

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U002991

Державний реєстраційний номер: 0110U001098

Відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2011



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз перспективних напрямів подальшого розвитку методів надійнісного моделювання радіоелектронних програмно-апаратних засобів та електромеханічних пристроїв і систем довготривалого використання. Розроблення методів надійнісного моделювання складних технічних систем та їх надійнісних моделей високого ступеня адекватності.

Початок етапу: 01-2010

Закінчення етапу: 12-2010

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032) 2582025

Телефон: (032) 2375089

E-mail: vinnichuk@polynet.lviv.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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 150.755 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення моделей, методів та алгоритмів для автоматизованої оцінки показників надійності радіоелектронних та електромеханічних пристроїв і систем.

Назва роботи (англ)

Development of models, methods and algorithms for automatized assessment of the reliability of electronic and electromechanical devices and systems

Реферат (укр)

Проведено аналіз особливостей надійнісної поведінки відмовостійких радіоелектронних та електромеханічних систем, для яких суттєвим є врахування процесів старіння і технічного обслуговування, та формування вимог до їх надійнісних моделей. Розроблені формалізований метод побудови надійнісних моделей немарковського типу для електромеханічних систем з технічним обслуговуванням, нові надійнісні моделі відмовостійких систем з комбінованим структурним резервуванням та моделі надійності програмного забезпечення.

Реферат (англ)

The analysis of reliability behavior of fault-tolerant electronic and electromechanical systems, which considering the impact of aging and maintenance are carried out. Requirements for reliability models of such systems are formed. The formalized method of construction reliability Markov models for electromechanical systems with maintenance, new reliability models of fault-tolerant systems with combined structural redundancy and reliability models of software are developed.

Індекс УДК: 621.37/.39.002.2:621.9.048, 681.518.3(075.8)

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.13.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи побудови надійнісних моделей для електромеханічних систем з технічним обслуговуванням, нові надійнісні моделі програмного забезпечення та відмовостійких систем з комбінованим структурним резервуванням.

Назва продукції (англ): Development of models, methods and algorithms for automatized assessment of the reliability of electronic and electromechanical devices and systems.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 32 - Виробництво апаратури для радіо, телебачення та зв'язку

Опис продукції (укр): Розроблено комп'ютерні моделі підвищеного ступеня адекватності відмовостійких радіоелектронних та електромеханічних пристроїв і систем довготривалого використання, призначених для багатоваріантного аналізу в процесі проектування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 3 роки

Виробник продукції: НУ "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: Навчальні, промислові, науково-дослідні заклади

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусь та інші

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 195

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бобало Юрій Ярославович

Волочій Богдан Юрійович

Змисний Михайло Михайлович

Кулик Ігор Володимирович

Лозинська Віра Михайлівна

Лозинський Орест Юліанович

Лядик Наталія Володимирівна

Мандзій Богдан Андрійович

Марущак Ярослав Юрійович

Мащак Андрій Володимирович

Мелень Михайло Володимирович

Муляк Олександр Володимирович

Озірковський Леонід Деонісійович

Парфенюк Юрій Ігорович

Сахарчук Тетяна Миколаївна

Сенів Максим Михайлович

Федасюк Дмитро Васильович

Шкілюк Олександр Петрович

Щербовських Сергій Володимирович

Яковина Віталій Степанович

Керівник організації:

Піх Зорян Григорович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Мандзій Богдан Андрійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.