# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0212U000074

**Державний реєстраційний номер:** 0108U010996

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-01-2012

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Теоретичні основи комплексної технології отримання нанопорошков детонаційним методом

**Початок етапу:** 01.2009

**Закінчення етапу:** 12.2011

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 315-10-56, 315-11-31

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 00026777

**Місцезнаходження:** , м. Київ, Київ, 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** www.mon.gov.ua

## 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)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201020

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1104.1 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Теоретичні основи комплексної технології отримання нанопорошків детонаційним методом

### Назва роботи англійською:

The theory of complex technology of nanopowders creation by detonating method

### Реферат українською:

Розроблені теоретичі основи ефективної ресурсозберігаючої технології отримання нанодисперсних порошкових матеріалів (металів, сплавів та композиційних матеріалів) методом імпульсного високошвидкісного руйнування. Експериментально перевірено гіпотези про механізм руйнування матеріалів із кристалічною структурою. Розроблено експериментальне обладнання для отримання нанопорошків детонаційним методом.

### Реферат англійською:

The theoretical basis for effective resource-saving technology for nanosized powder materials (metals, alloys and composite materials) by pulsed high-speed destruction were developed. Experimentally verified the hypothesis about the mechanism of fracture of materials with crystalline structure. An experimental equipment for nano-detonation method was designed. The theoretical basis for nanopowder materials were developed.

**Індекс УДК:** 666.1/.7; 674; 678, 620.2-181.4

**Коди тематичних рубрик:** 55.23.13

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Долматов Анатолій Іванович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Технологія отримання ультрадисперсних порошків будь-якого хімічного та фазового складу

**Назва НТП англійською:** Technology of obtaining ultrafine powders of any chemical and phase composition

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблені й уточнені математичні та фізичні моделі процесів високошвидкісного руйнування та випаровування матеріалів при ударі, конденсації матеріалів із газової фази. Експериментально перевірено гіпотези про механізм руйнування матеріалів із кристалічною структурою. Розроблено експериментальне обладнання для отримання нанопорошків детонаційним методом, розроблені теоретичні основи технології отримання нанодисперсних матеріалів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** -

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** аерокосмічна галузь

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 1120

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

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:** ліцензія

## IX. Бібліографічний опис

Prof. A. Dolmatov. Low cost nano-powders gas-detonation/electro pulse manufacturing technology and equipment. TechConnect Summit 2009. George R. Brown convention Center, Houston, Texas. USA. May 3-7, 2009.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Кривцов Володимир Станіславович

**Перелік осіб-виконавців**

Безпалий В.

Волков І.

Долматов А.

Зорік І.

Калініченко М.

Комаров О.

Крапівний Е.

Кукурудза А.

Куціпак В.

Лоза Т.

Літвінов А.

Невешкін Ю.

Нежведілов А.

Нижник С.

Онопченко А.

Петренко А.

Сергєєв С.

Собакар О.

Шестаков Г.

Щербіна В.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

