвським простором. Досліджено проблему розповсюдження суперсингулярності в розв'язках нестаціонарних рівнянь нелінійної дифузії-абсорбції. Знайдено точні умови на виродження абсорбційного потенціалу, що гарантують нерозповсюдження особливостей вздовж многовиду виродження цього потенціалу

Реферат англійською:

Variational problems with sufficiently general functional constraints for integral functionals with degenerate integrands in variable domains are investigated. Behaviour of solutions of nonlinear elliptic high-order systems with a natural energy Sobolev space is studied. The problem of propagation of supersingularity in solutions of nonstationary equations of nonlinear diffusion-absorption is investigated and sharp conditions on the degeneration of absorption potential are found to guarantee non-propagation of singularities along the manifold of degeneration of the potential

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)

IX. Бібліографічний опис

Загалом по етапу 22 статей. Основні праці: 1. Burskii V.P. On a moment problem on a curve connected with ill-posed boundary value problems for a PDE and some other problems // Operator Theory: Advances and Applications. - 2009. - 191. - P. 273-289; 2. Karabash I., Trunk C. Spectral properties of singular Sturm-Liouville operators with indefinite weight sgn x // Proceedings of Royal Society of Edinburgh, Sec. A. - 2009. - 139. - P.1-21; 3. Kovalevsky A.A., Rudakova O.A. Variational problems with pointwise constraints and degeneration in variable

domains // Differential Equations and Applications - 2009. - 1, № 4. - P. 517-559; 4. Kostenko A.S., Karabash I.M., Malamud M.M. The similarity problem for J-nonnegative Sturm-Liouville operators // Journal of Differential Equations. - 2009. - 246. - P. 964-997; 5. Костенко А.С., Карабаш И.М. О подобии J-неотрицательного оператора Штурма-Лиувилля самосопряженному // Функциональный анализ и его приложения. - 2009. - 43, № 1. - С. 65-68; 6. Boutet de Monvel A., Kostenko A.S., Shepelsky D., Teschl G. Long-time asymptotics for the Camassa-Holm equation // SIAM Journal on Mathematical Analysis. - 2009. - 41, № 4. - P. 1559-1588; 7. Domanov I.Yu., Malamud M.M. On the spectral analysis of direct sums of the Riemann-Liouville operators in Sobolev spaces of vector functions // Integral Equations and Operator Theory. - 2009. - 16, № 1. - P. 181-215; 8. Рудакова О.А. О Г-сходимости интегральных функционалов, определенных на различных весовых пространствах Соболева // Украинский математический журнал. - 2009. - 61, № 1. - С. 99-115; 9. Shishkov A.E., Veron L. Diffusion versus absorption in semi-linear elliptic equations // Journal of Mathematical Analysis and Applications. - 2009. - 352, № 1. - P. 206-217; 10. Shishkov A.E., Novick-Cohen A. Upper bounds for coarsening for the degenerate Cahn-Hilliard equation // Discrete Continuous Dynamical Systems. - 2009. - 25, № 1. - P. 251-272.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ковальов Олександр Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Бурський Володимир Петрович

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

