Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002255

Державний реєстраційний номер: 0112U001706

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка високоефективних методів та алгоритмів сумісного розпізнавання сигналів і оцінювання їх параметрів на тлі негаусівських завад.

Початок етапу: 02.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 730261

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 286

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка високоефективних методів та алгоритмів сумісного розпізнавання сигналів і оцінювання їх параметрів на тлі негаусівських завад

Назва роботи англійською:

Development of high-efficiency methods and algorithms joint Signal Recognition and evaluation of their parameters on background Non-Gaussian noise

Реферат українською:

Розроблено нову теорію, високоефективні методи та алгоритми сумісного розпізнавання сигналів і оцінювання їх параметрів на тлі негаусівських завад на основі застосування поліноміальних вирішальних правил та моментно-кумулянтного опису випадкових величин.

Реферат англійською:

The new theory, models and methods for joint signal recognition and estimation their parameters at non-Gaussian interferences based on using polynomial decision rules and moment-cumulant description of random variables was developed.

Індекс УДК: 621.37.01, 621.391:621.37.01

Коди тематичних рубрик: 47.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Палагін Володимир Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі, методи та чисельні алгоритми по сумісному розпізнаванню сигналів і оцінюванню їх параметрів на тлі негаусівських завад, засоби їх програмної реалізації.

Назва НТП англійською: Models, methods and numerical algorithms of joint Signal Recognition and evaluation of their parameters on background Non-Gaussian noise, program tools for their implementation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 32.20.1 Виробництво апаратури для трансляції та ретрансляції передач

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Моделі, методи та чисельні алгоритми, що використовуються в системах управління каналу, диспетчерських системах, що пов'язані з обробкою радіолокаційного сигналу, системах технічної діагностики.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Технічні галузі діагностування, контролю та управління

Перспективні ринки: Україна

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

1. Палагін В.В. Оцінювання параметрів негаусівських корельованих випадкових процесів / Палагін В.В., Івченко О.В. // Математичне та комп'ютерне моделюваня. Серія: Технічні науки. - Кам'янец-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2012. - Вип.7. - С.172-176. 2. Лега Ю.Г. Імітаційне моделювання оцінювання параметра асиметрії асиметрично-ексцеснх корельованих випадкових процесів / Лега Ю.Г., Палагін В.В., Івченко О.В. // Науковий вісник Чернівецького університету: збірник наукю праць Фізика.

Електроніка. - Чернівці: Чернівецький національний університет, 2012. - Т.2. Вип. 1. - С.48-51. 3. Палагін В.В. Нелінійні алгоритми виявлення радіосигналів на тлі адитивно-мультиплікативних негаусівських завад / Палагін В.В. // Східноєвропейський журнал передових технологій. - 2012. - № 6/11(60) - С.23-28. 4. Палагин В.В. Анализ полиномиальных методов оценивания параметров коррелированных негуассовских случайных величин / Палагин В.В., Ивченко А.В. // Східноєвропейський журнал передових технологій. - 2014. - № 1/4(67). - С.29-33. 5. Гончаров А. В. Оцінка амплітуди радіосигналу при асиметрично-ексцесній адитивній заваді із застосуванням усічених поліномів Кунченка / Гончаров А. В., Уманець В. М. // Вісник ЧДТУ - Черкаси: ЧДТУ, 2013. - № 2. - С. 111-118. 6. Гончаров А.В. Оцінка амплітуди радіосигналу спільно з усіченим оцінюванням параметрів адитивної асиметричної завади / Гончаров А.В., Уманець В. М., Бондаренко А.В. // Вісник ЧДТУ - Черкаси: ЧДТУ, 2013. - № 4. - С. 83-88. 7. Палагин В.В. Полиномиальные алгоритмы совместного различения сигналов и оценивания их параметров на фоне асимметричных негауссовых помех / Палагин В.В., Гончаров А.В., Уманец В.М. // Международный научно-теоретический журнал "Электронное моделирование". - 2014. - №4. - С. 51-67. 8. Палагін В. В. Комп'ютерне моделювання поліноміальних алгоритмів розрізнення радіосигналів та оцінювання їх параметрів / Палагін В. В., Гончаров А. В., Уманець В. М. // Східно-Європейський журнал передових технологій. - 2014. -№ 5.- С.31-39. 9. Селин В.О. Нелинейное оценивание параметров полиномиальных трендов при негауссовской стохастической компоненте / Селин В.О., Заболотный С.В. // Наукоемкие технологии в инфокоммуникациях: обработка и защита информации: под редакцией В.М. Безрука, В.В. Баранника. - Х.: Компания СМИТ, 2013. - 398 с. 10. Заболотній С.В. Рекурентне оцінювання точності формування СЛАР для адаптації параметрів узгоджених поліноміальних фільтрів / Заболотній С.В. // Вісник НУ Львівська політехніка "Автоматика, вимірювання та керування". - 2012. - № 741. - С.23-28. 11. Заболотній С.В. Особливості розкладу комплексних випадкових величин у степеневі стохастичні ряди Кунченка / Заболотній С.В. // Відбір і обробка інформації. - №37(113), 2012. - С.33-38. 12. Заболотній С.В. Розклад гаусових випадкових процесів у степеневі стохастичні ряди засобами просторів Кунченка / Заболотній С.В. // Вісник ЧДТУ. - 2012. - № 3. - С.74-78. 13. Гавриш О.С. Метод аналізу асимптотичних властивостей адаптивних алгоритмів вимірювання параметрів радіосигналу при ексцесній заваді з використанням навчальної вибірки / Гавриш О.С., Заболотній С.В., Бурдукова О.В. // Радиоэлектроника и информатика. - Харьков. - № 3. 2013. - С.7-10. 14. Заболотный С.В. Полиномиальные алгоритмы апостериорного оценивания момента разладки дисперсии негауссовских случайных последовательностей / Заболотный С.В., Салыпа С.В., Плаксенков Ю.Ю. // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. - 2013, - № 5. - С.62-67.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Качала Тамара Миколаївна

Перелік осіб-виконавців

Івченко О.В.

Гончаров А.В.

Гудзенко О.О,

Дідковський Р.М.

Журавель П.Д.

Заболотній С.В.

Палагін В.В.

Палагіна О.А.

Первунінський С.М.

Уманець В.М.

Філіпов В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

