

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006220

Державний реєстраційний номер: 0116U008906

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-технічне супроводження створення перспективної ракетно-космічної техніки

Початок етапу: 11.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки
Національної академії наук України і Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 46-50-46, (0562) 47-34-13

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне космічне агентство України

Код за ЄДРПОУ: 00041482

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 (044) 226 25 55

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-технічне супроводження створення перспективної ракетно-космічної техніки

Назва роботи англійською:

Scientific and technical support of creation of perspective space-rocket technology

Реферат українською:

Об'єкти дослідження - ескізний проект "Космічна оптико-електронна система "Січ-2М"; системи відведення фрагментів космічної техніки з робочих орбіт; тенденції та проблеми розвитку космічних комплексів та технологій; поздовжні віброприскорення, що діють на космічні апарати, під час виведення на орбіти , ракетами-носіями; рідинно-реактивна система (PPC) ракети космічного призначення "Циклон-4; стан експериментального відпрацювання вузлів, агрегатів та систем РН "Циклон-4". Мета роботи - системні дослідження щодо визначення напрямів розвитку космічної техніки, науково-технічного супроводження проектів Загальнодержавної цільової науково-технічної космічної програми України . Методи дослідження - системний аналіз, інформаційно-аналітичний метод. Отримані результати: науково-технічна експертиза ескізного проекту "Космічна оптико-електронна система "Січ-2М"; методологія проектування спеціалізованих систем відведення фрагментів космічної техніки з робочих орбіт; тенденції та проблеми розвитку космічних комплексів та технологій; перша редакція методики розрахунку поздовжніх віброприскорень для визначення класів космічних апаратів, що можуть бути виведені на орбіти українськими ракетами-носіями; Висновок щодо допуску до виготовлення PPC для РКП "Циклон-4" №1Л та випробувань PPC в складі ступеню ВВ-1 і виробу 7000; аналіз виконання комплексної програми експериментального відпрацювання вузлів, агрегатів та систем РН "Циклон-4". Галузь застосування - ракетно-космічна галузь України.

Реферат англійською:

The research subjects: a conceptual design of the Sich-2M Electron-Optical Space System; a system for removal of fragments of space technology from operational orbits; trends and problems of the development of space complexes and technologies; the longitudinal vibrational accelerations affecting spacecraft in deploying into orbits by rockets; a liquid-jet system (LJS) for the Cyclone-4 space launch vehicle; state of an experimental development work of assemblies, units and systems of the Cyclone-4. The research objectives are systems studies in the determination of lines for developing space technology, and scientific and technical support for projects of the National Target-Oriented Scientific and Technical Program of Ukraine. The research methods: systems analysis, information and analytical one. The results obtained: scientific and technical expertise of a conceptual design of the Project on the Sich-2M Electron-Optical Space System; a methodology of the design of specialized systems for removal of fragments of space technology from operational orbits; trends and problems of the development of space complexes and technologies; the first version of the procedure for computing the longitudinal vibrational accelerations to determine classes of spacecraft, which would be deployed into orbits using Ukrainian launch vehicles; a final report on admittance for manufacturing LJS for the Cyclone-4 №1F space launch vehicle and its test in combination with the VI-1 stage and product 7000, an analysis of implementation of an experimental development work of the Cyclone-4 assemblies, units and systems. Application: Ukraine's rocket and space industry.

Індекс УДК: 629.78, 629.782

Коди тематичних рубрик: 89.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Пилипенко Олег Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експертний висновок на ескізний проект "Космічна оптико-електронна система "Січ-2М. Методологія проектування спеціалізованих систем відведення фрагментів космічної техніки з робочих орбіт. Аналітичний огляд основних тенденцій та проблем розвитку космічних комплексів та технологій. Методика розрахунку поздовжніх віброприскорень для визначення класів космічних апаратів, що можуть бути виведені на орбіти ракетами-носіями (перша редакція). Висновок щодо допуску до виготовлення РРС для РКП "Циклон-4" №1Л та випробувань РРС в складі ступеню ВВ-1 і виробу 7000.

Назва НТП англійською: Expertise Report on Conceptual Design of Sich-2M Electron-Optical Space System. Methodology for Designing Specialized Systems for Removal of Fragments of Space Technology from Operational Orbits. Analytical Review of Main Trends and Problems of Development of Space Complexes and Technologies. Procedure for Computing Longitudinal Vibrational Accelerations to Determine Classes of Spacecraft Deployed into Orbits by Launch Vehicles (First Version). Final Report on Admittance for Manufacturing LJS for Cyclone-4 SLV №1F and its Test in Combination with VI-1 Stage and Product 7000.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація, експертні висновки

Галузь застосування: 30.30

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експертний висновок "Проведення науково-технічної експертизи ескізного проекту "Космічна оптико-електронна система "Січ-2М". Звіт про науково-дослідну роботу "Розробка методології проектування спеціалізованих систем відведення фрагментів космічної техніки з робочих орбіт". Технічна довідка "Аналіз тенденцій та проблем розвитку космічних комплексів та технологій". Звіт про науково-дослідну роботу "Методика розрахунку поздовжніх віброприскорень для визначення класів космічних апаратів, що можуть бути виведені на орбіти ракетами-носіями (перша редакція)". Технічна довідка "Аналіз результатів доводочних випробувань рідинно-реактивної системи (РРС) та висновку щодо допуску до виготовлення РРС для РКП "Циклон-4" №1Л та випробувань РРС в складі ступеню ВВ-1 і виробу 7000". Технічна довідка "Аналіз виконання комплексної програми експериментального відпрацювання вузлів, агрегатів та систем РН "Циклон-4".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДКАУ, КМУ

Перспективні ринки: підприємства 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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Олег Вікторович

д. т. н., 05.07.05

Перелік осіб-виконавців

Іванова Г.О.

Ігнат'єв О.Д.

Алпатов А.П.

Башпій І.Д.

Блажко В.А.

Бражнікова Г.Є.

Волошенюк О.Л.

Візер Т.Ф.

Галінський В.П.

Голощокін М.І.

Гольдштейн Ю.М.

Горбунцов В.В.

Горев М.Б.

Гришкевич О.Д.

Гудрамович В.С.

Данієв Ю.Ф.

Дешко Г.Є.

Довготько М.І.

Долгополов С.І.

Дробахін О.О.

Заболотний П.І.

Заволока О.М.

Камков В.П.

Карапетян А.І.

Кваша Ю.О.

Книшенко Ю.В.

Коваленко М.Д.

Коджеспірова І.Ф.

Лопханов Е.О.

Мала В.М.

Мамчук В.М.

Мокрій Т.Ф.

Ніколаєв О.Д.

Палій О.С.

Первій Б.А.

Петрушенко М.В.

Печериця Л.Л.

Пилипенко О.В.

Попов А.І.

Пошивалов В.П.

Прокопчук Ю.О.

Репринцев О.В.

Савонік О.М.

Саричев О.П.

Свириденко М.Ф.

Сміла Т.Г.

Стрельников Г.А.

Сенькін В.С.

Тимошенко В.І.

Ушкалов В.Ф.

Хоряк Н.В.

Шаульська Л.С.

Щербаков В.І.

Яцуненко А.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

