Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001051

Державний реєстраційний номер: 0106U000282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів дослідження некласичних задач динаміки та стійкості складних механічних систем.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 234-02-95

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.): 4575.73

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів дослідження некласичних задач динаміки та стійкості складних механічних систем.

Назва роботи англійською:

Research methods development for nonclassical problems of the dynamics and stability of complex mechanical systems.

Реферат українською:

Побудовано та досліджено нові нелінійні математичні моделі, що описують вільні та вимушені коливання рідини в резервуарах складної геометричної форми. Розвинуто варіаційний метод побудови наближених розв'язків сингулярно збурених спектральних задач гідропружності. Представлено нові методи аналізу стійкості і стабілізації динамічних систем та алгебраїчні критерії середньоквадратичної стійкості розв'язків стохастичних систем.

Реферат англійською:

New nonlinear mathematical models described the free and forced oscillations of a liquid in tanks of the complex geometrical form are built and investigated. The variational method for construction of approximate solutions of singular perturbed hydroelasticity problems is developed. New methods for stability analysis and stabilisation of dynamic systems and algebraic mean squared stability criteria of solutions of stochastic systems are presented.

Індекс УДК: 517.958:532.5, 532.595 512.643 517.2

Коди тематичних рубрик: 27.35.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Луковський Іван Олександрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові методи дослідження некласичних задач та стійкості складних механічних систем

Назва НТП англійською: New methods development for nonclassical problems of the dynamics and stabiliti of complex mechanical systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: науковий звіт, наукові статті у провідних вітчизняних та закордонних виданнях, доповіді на наукових конференціях, дисертації, Основні результати роботи викладені в монографії І.О. Луковського "Математические модели нелинейной динамики твердых тел с жидкостью." надрукованої у видавництві "Наукова думка".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначена НАНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: математика, механіка, гідродинаміка

Перспективні ринки: Україна, Росія, країни ЄС, США, Канада

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

По матеріалам наукового звіту опубліковано 108 наукових праць

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Самойленко Анатолій Михайлович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

А.І. Жаліло

А.М. Пількевич

В.А.Троценко

Д.Г.Коренівський

М.Я.Барняк

О.В.Солодун

О.Г.Мазко

О.М.Тимоха

С.М.Онищенко

Швець Г.О.

Ю.В.Троценко

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

