Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U007727

Державний реєстраційний номер: 0115U005581

Відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Атрактори розривних динамичних систем

Початок етапу: 10-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: 5213206

E-mail: admin@univ.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 150 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Атрактори розривних динамічних систем

Назва роботи (англ)

Attractors of discontinuous dynamical systems

Реферат (укр)

Обгрунтовано нову концепцію глобального атрактору для імпульсних динамічних систем з нескінченою кількістю імпульсних збурень. Доведено теореми існування глобального атрактору абстрактної розривної динамічної системи у випадку однозначного і многозначного розв'язуючого оператора. Для широкого класу нескінченновимірних імпульсних параболічних рівнянь і включень доведено теореми про існування глобального атрактора та одержано його властивості.

Реферат (англ)

We introduce and justify a new concept of global attractors for impulsive dynamical systems with infinite number of impulsive perturbations. Theorems about existence of global attractors for abstract discontinuous dynamical systems are proved in cases of single-valued and multi-valued resolvable operators. For wide classes of infinite dimensional impulsive parabolic equations and inclusions we prove theorems about existence and properties of global attractors.

Індекс УДК: 517.93, 517.93; 517.957

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.29.27

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нова концепція глобального атрактору для імпульсних динамічних систем з нескінченою кількістю імпульсних збурень. Теореми існування глобального атрактору абстрактної розривної динамічної системи у випадку однозначного і многозначного розв'язуючого оператора. Теореми про існування глобального атрактора та його властивості для широкого класу нескінченновимірних імпульсних параболічних рівнянь і включень.

Назва продукції (англ): New concept of global attractors for impulsive dynamical systems with infinite number of impulsive perturbations. Theorems about existence of global attractors for abstract discontinuous dynamical systems in cases of single-valued and multi-valued resolvable operators. Theorems about existence and properties of global attractors for wide classes of infinite dimensional impulsive parabolic equations and inclusions.

Очікувані результати: теореми, леми та твердження

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Опис продукції (укр): Застосовано теорію глобальних атракторів до якісного дослідження імпульсних динамічних систем у нескінченновимірних фазових просторах

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції: математика

Перспективні ринки: Україна, Іспанія

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 56

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Асроров Фарход Анварович

Василик Ольга Іванівна

Капустян Олена Анатоліївна

Касімова Ніна Василівна

Перегуда Олег Володимирович

Перестюк Юрій Миколайович

Рижов Антон Юрійович

Станжицький Олександр Миколайович

Шкляр Тетяна Борисівна

Керівник організації:

Мартинюк Віктор Семенович

Керівники роботи:

Капустян Олексій Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.