

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0307U001922

Державний реєстраційний номер: 0106U006233

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модернізація повномасштабної установки, відпрацювання вузлів та дослідницькі випробування.

Початок етапу: 06.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Спеціальне конструкторсько-технологічне бюро Інституту технічної механіки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534268

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 472477

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження: вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне космічне агентство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0563720650

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Модернізація повномасштабної установки, відпрацювання вузлів та дослідницькі випробування.

Назва роботи англійською:

Modernization of full-scale installation, development of units and investigation tests.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - повномасштабна установка з фонтануючим шаром. Мета дослідження - забезпечення модернізації повномасштабної модельної установки апарата капсулювання гранульованої аміачної селітри в напрямку розширення можливостей детального вивчення процесів взаємодії у фонтануючому шарі твердої фази і газу, участь у відпрацюванні вузлів проточного тракту і проведенні дослідницьких випробувань модернізованої установки. Метод дослідження: експериментальне моделювання. Відповідно до технічного завдання проведено доопрацювання конструкції проточного тракту вузла розвантаження в частині установки додаткової мембрани, що перешкоджає утворенню бокових струменів у каналі підводу газу до модельної установки; змінено кут конусності верхньої частини газорозподільного пристрою і діаметр отвору для подачі газу; установку оснащено робочими місцями для відеозйомки й оперативної комп'ютерної обробки інформації з датчикової апаратури; виготовлені вузли і проведено реконструкцію кінцевої частини установки з "кругової" до "напівкругової"; забезпечено проведення досліджень на модернізованій установці з різноманітними сипучими матеріалами. Сфера застосування: хімічна технологія, розробка та створення апаратів із фонтануючим шаром.

Реферат англійською:

Research object is a full-scale installation with a spouted bed. The purpose of the given work is maintenance of modernization of full-scale modeling installation of the device for the granulated ammoniac saltpeter capsulation in the direction of expansion of opportunities of interaction processes detail studying of a firm phase and gas in the spouted bed, participation in the improvement of a line path units and carrying out of modernized installation research tests. Method of research: is an experimental modeling. According to the technical project a completion of an unloading unit flowing path design is carried out regarding installation of an additional membrane which interferes with formation of lateral jets in the channel of the modeling installation gas supply; the angle of conicity of the gas-distribution device and the diameter of an aperture for gas submission has been changed; the device has been equipped with workplaces for a video shooting and operative computer processing of the information with sensor equipments; units have been made and reconstruction of the installation conic part from "circular" to "polycircular" has been carried out; carrying out of research has been provided with the modernized installation for various loose materials. The field of application is chemical technology, development and creation of devices with a spouted bed.

Індекс УДК: 532;533;536;538.9, 532.5

Коди тематичних рубрик: 29.17

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Заволока Олександр Миколайович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

