Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007365

Державний реєстраційний номер: 0113U005193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження умов нестійкості нелінійних систем за частиною змінних з глобально обмеженими та необмеженими траєкторіями

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 09.2013

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: (062)3110391 , 3110285

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська державна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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.): 26.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Задачі стійкості та динаміки твердого тіла зі збурюючими та керуючими впливами

Назва роботи англійською:

Problems of stability and rigid body dynamics with disturbing and control actions

Реферат українською:

Розвинуто метод додаткових функцій, у тому числі функцій щільності міри, для опису властивостей граничних множин траєкторій нелінійних динамічних систем з нестійкими особливими точками. Узагальнено метод інваріантних многовидів на системи диференціальних рівнянь з правими частинами, що залежать від часу. Знайдено умови існування рівномірних обертань і побудовано інваріантні многовиди для рівнянь руху неавтономного важкого гіростату. Одержано умови тяжіння траєкторій до інваріантної множини в термінах існування міри у фазовому просторі, що має властивість монотонності на потоці.

Реферат англійською:

The method of additional functions, including density functions of the measure, has been developed to describe properties of limit sets of trajectories of nonlinear dynamical systems with unstable singular points. The method of invariant relations is generalized to systems of differential equations with the time-varying right hand side. Conditions for the existence of uniform rotations are obtained and invariant manifolds for nonautonomous equations of motion of a heavy gyrostat are constructed.

Індекс УДК: 531.3, 517.977, 531.36

Коди тематичних рубрик: 30.15.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковальов Олександр Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи дослідження умов нестійкості нелінійних систем за частиною змінних з глобально обмеженими та необмеженими траєкторіями

Назва НТП англійською: Methods of investigation of instability for nonlinear systems with respect to a part of variables with globally bounded and unbounded trajectories

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук; вища освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розвинуто метод додаткових функцій, у тому числі функцій щільності міри, для опису властивостей граничних множин траєкторій нелінійних динамічних систем з нестійкими особливими точками. Узагальнено метод інваріантних многовидів на системи диференціальних рівнянь з правими частинами, що залежать від часу. Знайдено умови існування рівномірних обертать і побудовано інваріантні многовиди для рівнянь руху неавтономного важкого гіростату. Одержано умови тяжіння траєкторій до інваріантної множини в термінах існування міри у фазовому просторі, що має властивість монотонності на потоці.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні, дослідно-конструкторські організації

Перспективні ринки: нові конструкторські та технологічні рішення задач керування космічними апаратами

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ковалевський Олександр Альбертович

Перелік осіб-виконавців

Грушковська Вікторія Василівна

Зуєв Олександр Леонідович

Ковальов Олександр Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

