# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0213U006620

**Державний реєстраційний номер:** 0113U002978

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-12-2013

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка методології довгострокового прогнозування функцій стану та регулярність граничних циклів для автономних еволюційних задач типу реакції-дифузії у випадку неєдиності розв'язку відповідної задачі Коші

**Початок етапу:** 07.2013

**Закінчення етапу:** 12.2013

**Вид звітного документа:** Проміжний 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:** (044)236-39-87

## 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.):** 45 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Довгострокові прогнози функцій стану та регулярність граничних циклів керованих процесів дифузійного типу

### Назва роботи англійською:

Long-term forecasts for state functions and regularity of limit cycles of diffusion type controlled processes

### Реферат українською:

В роботі досліджена динаміка розв'язків автономного включення типу реакції-дифузії з багатозначною функцією взаємодії в необмеженій області, розроблено математичний апарат довгострокового прогнозування функцій стану досліджуваної задачі, доведено існування глобального та траєкторного атракторів для багатозначного напівпотоку, породженого розв'язками поставленої задачі, встановлено зв'язок між ними, вивчено питання їх регулярності. Отримані абстрактні результати були застосовані до конкретних задач, що моделюють реальні фізичні процеси.

### Реферат англійською:

The dynamics of solutions of autonomous reaction-diffusion type inclusion with multivalued interaction function in an unbounded domain was investigated. The mathematical instrument for long-term forecasting for state functions of studied problem was developed. The existence of global and trajectory attractors for multivalued semiflow generated by the solutions of the problem was proved. The relationship between them was established and the issue of their regularity was examined. These abstract results were applied to the specific problems that modelling real physical processes.

**Індекс УДК:** 517.977.8, 517.9

**Коди тематичних рубрик:** 27.37.19

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Касьянов Павло Олегович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Прогнозування динаміки поведінки функцій стану та регулярність граничних циклів керованих дифузійних процесів

**Назва НТП англійською:** Forecasting of behavior dynamics for state functions and regularity of limit cycles of controlled diffusion processes

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** Хімічна промисловість, медицина, електротехнічна галузь

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Для автономного включення типу реакції-дифузії з багатозначною функцією взаємодії в необмеженій області розроблено математичний апарат довгострокового прогнозування функцій стану, доведено існування глобального та траєкторного атракторів, встановлено зв'язок між ними, вивчено питання їх регулярності. Отримані абстрактні результати застосовані до конкретних задач, що моделюють реальні фізичні процеси.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2018р.

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Вищі навчальні заклади, науково-дослідні інститути, енергозберігаючі технології

**Перспективні ринки:** Інтелектуальні комп'ютерні засоби високих технологій

**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** Згуровський Михайло Захарович

**Перелік осіб-виконавців**

Горбань Наталія Володимирівна

Дорундяк Валерія Миколаївна

Касьянов Павло Олегович

Купенко Ольга Петрівна

Палійчук Лілія Сергіївна

Хоменко Ольга Володимирівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

