

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U0000001

Державний реєстраційний номер: 0112U002478

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи декомпозиції в задачах нелінійних коливань систем неоднорідної математичної структури

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний математичний центр Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 14290881

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 234-30-36, 577-25-94

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3186.46
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи декомпозиції в задачах нелінійних коливань систем неоднорідної математичної структури

Назва роботи англійською:

Methods of decomposition for the problems of nonlinear oscillations of the systems with nonhomogeneous mathematical structure

Реферат українською:

В роботі розвинуто методи просторової, амплітудної і часової декомпозиції для переходу від вихідних задач до розрахункових моделей однорідної математичної структури, що дозволило створити комплексний підхід для дослідження нелінійних задач коливань систем неоднорідної математичної структури, зокрема, задач коливань рідини з вільною поверхнею в рухомому резервуарі, коливань пружних трубопроводів з рідиною, що тече, коливань механічних систем з одnobічною взаємодією.

Реферат англійською:

In the work, methods of space, amplitude and time decomposition for the transition from initial tasks to computational models of uniform mathematical structure were developed, thereby the creation of an integrated approach to the study of nonlinear problems of oscillations of systems inhomogeneous mathematical structure, in particular, problems of fluid oscillations with a free surface in a mobile tank, elastic vibrations of pipelines with flowing liquid, vibrations of mechanical systems of unilateral interaction have been possible.⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 532.3, 532.595

Коди тематичних рубрик: 30.17.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Самойленко Анатолій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи декомпозиції в задачах нелінійних коливань систем неоднорідної математичної структури

Назва НТП англійською: Methods of decomposition for the problems of nonlinear oscillations of the systems with nonhomogeneous mathematical structure

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: науковий звіт, наукові статті у провідних вітчизняних та закордонних виданнях, доповіді на наукових конференціях, дисертації

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначена НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: математика, фізика

Перспективні ринки: Україна, Росія, країни ЄС, Канада

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Самойленко Анатолій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

В.В. Губська

В.О. Лимарченко

Г.А. Дзюбенко

Г.П. Буцан

К.О. Семенович

М.І. Яременко

О.М. Дідківська

О.П.Тімохін

О.С. Лимарченко

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

