# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0219U004214

**Державний реєстраційний номер:** 0116U003368

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-04-2019

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження перспективних напрямів проектування та конструювання транспортно-космічних систем

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2018

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

**Код за ЄДРПОУ:** 02066747

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (056)374-98-00, (056)374-98-07, (056)374-98-41

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

**Код за ЄДРПОУ:** 02066747

**Місцезнаходження:** проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0563749801

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**Напрям фінансування:**

### Джерела фінансування

**7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)**

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Дослідження перспективних напрямів проектування та конструювання транспортно-космічних систем

### Назва роботи англійською:

Research of the perspective directions of space systems design and consttuction

### Реферат українською:

Об'єкт розробки - транспортно-космічні системи (ракети-носії, космічні апарати, розгінні блоки, їх складові, окремі системи, цільові елементи, що відділяються). Мета роботи - розробка методик удосконалення проектних параметрів і конструктивних елементів існуючих транспортно-космічних систем і аналіз перспективних напрямків їх розвитку. Методи дослідження - аналітичні та числові методи аналізу проектних рішень відносно конструктивно-компонувальної схеми перспективних транспортно-космічних систем, математичне моделювання процесів, що тривають в підсистемах транспортно-космічних систем. В результаті виконання науково-дослідної роботи здійснено обґрунтування перспективних напрямків проектування транспортно-космічних систем. Галузь використання - ракетно-космічна техніка.

### Реферат англійською:

Object of research- space systems (launch vehicles, space vehicles, accelerating units, their components, separate systems, target separable elements). Purpose of work - working out of techniques of optimization of design parameters and structural members of existing space systems and the analysis of perspective directions of their development. Methods - analytical and numerical methods of the analysis of design solutions concerning the design-layout scheme of perspective space systems, mathematical modeling of processes, which proceed in subsystems of space systems. As a result of research work fulfillment the substantiation of perspective directions from development is executed. Scope-rocket and space engineering.

**Індекс УДК:** 629.7.01;629.7.02, 629.7.01

**Коди тематичних рубрик:** 55.47.05.31

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Давидов Сергій Олександрович

**Науковий ступінь:** д. т. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Методика вибору проектних параметрів транспортно-космічних систем

**Назва НТП англійською:** Method of choice of the design parameters of transport-space systems

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 30.3 Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Методика вибору проектних параметрів транспортно-космічних систем. Розроблені рекомендації щодо вибору перспективних напрямків їх розвитку

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2018 рік

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Підприємства ракетно-космічної галузі

**Перспективні ринки:** Країни Европи

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

Davydov S. A. Development and application of the method for positioning drainage devices in the head fairing / S. A. Davydov, P. V. Semenenko // Eastern-European journal of enterprise technologies. - Харків. - 2017. - Вип. 4/7 (88). - С. 17-24; Heti K.V., Davudov S.A. Comperarive analysis of the fluid position controls in spacecraft tanks// "Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки" - Збірник наукових праць, т. XX, стр. 77-81 - Дніпропетровськ, Ліра, 2016р; Лукашов М.А., Паршин С.А., Ткачов Ю.В., Сазанишвили З.В. Формирование требований к ракетам-носителям сверхлегкого класа в рамках современного рынка пускових услуг// "Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки" - Збірник наукових праць,

т. XXII, стр. 68-77 - Дніпропетровськ, Ліра, 2017р.; Липовский В.И., Линник А.К., Шинкарук В.И. Оптимизация "кейса" топливного отсека орбитальной ступени РН "Вега" // "Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки" - Збірник наукових праць, т. XXII, стр. 78-90 - Дніпропетровськ, Ліра, 2017р.; Heti K.V., Davudov S.A. Comperarive analysis of the fluid position controls in spacecraft tanks// "Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки" - Збірник наукових праць, т. XX, стр. 77-81 - Дніпропетровськ, Ліра, 2016р.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Оковитий Сергій Іванович

**Перелік осіб-виконавців**

Гайдученко Павло Анатолійович

Дронь Микола Михайлович

Журавель Петро Ілларіонович

Колесніченко Олег Володимирович

Коростюк Кирило Володимирович

Линник Анатолій Костянтинович

Лукашов Михайло Олександрович

Ліповський Володимир Іванович

Семененко Павло Володимирович

Сідоров Олексій Анатолійович

Шевцов Василь Юхимович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

