

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010217

Державний реєстраційний номер: 0108U006638

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова та аналіз моделей надійності відновлюваних одинарних об'єктів та відновлюваних ненадлишкових систем для розрахунку кількості запасних частин під час експлуатації їх у групі

Початок етапу: 04.2009

Закінчення етапу: 09.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 237 50 89

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделі тестування технічних систем на основі планів NUT та NRT

Назва роботи англійською:

NUT & NRT life testing plans for technical systems

Реферат українською:

Розроблено в загальній формі метод визначення функції ймовірності появи вказаної кількості відмов для одинарних відновлюваних об'єктів, які функціонують в групі, що ґрунтується на складанні спеціальної таблиці працездатності. Використовуючи цей метод та розширені Марковські моделі надійності, визначено кількість запасних частин для одинарних відновлюваних об'єктів, які функціонують у групі. Достовірність отриманого результату перевірено методом Монте-Карло.

Реферат англійською:

The method for determination of number failure probability function, in general form, for grouped single renewal item that based on special operability table is developed. Using this method and extended Markov reliability models spare parts amount for grouped single renewal item is determined. Result correctness by Monte-Carlo method verified.

Індекс УДК: 519.718.2, 519.718.2

Коди тематичних рубрик: 28.27.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лозинський Орест Юліанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі тестування технічних систем на основі планів NUT та NRT

Назва НТП англійською: NUT & NRT life testing plans for technical systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод визначення функції ймовірності появи вказаної кількості відмов для згрупованих одинарних об'єктів. Розроблено вперше метод визначення параметра потоку відмов для одинарних відновлюваних об'єктів та ненадлишкових відновлюваних систем. Вдосконалено метод визначення кількості запасних частин виходячи із критерію мінімізації витрат, пов'язаних із закупівлею та нестачею запасних частин, для одинарних відновлюваних об'єктів та ненадлишкових відновлюваних систем. Набули подальшого розвитку методи побудови математичних моделей планів тестування NUT та NRT.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2...3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Лабораторії надійності підприємств промисловості; відділи аналізу якості та сертифікації продукції; проектно-конструкторські та науково-дослідні інститути; вищі навчальні заклади.

Перспективні ринки: Підприємства ЄС та США

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Озірковський Леонід Діонісійович

Щербовських Сергій Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

