Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U000012

Державний реєстраційний номер: 0105U000491

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Функціонально-топологічні методи аналізу та оптимального керування нелінійними системами з розподіленими параметрами при фазових обмеженнях

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 241-87-05

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Функціонально-топологічні методи аналізу та оптимального керування нелінійними системами з розподіленими параметрами при фазових обмеженнях

Назва роботи англійською:

Functional-topological approaches (methods) of analysis and optimal control by non-linear systems woth distributed parameters under phase contraints

Реферат українською:

Розроблено функціонально-топологічні методи аналізу та оптимального керування об'єктами, що описуються нелінійними операторними, диференціально-операторними рівняннями, включеннями та варіаційними нерівностями з обмеженнями на фазові змінні та функції керування. Побудована загальна теорія многозначних неавтономних динамічних систем та отримано з її допомогою якісні результати щодо поведінки на нескінченності суттєво неавтономних еволюційних об'єктів без єдиності розв'язку початкової задачі Коші. Це є важливою і актуальною проблемою, що пов'язана з розвитком сучасних напрямів в теорії динамічних систем та нелінійних еволюційних рівнянь.

Реферат англійською:

Functional-topological methods of the analysis and optimum control of objects which are described by the nonlinear operational, differential-operational equations, by inclusions and variational inequalities with restrictions on phase variables and functions of management are developed. The general theory of multiple-valued on-line dynamic systems is constructed and the qualitative results concerning behaviour on infinity of the essential on-line evolutionary objects without uniqueness of the decision of initial problem Coshy are received with its help. It is the important and actual problem which is connected with development of modern directions in the theory of dynamic systems and nonlinear evolutional the equations.

Індекс УДК: 519.71, 519.95

Коди тематичних рубрик: 27.47.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Андрєєв Микола Варфоломійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Капустян О.В., Мельник В.С., Валеро Х.} Неперервні розв'язки і глобальний атрактор для тривимірної системи Бенара // Тези доповідей Міжнародної конференції з дифеернціальних рівнянь, присвяченої століттю Я.Б. Лопатинського (Львів, 12-17 вересня, 2006). - С. 103-104. 2. Касьянов П.О., Мельник В.С.} Метод Фаедо-Гальоркіна для диференціально-операторних включень в банахових просторах з відображеннями

lambda-псевдомонотонного типу // Збірник праць Інституту математики НАН України. - 2005. - т.2. - №1. - С. 103-126. 3. Kasyanov P.O. Dubinskiy scheme for evolution inequalities with nonlinear multivalued maps // Тези доп. XI Міжнародної наукової конференції імені академіка М. Кравчука. - Київ, 2006. - С.446. 4. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S. Differential-operator inclusions in Banach spaces with lambda-pseudomonotone maps // Book of abstracts of International conference /NPDE. --- Donetsk, 2005. --- P.51. 5. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S. Galerkin method for differential-operator inclusions in Banach spaces with maps of lambda-pseudomonotone type // Book of abstracts of International workshop of free boundary flows and related problems of analysis. - Kiev, 2005. - P. 22. 6. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S., Toscano L. Method of approximation of evolutionary inclusions and variational inequalities by stationary} // Syst. Res. & Inf. Tech. - 2005. - № 4. - P. 106-119.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Згуровський Михайло Захарович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

