Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006584

Державний реєстраційний номер: 0111U000056

Відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Диференціальні ігри переслідування з функціоналом якості та їх застосування в задачах динамічного розподілу потоків.

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25408067

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37, корп.35.

Телефон: 406-84-79

E-mail: kasyanov @ i.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

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: 2201020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 236 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Диференціальні ігри переслідування з функціоналом якості та їх застосування в задачах динамічного розподілу ресурсів

Назва роботи (англ)

Diferentional games of pursuit with quality functional and their application of resources dynamic distrabution

Реферат (укр)

Запропоновано новий комплексний підхід до динаміко-ігрового моделювання конфліктних процесів на основі одночасного урахування теоретико-множинних обмежень та оптимізації функціоналів якості. Розроблені моделі та методи для математичного моделювання та розв'язання нових задач керування рухом різного виду продуктів у продуктовозах та їх оптимального розподілу між споживачами.

Реферат (англ)

A new integrated approach to dinamic-gaming simulation of conflict processes was offered bases on the semultaneous of set-theoretical constraints and optimization of quality functional. The models and different types methods for mathematical modeling and solving new problems of motion control products and their optimal allocation between consumers were developed.

Індекс УДК: 519.9; 519.62

Коди тематичних рубрик НТІ:

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Диференціальні ігри переслідування з функціоналом якості та їх застосування в задачах динамічного розподілу ресурсів.

Назва продукції (англ): Differential games of pursuit with quality functional and their application in problems of rescurces dynamic distrabutions.

Очікувані результати:

Галузь застосування: сільське господарство, нафтогазова промисловість

Опис продукції (укр): Запропоновано новий комплексний підхід до динаміко- ігрового моделювання конфліктних процесів на основі одночасного урахування теоретико-множинних обмежень та оптимізації функціоналів якості. Розроблені моделі та методи для математичного моделювання та розв'язання нових задач керування рухом різного виду продуктів у продуктопроводах та їх оптимального розподілу між споживачами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2020

Виробник продукції: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу"

Споживачі продукції: сільське господарство, нафтогазова промисловість

Перспективні ринки: інтелектуальні комп'ютерні засоби високої технології

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1Kapustian O.A., Kapustian O.V., Sukretna A.V. Approximate bounded synthesis for distributed systems. - Saarbrucken: Lambert Academic Publishing, 2013, - 223 p. 2. E.E. Kirik, V.M. Klimenko, V.V. Ostapenko Methods of finding dynamic flows in networks obeyed generelized irchoff's law // Cyberrnetics and Systems Analysis, Springer. - 2012. - vol. 48, №1, - . 67-72. 3. Кірік О.Є.Розподіл ресурсів у розподільчих системах з оптимальним перерозподілом навантаження постачальників продукту // Системнідослідження та інформаційні технології. - 2013. - №4.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 194

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 11

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

І.А. Шубенкова

І.Л. Рижкова

В.М. Дорундяк

Л.О. Соболенко

Л.С. Палійчук

О.Є. Кірік

О.В. Капустян

О.М. Бєляєва

П.О. Касьянов

С.Г. Ненахова

Керівник організації:

Панкратова Наталія Дмитрівна

Керівники роботи:

Касьянов Павло Олегович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.