Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001935

Державний реєстраційний номер: 0111U006334

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання та ідентифікація слабо формалізованих динамічних систем

Початок етапу: 03.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0542)33-41-08 , 33-40-49

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання та ідентифікація слабо формалізованих динамічних систем

Назва роботи англійською:

Modeling and identification of weakly formalized dynamic system

Реферат українською:

Виконані дослідження стаціонарних процесів в неоднорідних механічних структурах та макроекономічних системах. Реалізовані програмні пакети для розрахунків параметрів слабо формалізованих систем у випадку динамічних процесів у пружних та макроекономічних системах.

Реферат англійською:

Realized stationary processes in heterogeneous engineering structures and macroeconomic systems. Implemented software packages for calculating parameters weakly formalized in the event of dynamic processes in elastic and macroeconomic systems.

Індекс УДК: 519.71, 519.71:336.767

Коди тематичних рубрик: 27.47.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Назаренко Олександр Максимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблені програмні пакети для дослідження слабоформалізованих динамічних систем і ідентифікації невідомих параметрів та дослідження дифракційних процесів пружних хвиль у твердих тілах з скінченною системою неоднорідностей різних типів.

Назва НТП англійською: A software package for the numerical implementation of these algorithms and methods of discrete features of mechanical quadratures in the problem of diffraction and methods of econometric modeling in problems of identification, prediction and optimization of poorly formalized systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: При ідентифікації слабоформалізованих динамічних систем застосовувалися методи лінійної та нелінійної економетрики, а при дослідженні дифракції пружних хвиль на скінченній системі неоднорідностей методи інтегральних рівнянь і паралельних обчислень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сумський державний університет

Перспективні ринки: України

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

1. Ложкин А.М., Назаренко А.М. Взаимодействие P- и SV- волн с периодической системой цилиндрических включений в пространстве // Науково-технічна конференція: тези доповідей. - Суми. - 2004. - С. 106-107. 2. Ложкін О.М., Назаренко О.М. Дифракція пружних хвиль наперіодичних системах циліндричних порожнин та

жорсткихвключень // Акустичний вісник. - 2006. - 9, №4. - С. 35-42. 3. Назаренко А.М. Дифракция гармонических волн на цилиндрическому пругом включении в условиях плоской деформации // Динамические системы. - Симферополь. - 2005. -Вып. 19. - С. 54-60. 4. Назаренко А.М., Ложкин А.М. Взаимодействие плоских гармонических волн с периодической системой неподвижных цилиндрических включений в условиях плоской деформации //Харків: Вісник НТУ "ХПІ". Тематичний випуск: Динаміка іміцність машин. - 2005. - №20. - С. 129-134. 5. Назаренко А.М., Ложкин А.М. Дифракция плоских гармонических волн на периодической системе жестких цилиндров // Динамические системы. - Симферополь. - 2006. - Вып. 20. - С. 59-67. 6. Назаренко А.М., Ложкин А.М. Плоская задача о динамичной напряженности изотропной среды с периодической системой полостей произвольного поперечного сечения // IV Международная научная конференция, посвященная памяти академика НАН Украины А.С. Космодамианского: материалы конференции. - Донецк-Мелекино 12-14 июня 2006г. - Донецк. - 2006. - С. 277-279. 7. Назаренко А.М., Ложкин А.М., Панченко Б.Е. Дифракция волн плоской деформации на жестком цилиндрическом включении произвольного поперечного сечения // Донецьк: Вісник ДонНУ.Сер. А: Природничі науки. - 2006. - №1. - С. 143-147. 8. Назаренко А.М., Назаренко Л.Д. Элементы линейной алгебры и анали 9. +тической геометрии. - Сумы: Изд-во СумГУ. - 2004. - 187 с. 10. Назаренко А.М., Панченко Б.Е. Схема параллельных вичислений в задачах дифракции волн сдвига на системе отверстий в бесконечной изотропной среде // Проблемы программирования. -Киев. - 2010. - №2-3. - С. 604-610. 11. Назаренко А.М., Панченко Б.Е., Ложкин А.М. Взаимодействие упругих волн с цилиндрической полостью в условиях плоской деформации // Харків: Вісник НТУ "ХПІ". Тематичний випуск:Динаміка і міцність машин. - 2005. - №47. - С. 112-117. 12. Назаренко А.М., Панченко Б.Е., Ложкин А.М. Метод сингулярних интегральных уравнений в задачах дифракции упругих волн нацилиндрических включениях // Суми: Вісник СумДУ. Сер.: Фізика,математика, механіка. - 2004. - №8. - С. 144-150. 13. Назаренко А.М., Фильченко Д.В. Идентификация и оптимизация слабо формализованных процессов в классе стационарных LQмоделей // Кибернетика и вычисл. техника. - Киев. - 2009. -Вып. 158. - С. 81-99. 14. Назаренко О.М. Основи економетрики: Вид. 2-ге, перероб.: Підручник. - К.: Центр навчальної літератури. - 2005. - 392 с. 15. Назаренко О.М., Ложкін О.М. Дифракція пружних гармонійних хвиль на періодичній системі криволінійних тріщин в умовах плоскої деформації // Прикладні проблеми механіки та математики. - Львів. - 2006. - Вип. 4. - С. 162-169. 16. Назаренко О.М., Ложкін О.М. Плоска задача дифракції пружних гармонійних хвиль на періодичній системі жорстких криволінійних вставок // Фізико-хімічна механіка матеріалів. - Львів. - 2007. - 43, №2. - С. 94-99. 17. Назаренко О.М., Ложкін О.М. Плоска задача дифракції пружних хвиль на періодичній системі криволінійних тріщин // VII Міжнародна наукова конференція "Математичні проблеми механіки неоднорідних структур": тези доповідей в 2-х т. - Львів. - 2006. - Т.2. - С. 83-84. 18. Nazarenko A.M., Lozhkin O.M. Plane problem of diffraction of elastic harmonic wave son periodic curvi linearin serts // Materials Science. -2007. - 43, №2. - P. 249-255. 19. Nazarenko O.M., Filchenko D.V. Parametric identification of state-space dynamic systems: A time-domain perspective // International Journal of Innovative Computing, Information and Control. - 2008. -4, №7. - P. 1553-1565.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Васильєв Анатолій Васильович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Карпуша Марина Василівна

Маринич Тетяна Олександрівна

Назаренко Олександр Максимович

Панченко Борис Євгенович

Фільченко Дмитро Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності