Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U000008

Державний реєстраційний номер: 0102U003205

Відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення високоефективних інформаційних технологій прогнозу та розпізнавання ситуацій в системах прийняття рішень. Нові інформаційні технології (математичні моделі, алгоритми та програми) аналізу та синтезу фізико-механічних полів.

Початок етапу: 01-2002

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Телефон: 526-15-79

Інше: 526-74-18

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Адреса: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 526-15-79, 526-74-18

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:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення високоефективних інформаційних технологій прогнозу та розпізнавання ситуацій в системах прийняття рішень. Нові інформаційні технології (математичні моделі, алгоритми та програми) аналізу та синтезу фізико-механічних полів.

Назва роботи (англ)

The elaboration of the highly effective information technologies for forecasting and situation recognition in the decision selection systems. New informational technologies (mathematical models, algorithms and progrems) analysis and synthesis of physical and mechanical fields.

Реферат (укр)

Побудовано та досліджено математичні моделі для розв'язування задач прогнозування динаміки процесів волого-теплопереносу та пружнодеформованого стану в суттєво неоднорідних фільтруючих середовищах, а також моделі поширення процесів в нескінчних хвилеводах. Розроблено математичні засади та основні компоненти інформаційної технології байєсівського розпізнавання ситуацій на базі розмитих експертних даних та знань, досліджено властивості нечіткого математичного середовища, які використані для побудови методів розв'язування окремих задач класифікації.

Реферат (англ)

Mathematical models for the decision of tasks of prognostication of processes dynamics of moisture and heat diffusion and tense-deformed state in substantially heterogeneous filtering environments and also models of distribution of wave processes in infinite waveguides are built and explored. Mathematical foundations and important components of information technology for Bayesian perception of situations on the base of fuzzy expert data and knowledge are developed. The properties of fuzzy mathematical environment, which are used for creation of decision methods of particular classification tasks, are investigated.

Індекс УДК: 519.6:517, 519.61:517.927

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.41.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

.Булавацький В.М., Кривонос Ю.Г.,Скопецький В.В. Некласичні математичні моделі процесів тепло- та масопере носу".-К.:Наук.думка, 2005. -283 с." 2. Скопецький В.В., Стоян В.А., Кривонос Ю.Г. "Математич- не моделювання прямих та обернених задач динаміки систем з розподіленими параметрами".-Київ.: Наук. думка, 2002. -362 с. 3. Веревка О.В., Заложенкова И.Н., Парасюк И.Н. Байесовские процедуры диагностики для различных типов неопределенности информации // Проблемы программирования. - 2002. - №1-2. - С.348-353. 4. Каспшицкая М.Ф., Парасюк И.Н. Об одном классе задач оптимального покрытия в нечеткой постановке //Компьютерная математика. Киев: 2002. - №2 - с.93-105. 5. Каспшицкая М.Ф.,Глушкова В.В. О формализации некоторых задач выбора и проинятия решений в математической среде. // Компьютерная математика.- 2006.-№2.-С.19-31.5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 252

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Скопецький Василь Васильович, Парасюк Іван Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.