Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U007157

Державний реєстраційний номер: 0111U006679

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка непараметричних методів класифікації і оптимального вибору ознак і методів апроксимації задач оптимального керування системами з розподіленими параметрами.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 239-32-40 239-32-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 967.423

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Алгоритми керування і розпізнавання в складних системах.

Назва роботи англійською:

Control and recognition algorithms in complex systems.

Реферат українською:

Побудований метод класифікації та оптимального вибору ознак із заданим рівнем значущості. Розглянуто операторне включення з сумою двох максимальних монотонних операторів, що діють у нескінченновимірному гільбертовому просторі. Побудований метод математичного моделювання динаміки массопереносу структурно-неоднорідних рідин в області високих тисків, швидкостей та енергій. Досліджено математичні моделі розповсюдження радіоактивних чи хімічних забруднень з врхуванням явища філіації. Проаналізовано властивості прямої та двоїстої задач лінійного програмування, як аналог матричної гри у змішаних стратегіях.

Реферат англійською:

A method of classification and selection of optimal features with a given level of significance. Considered operator inclusions with the sum of two maximal monotone operators acting in infinite Hilbert space. A method of mathematical modeling of the dynamics of mass transfer structurally heterogeneous fluids at high pressures, velocities and energies. Studied mathematical models of radioactive or chemical contamination of vrhuvannyam association phenomena. Properties of direct and dual linear programming problems as analog matrix game in mixed strategies.

Індекс УДК: 519.71, 519.711.53.072; 519.7137

Коди тематичних рубрик: 27.47.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ляшко Сергій Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Непараметричні методи класифікації і вибору ознак, методи із скінченновимірною апроксимацією та штрафом для розв'язання задач імпульсно-точкового оптимального керування, моделі і алгоритми керування для задач масопереносу та лінійних задач.

Назва НТП англійською: Non-parametric methods for classification and selection of features, methods of finite-dimensional approximation and a fine for solving problems of pulse-point optimal control models and control algorithms for the problems of mass transfer and linear problems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: кібернетика, математика, екологія, інженерія, геологія, енергетика, гідрологія, медицина, біологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові непараметричні методи класифікації зображень на основі р-статистики та еліпсів Петуніна, які грунтуються на новому способі ранжування усереднених р-статистик за допомогою нової концепції статистичної глибини і нового методу усунення невизначеності. Нові методи регуляризації некоректних задач оптимального керування. Новий метод математичного моделювання динаміки масопереносу структурно-неоднорідних рідин в області фазових перетворень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наука, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна

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 Вижва Сергій андрійович

Перелік осіб-виконавців

Алексєєнко В.

Бєлоусова Олена Андріївна

Вітюк Микола Якович

Клюшин Дмитро Анатолійович

Кравець Андрій Олександрович

Кудін Володимир Іванович

Маліцкий Ю.

Потапенко Леонід іванович

Пришляк Катерина Олександрівна

Рак Лариса Кирилівна

Сандраков Геннадій Вікторович

Семенов Володимир Вікторович

Станіславська Світлана Валентинівна

Стеля Олег Борисович

Стешенко Григорій Миколайович

Сімянчук Ірина Юріївна

Сіренко Ігор Павлович

Тодоріко Б.

Турчин Олександр Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

