

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0217U006092

**Державний реєстраційний номер:** 0116U004142

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-02-2017

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка наукових основ керованого структуроутворення для одержання певного співвідношення між геометричними параметрами фрагментів будови функціональних матеріалів

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітнього документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (032)2582025, (032)2582680

## 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:** 38621185

**Місцезнаходження:** просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 3804444813221, 3804444814763

## 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):** 2201040

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 250 |
|------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Моделювання та синтезування нових багатокомпонентних функціональних матеріалів з прогнозованою структурою та властивостями

### **Назва роботи англійською:**

Modeling and synthesis of new multicomponent functional materials with predictable structure and properties

### **Реферат українською:**

Методами інженерії поверхні створені поверхневі шари, що володіють властивостями нових матеріалів. Показано можливості підвищення експлуатаційних властивостей цих матеріалів. Застосування методів нейронно-мережевого моделювання дозволило створити моделі для моніторингу деградації структури та прогнозування експлуатаційних властивостей досліджуваних матеріалів.

### **Реферат англійською:**

Special surface layers created by different surface engineering methods, which have the properties of new materials. The possibilities of improving the operating properties of these materials are showed. The application of neural network simulation methods allowed us to create models for monitoring the degradation of structure and prediction of the operating properties of the investigated materials.

**Індекс УДК:** 669.017:53, 669:621.039.6

**Коди тематичних рубрик:** 53.49.05

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Дусягіна Зоя Антонівна

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Методологія керованого структуроутворення поверхневих шарів спеціальних сплавів

**Назва НТП англійською:** Methodology of controlled structure formation of the surface layers of the special alloys

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 28.51/0 Укрзалізниця, підприємства енергетики і теплоенергетики, приладобудування і машинобудування, ВУЗи.

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Використання методів інженерії поверхні дозволило синтезувати поверхневі шари з певним співвідношенням між геометричними параметрами мікроструктури та рівнем функціональних властивостей. Це покладено за основу при вдосконаленні прогностичного програмного продукту "Sapienware DB gradient".

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 3 роки

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** галузеві науково-дослідні інститути та підприємства аерокосмічної, енергетичної та машинобудівної галузей

**Перспективні ринки:** України, Європи

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 15000

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

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 18000

**Очікуваний термін окупності (років):** 3

**Додаткова інформація:** згідно договору

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Чухрай Наталія Іванівна

### **Перелік осіб-виконавців**

Ваврух Валентина Іванівна

Голяка Роман Любомирович

Дурягіна Зоя Антонівна

Ковбасюк Тарас Михайлович

Кулик Володимир Володимирович

Лемішка Ігор Анатолійович

Оксенюк Анатолій Полікарпович

Плешаков Едуард Іванович

Ромака Віталій Володимирович

Тепла Тетяна Леонідівна

Ткаченко Роман Олексійович

Тростянчин Андрій Миколайович

Шевчук Віра Григорівна

### **Відповідальний за підготовку**

### **облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

