

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0310U002172

**Державний реєстраційний номер:** 0109U001643

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-02-2010

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Аналіз стану проблеми, патентні дослідження, уточнення задач та складу об'єктів, що досліджуються. Вибір та адаптація методик розрахункових оцінок газодинамічних параметрів; розробка ескізів вузлів з метою модернізації моделей об'єктів для дослідження, підготовка експериментальних установок і програм проведення експериментів

**Початок етапу:** 01.2009

**Закінчення етапу:** 12.2009

**Вид звітного документа:** Без звіту

## III. Відомості про виконавця ДіР

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05539962

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (056) 745-12-38, (0562) 47-34-13

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## 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

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541050

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 57.587 |
|---------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Дослідження газодинаміки процесів пилеочистки та сушки сипучих матеріалів для забезпечення підвищення експлуатаційних і екологічних характеристик технологічних апаратів.

### **Назва роботи англійською:**

Study of gasdynamic processes of dust collecting and bulk materials drying to improve operating and ecological characteristics of technological apparatus.

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження - газодинаміка процесів сушки та пилеочистки сипучих матеріалів для забезпечення підвищення експлуатаційних і екологічних характеристик технологічних апаратів. Ціль роботи - аналіз стану проблеми, вибір напрямків досліджень процесів сушки та пилеочистки сипучих матеріалів для підвищення експлуатаційних і екологічних характеристик технологічних апаратів. Методи дослідження: інформаційно-аналітичний, експериментальне моделювання на лабораторних установках. Проаналізовано літературні дані і матеріали Інтернет-видань щодо розрахункових і експериментальних методів дослідження процесів сушки та пилеочистки. За результатами обробки інформації сформульовані напрямки досліджень щодо сушки та пилеочистки сипучих матеріалів: використання для сушки технології фонтануючого шару, а для інерційної сепарації пилу - методи вихрового пиловідокремлення. Обрано і адаптовано інженерні методики розрахункових оцінок процесів сушки сипучих матеріалів і сепарації дрібнодисперсного пилу. Підготовлено методику і програму експериментальних досліджень вихрового пиловідокремлення, проведено модернізацію лабораторної установки і попередні експерименти щодо відпрацювання вихрового пиловловлювача. Проведено патентні дослідження, за результатами яких випущено звіт. Результати роботи, отримані на даному етапі, будуть використані при розрахунковому і експериментальному дослідженні сушки та пилеочистки на наступних етапах виконання теми.

### **Реферат англійською:**

The research objects is the gasdynamics of drying and dust collecting for bulk materials to improve operational and ecological characteristics of technological devices. The research goal is to analyze the statement of the problem, choosing the research lines of drying and dust collecting the bulk materials to improve operational and ecological characteristics of technological devices. The research methods: informational and analytical method, experimental modeling with laboratory-scale plants. Literature data and information from Internet relative to research calculated and experimental techniques of drying and dust collecting are analyzed. According to the results of information processing the lines of investigations in drying and dust collecting the bulk materials are formulated: the use of a spouted-bed technology for drying and the application of methods of vortex- dust collecting for dust inertia separation. Engineering techniques for calculated evaluations of drying the bulk materials and separation of the fine- dispersion dust are chosen and adapted. A technique and a program of experimental investigations in vortex- dust collecting are prepared, a laboratory-scale plant is improved, preliminary experiments on the development of a dust collector are conducted. Patent studies are carried out and a report is drawn up. The obtained results of the work will be used in calculations and experimental investigations of drying and dust collecting at subsequent stages of the research.

**Індекс УДК:** 532;533, 532.5:621.928.9:66.047.1

**Коди тематичних рубрик:** 30.17.02

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Тимошенко В. І.

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## **IX. Бібліографічний опис**

## **X. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Пилипенко Олег Вікторович

д. т. н., 05.07.05

**Перелік осіб-виконавців**

Дешко Г. Є.

Джевінський В.П.

Книшенко Ю.В.

Ляшенко Ю. Г.

Олійник Н.В.

Пластун В.І.

Тимошенко В.І.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

