Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0311U003375

Державний реєстраційний номер: 0109U001643

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення попередніх експериментальних досліджень характеристик газодинамічних процесів з використанням результатів розрахункових оцінок експериментів

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 68.8

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 - експлуатаційні та екологічні характеристики технологічних апаратів. Мета роботи - проведення попередніх експериментальних досліджень і розрахункових оцінок процесів пилеочистки та сушки сипучих матеріалів. Методи дослідження: математичне та експериментальне моделювання на лабораторних установках. Проведено верифікацію розробленої інженерної розрахункової методики ефективності вихрової пилеочистки на відомій з літератури чисельної математичної моделі, реалізованої у вигляді програмного комплексу ANSYS/CFX 11.0. Підготовлено методику і програму експериментальних досліджень вихрового пилевідділення, проведено модернізацію лабораторної установки та попередні експерименти по відпрацьовуванню вихрового пиловловлювача. Проведено розрахункові оцінки параметрів процесу сушіння сипучих капілярно-пористих матеріалів. Розроблено та змонтовано лабораторну установку і схему виміру для дослідження сушки сипучих матеріалів в активних гідродинамічних режимах. Результати роботи, отримані на даному етапі, будуть використані при розрахунковому та експериментальному дослідженні процесу пилеочистки і сушки на наступних етапах виконання теми

Реферат англійською:

The research subjects are operational and environmental characteristics and technological devices. The research purpose is to conduct preliminary experiments and calculating assessments of dust cleaning and drying bulk materials. The research methods are mathematical modeling and experimental simulation with the laboratory equipment. A developed engineering calculated technique of the efficiency of vortex dust cleaning is verified using a known numerical mathematical model in the form of the ANSY/CFX 11.0 program complex. A technique and a program of experiments with vortex dust cleaning are prepared. The laboratory equipment is improved and preliminary experiments on development of a vortex deduster are conducted. Calculating assessments of drying bulk capillary-porous materials are made. The laboratory setup is installed and a scheme for measurement of drying bulk materials under active hydrodynamic conditions is developed. These results will be used for calculating and experimental studies of dust separating and drying at the subsequent stages of the topic.

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