

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006778

Державний реєстраційний номер: 0106U001654

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження закономірностей взаємного впливу між технічними, економічними та імовірнісними показниками якості і розробка на їх основі інформаційної технології оптимізації параметрів космічної техніки в умовах глобальної конкуренції

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки НАН України і НКА України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056) 745-12-38, (0562) 47-34-13

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1323.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження закономірностей взаємного впливу між технічними, економічними та імовірнісними показниками якості і розробка на їх основі інформаційної технології оптимізації параметрів космічної техніки в умовах глобальної конкуренції

Назва роботи англійською:

Studies in Regularities of the Reciprocal Effects of Engineering, Economical and Probabilistic Factors of Quality and Development of Information Technology for Optimizing Parameters of Space Engineering under Global Competition Conditions Considering the Above Factors

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - закономірності взаємного впливу між технічними, економічними та імовірнісними показниками якості ракетно-космічної техніки (РКТ). Мета дослідження полягає в розробці методів виявлення закономірностей взаємного впливу між технічними, економічними та імовірнісними показниками якості і розробка на їх основі інформаційної технології оптимізації параметрів ракет-носіїв і космічних апаратів в умовах глобальної конкуренції. Методи дослідження - системотехніка, теорія прийняття рішень, теорія імовірностей і математична статистика, методи оптимізації, системне програмування. Запропоновано підхід до формування техніко-економічних та імовірнісних параметрів об'єктів РКТ, який враховує особливості ринкових відносин, що склалися в космічній сфері діяльності. В якості критерію економічної ефективності в умовах глобальної конкуренції запропоновано використовувати показник бюджетної ефективності - співвідношення бюджетних надходжень до відрахувань з бюджету, які направляються на реалізацію проекту. Розроблено інформаційну технологію оптимізації параметрів ракет-носіїв і космічних апаратів за критерієм бюджетної ефективності з урахуванням вимог надійності та безпеки. Галузь застосування - ракетобудування, машинобудування.

Реферат англійською:

The research subjects are regular trends of a mutual influence between technical, economical and probability indices of quality of rocket and space technology. The research goal is to develop methods of determination of regular trends of a mutual influence between technical, economical and probability indices of quality and a technology of a parametric optimization of launch vehicles and spacecraft under conditions of a global competition. The research methods are the system analysis, the theory of decision-making, the theory of probability and mathematical statistics, optimization methods, system programming. An approach to formation of technical, economical and probability indices of rocket and space technology products is proposed considering special features of market relations in space activities. An index of budget efficiency- a relation of budget revenue to budget assignment for the project- can be used as a criterion of an economical efficiency under conditions of a global competition. An information technology of a parametric optimization of launch vehicles and spacecraft on a criterion of budget efficiency is developed considering reliability and safety requirements. Application field are rocket production, machine-building.

Індекс УДК: 52(15).003; 52(15):338; 52(15):001.89; 52(15):001.18, 658.014:62:338.4

Коди тематичних рубрик: 89.01.75

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пошивалов Володимир Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія оптимізації параметрів космічної техніки

Назва НТП англійською: Information technology of space technology parameters optimization

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інформаційна технологія дозволяє оптимізувати параметри ракет-носіїв і космічних апаратів за критерієм бюджетної ефективності з урахуванням вимог надійності та безпеки і використанням методів визначення закономірностей взаємного впливу між технічними, економічними та імовірнісними показниками.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: підприємства ракетно-космічної галузі

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Мащенко А. Н. Выбор параметров изделий РКТ в условиях глобальной конкуренции / А. Н. Мащенко, А. И.

Федякин // Ракетостроение и космонавтика.- М.: ЦНИИМАШ, 2006.- № 2.- С.124 - 133; Мащенко А. Н.

Прогнозування конкурентоздатності і економічного ризику реалізації інвестиційного проекту / О. М.

Мащенко, О. І. Федякін, О. М. Савонік // Формування ринкових відносин в Україні.- К.: НІЕІ МЕ, 2007.- № 2.- С 44 - 49; Мащенко А.Н. Методологические аспекты создания космических ракетных комплексов с учетом требований безопасности / А. Н. Мащенко, А. И. Федякин // Космічна наука і технологія.- 2007.- Т. 13, № 1.- С. 37 - 43.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Олег Вікторович

д. т. н., 05.07.05

Перелік осіб-виконавців

Жукова Любов Геннадіївна

Козак Олександр Іванович

Мамчук Валерій Михайлович

Подковін Євген Андрійович

Савонік Олег Матвійович

Старовойтов Валентин Петрович

Щербицька Наталя Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

