

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005152

Державний реєстраційний номер: 0110U008167

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 09.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ННК "Інститут прикладного системного аналізу " НТУУ "КПІ" НАН України та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДП "Центр стандартизації ракетно-космічної техніки"

Код за ЄДРПОУ: 31270911

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): СКТБ ІТМ НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 03534268

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1249.8
--

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: космічний ракетний комплекс (КРК) "Циклон 4" і його складові частини, галузеві нормативні документи, Концепція реалізації державної політики України у сфері космічної діяльності, Загальнодержавна цільова науково-технічна космічна програма України на 2013-2017 роки; космічне сміття; тенденції та напрямки розвитку космічних комплексів і технологій. Мета роботи: системні дослідження з визначення напрямків розвитку космічної техніки, науково-технічного супроводу проектів Загальнодержавної цільової науково-технічної космічної програми України. Методи дослідження: системний аналіз, концептуальний аналіз, інформаційно-аналітичні методи, математичне моделювання, методи експертних оцінок. Отримані результати: проведено експертизи, аналіз та узгодження проектних матеріалів на КРК "Циклон 4", його складові частини, на космічні апарати "Мікросат", "Січ-2М", МС-2-8 та їх складові частини; проведено фінансово-економічні розрахунки концепції реалізації державної політики України у сфері космічної діяльності та Загальнодержавної цільової науково-технічної космічної програми України на 2013-2017 роки; проведено роботи по розробленню, впровадженню і супроводженню нормативно-технічної документації по створенню, виготовленню й експлуатації ракетно-космічної техніки; підготовлено матеріали до участі Державного космічного агентства України в роботі сесій Міжнародного комітету з космічного сміття і проаналізовані результати їх роботи; проведено аналіз світових тенденцій та напрямів розвитку космічних комплексів світових космічних держав, що займаються розробкою РКТ. Область застосування проведених досліджень - космічна галузь України; результати роботи можуть бути використані проектними, науковими організаціями та підприємствами, що займаються розробкою ракетно-космічної техніки, при проведенні пошукових, науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт.

Реферат англійською:

The research subjects are the Cyclon-4 space rocket complex (SRC) and its components, industrial standard documentation, the Conception of Realization of State Policy of Ukraine in Space Activities, the National Target-Oriented Scientific and Technical Space Program of Ukraine for 2013-2017, space debris, trends and lines of development of space complexes and technologies. The work goal is to study determination of lines for development of space technology, scientific and technical support for projects of the National Target-Oriented Scientific and Technical Space Program of Ukraine for 2013-2017. The research methods are systems analysis, conceptual analysis, information and analytical methods, mathematical simulation, methods of expert examination. The results obtained. The expert examinations, analysis and projects coordination for the SRC Cyclon-4, its components, Microsat, Sich-2M, MS-2-8 spacecraft and their components are carried out. The financial and economic estimation for the Conception of Realization of Ukraine's State Policy for Space Activities and the National Target-oriented Scientific and Technical Space Program for 2013-2017 is made. The studies on development, introduction and support of standard and technical documentation on creation, manufacturing and operation of rocket and space technology are conducted. Materials of the State Space Agency of Ukraine for Sessions of the International Committee on Space Debris are prepared and the results of their activities are analyzed. The world's trends and lines of development of space complexes in the space-complex market are analyzed. Applications: Ukraine's space industry. The research results can be used by design, scientific organizations and enterprises involved in development of rocket and space technology in the design, the search and R&D.

Індекс УДК:629.7(091);629.7(092), 629.7

Коди тематичних рубрик: 55.47.01.09

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: Науково-технічна, науково-методична та нормативно-технічна документація щодо створення та експлуатації ракетно-космічної техніки та здійснення космічної діяльності.

Назва НТП англійською: Scientific, technical, methodic, standard documentation on creation and operation of rocket and space technology and space activities

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: експерті висновки, нормативно-технічна документація

Галузь застосування: 35.3

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Висновки на проектні документи космічні ракетні комплекси: "Циклон-4", КА "Мікросат", "Січ-2М", МС-2-8. Фінансово-економічні розрахунки концепції реалізації державної політики України у сфері космічної діяльності та Загальнодержавної цільової науково-технічної космічної програми України на 2013-2017 роки, проекти галузевих стандартів СОУ ДКАУ: "Космічна техніка. Терміни та визначення основних понять", "Космічна техніка. Порядок підготовки та видачі висновку про готовність до льотних випробувань".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державне космічне агенство України

Перспективні ринки: підприємства космічної галузі України

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

Ефективность научно-технических проектов и программ / О.В. Пилипенко, Е.С. Переверзев, А.П. Алпатов, В.Т. Марченко, П.П. Хорольский, О.К. Печеневская.. - Днепропетровск: ИТМ НАНУ и НКАУ, 2008. - 509 с.;
Техногенное засорение околоземного космического пространства /А.П. Алпатов, В. П. Басс, С. А. Баулин, В.

И. Бразинський, В. П. Гусинин, Ю. Ф. Даниев, С. А. Засуха // Отраслевое пособие - Днепропетровск: Пороги, 2012. 378 с.; К определению требований к системам увода космических объектов / В. К. Дорошкевич, А. В. Пироженко, А. В. Хитко, П. Г. Хорольский // Автоматика. Автоматизация. Електротехнічні комплекси та системи. - 2010. - № 1 (25). - С. 11-17; Анализ модели взаимодействия электродинамических тросовых систем с магнитосферой и ионосферой Земли / А. В. Мищенко, А. В. Пироженко // Космічна наука і технологія. - 2011. - Т.17, №4. - С. 5 - 13; Models and criteria for performance prediction of solar power space-based / A. Alpatov, V. Gusynin, M. Iurchenko // 60-th International Astronautical Congress. Section: Space Debris Symposium, Daejeon, 12 - 16 October, 2009. - IAC-09.E3.P5 ; Проект СОУ ДКА 0054 "Космічна техніка. Ракети-носії. Загальні технічні вимоги"; Проект СОУ ДКА 0055 "Космічна техніка. Параметри космічного простору. Загальні положення"; Проект СОУ ДКА 0056 "Космічна техніка. Порядок підготовки та видачі висновку про готовність до льотних випробувань"; Проект СОУ ДКА 0057 "Космічна техніка. Терміни та визначення основних понять".

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Олег Вікторович

д. т. н., 05.07.05

Перелік осіб-виконавців

Іванов В.І.

Ігнат'єв О.Д.

Авдєєв А.М.

Алпатов А.П.

Антоненко М.Є.

Астапенко В.М.

Басс В.П.

Бразинський В.І

Білоножко П.П.

Білоцерковець І.С.

Воронова Г.Г.

Візер Т.Ф.

Гольдштейн Ю.М.

Гребенкін П.М.

Григор'єв С.В.

Данієв Ю.Ф.

Довготько М.І.

Долгополов С.І.

Дояр О.П.

Дягтяренко В.І.

Заволока О.М.

Книшенко Ю.В.

Коваленко М.Д.

Ковтун О.М.

Кущ І.О.

Ломакін І.А.

Мала В.М.

Малий В.В.

Манилюк О.В.

Марченко В.Т.

Мостипан І.Ф.

Мігур В.В.

Науменко Н.Ю.

Ніколаєв О.Д.

Орешкін В.І.

Пилипенко В.В.
Пилипенко О.В.
Пироженко О.В.
Попов А.І.
Пошивалов В.П.
Резніченко Л.В.
Сазіна Н.П.
Свириденко М.Ф.
Скорік О.Д.
Скіпочка Л.І.
Стрельников Г.А.
Сюткина С.В.
Сенькін В.С.
Телегіна І.І.
Тимошенко В.І.
Федякіна Н.І.
Фоков О.А.
Хижа І.Ю.
Хорольський П.П.
Хорошилов С.В.
Хрущ І.К.
Чернецька Н.Я.
Шаульська Л.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

