

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006490

Державний реєстраційний номер: 0109U003440

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження з асимптотичної теорії диференціальних рівнянь, теорії коливань, теорії сингулярних інтегро-диференціальних рівнянь

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7317151, 7317151

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487235254

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження з асимптотичної теорії диференціальних рівнянь, теорії коливань, теорії сингулярних інтегро-диференціальних рівнянь.

Назва роботи англійською:

The research by asymptotic theory of the differential equations, the theory of oscillations, the theory of singular integro-differential equations.

Реферат українською:

Отримано нові результати щодо асимптотичної поведінки та стійкості розв'язків лінійних та нелінійних систем звичайних диференціальних рівнянь, структури розв'язків та інтегральних многовидів квазілінійних систем з повільно змінними параметрами, задач теорії аналітичних функцій, а також багатовимірних інтегральних рівнянь.

Реферат англійською:

The new results on the asymptotic behavior and stability of solutions of linear and nonlinear systems of ordinary differential equations, and the structure of solutions of integral manifolds of quasi-linear systems with slowly varying parameters, problems in the theory of analytic functions, as well as multi-dimensional integral equations are obtained.

Індекс УДК: 517.97, 517.925.51, 517.925.54, 517.922, 517.928.7, 517.968.73

Коди тематичних рубрик: 27.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Костін Олександр Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Асимптотичні та якісні методи теорії звичайних диференціальних рівнянь, теорії коливань, теорії сингулярних інтегро-диференціальних рівнянь

Назва НТП англійською: Asymptotic and qualitative methods of theory of the ordinary differential equations, the theory of oscillations, the theory of singular integro-differential equations.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження асимптотичної поведінки та стійкості лінійних та нелінійних диференціальних рівнянь, розв'язків та інтегральних многовидів коливного типу квазілінійних систем з повільно змінними параметрами, крайових задач теорії аналітичних функцій та їх застосувань у теорії ризику.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010–2013 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

Монографії. 1. Черский Ю.И., Керекеша П.В., Керекеша Д.П. Метод сопряжения аналитических функций с приложениями. Одесса: Астропринт, 2010. – 552 с. Автореферати. 1. Щоголев С.А. Деякі задачі теорії коливань для диференціальних систем, які містять повільно змінні параметри / / Автореф. дис. ... докт. фіз.-мат. наук. Київ, 2012.– 32 с. Видання, що входять до переліку фахових: 1. Koltsova L, Kostin A. The Asymptotic behavior of Solutions of Monotone type of First-order Nonlinear Ordinary Differential Equations, unresolved for the derivative

// Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics, № 2, Tbilisi, 2012. – P. 97-117. 2. Никоненко В.В. Асимптотика решений линейной двухмерной однородной системы дифференциальных уравнений в случае асимптотически эквивалентных при корнях характеристического уравнения // Вісник Одеськ. нац. ун-ту. Матем. і механ. – 2011. – Т.16, вип. 9. – С. 31-34. 3. Кореновский А.А. Существование решений дифференциальных уравнений в особых случаях // Вісник Одеськ. нац. ун-ту. Матем. і механ. – 2012. Т. 17, вип. 4(16). – С. 47 – 58. 4. Щёголев С.А. О полном разделении некоторых классов линейных однородных систем дифференциальных уравнений // Вісник Одеськ. нац. ун-ту. Матем. і механ. – 2008. – Т. 13, вип. 18. – С. 119-131. 5. Щоголев С.А. Про розв'язки квазілінійної диференціальної системи другого порядку, зображувані рядами Фур'є з повільно змінними параметрами в деяких критичних випадках // Укр. матем. вісник. – 2010. – № 3. – С. 384-399. 6. Щоголев С. А. Про деякі резонансні випадки в квазілінійних системах із повільно змінними параметрами // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2010. – 53, № 3. – С. 85-92. 7. Щёголев С. А., Ситник В. А. О существовании и устойчивости решений специального вида квазилинейного дифференциального уравнения в банаховом пространстве // Вісник Одеського нац. університету. Математика, механіка. – 2010. – Т.15, вип. 18. – С. 102-111. 8. Щёголев С. А. Об одном особом случае в теории колебаний квазилинейных дифференциальных систем с медленно меняющимися параметрами // Вісник Одеськ. нац. ун-ту. Математика, механіка. – 2010. – Т. 15, вип. 19. – С. 126 – 134. 9. Щоголев С. А. Про один особливий випадок існування розв'язків квазілінійних диференціальних систем, зображуваних рядами Фур'є із повільно змінними параметрами // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2012. – 55, № 2. – С. 41-51. 10. Щёголев С. А. Полное разделение линейной однородной системы дифференциальных уравнений с осциллирующими коэффициентами в особом случае // Вісник Одеського нац. ун-ту. Матем. і мех. – 2012. – Т. 17, вип. 1-2(13-14). – С. 151-167. 11. Щёголев С. А. О специальных классах решений дифференциальной системы с квазижордановой матрицей линейной части // Вісник Одеського нац. ун-ту. Матем. і механ. – 2012. – Т. 17, вип. 3(15). – С. 68-81. 12. Shchogolev S. A. On a reduction of nonlinear second-order differential system to a some special kind // Вісник Одеського нац. ун-ту. Матем. і мех. – 2012. – Т. 17, вип. 4(16). – С. 97-103. 13. Shchogolev S.A. On existence of a special kind's integral manifold of the nonlinear differential system with slowly varying parameters // Вісник Одеського нац. ун-ту. Матем. і мех. – 2013. – Т. 18, вип. 2(18). – С. 80-96.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Амелькін Кирил Володимирович

Барінова Тетяна Юріївна

Керекеша Деніс Петрович

Керекеша Петро Володимирович

Кольцова Лілія Леонідівна

Кондратенко Тетяна Василівна

Кореновський Аркадій Олександрович

Костін Олександр Олександрович

Ніконенко Валентина Василівна

Щоголев Сергій Авенірович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

