

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006565

Державний реєстраційний номер: 0110U000044

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та випробування дослідних установок

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)47-33-97, (0562)47-33-16

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 173
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка обладнання для комплексної переробки гумових відходів у моторні палива

Назва роботи англійською:

Development of the equipment for complex processing of a rubber waste in motor fuel

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процеси подрібнення твердих залишків піролізу у відцентровому млині; гідродинамічна деструкція; електродугова утилізація і газифікація залишкової та вторинної органічної сировини; властивості нових триботехнічних полімерних композитів. Мета дослідження - створення високоефективних енергозберігаючих способів та пристроїв для переробки гумових відходів; розробка методик розрахунку та вибору раціональних параметрів нового високоефективного обладнання для переробки вуглеводневих відходів, залишкової та вторинної сировини з одержанням моторного палива та технічного вуглецю. Методи дослідження - математичне та фізичне моделювання, експериментальні дослідження. Проведені теоретичні та експериментальні дослідження подрібнення твердих залишків піролізу зношених шин у розробленому відцентровому млині. Розроблено математичні моделі динаміки і статички відцентрового млина. Досліджена гідравлічна система, яка складається з кавітуючої трубки Вентурі і пластинчатого гідродинамічного випромінювача. Досліджено моделі магнітоелектродугового реактора. Розроблено методики розрахунку та дослідні зразки апаратів. Досліджено вплив ароматичного поліаміду фенілона в якості наповнювача полімерних композитів. Розроблено методику отримання полімерних композитних покриттів для вузлів тертя обладнання, які знаходяться під дією агресивних середовищ. Галузь використання: оброблення неметалевих відходів та брухту; виробництво продуктів нафтоперероблення

Реферат англійською:

The object of investigation - processes of growing of hard tailings of pyrolysis shallow are in a centrifugal mill; hydrodynamic destruction; electro-arc utilization and gasification of remaining and second organic raw material; properties of new tribotekhnicheskikh polymeric composition. The goal of investigation - creation of high-efficiency energysaving methods and devices for processing of rubber wastes; development of method of calculation and choice of rational parameters of new high-efficiency equipment of carbohydrate wastes, remaining and second raw material with the receipt of motor fuel and technical carbon. The methods of investigation - mathematical and physical modelling, experimental researches. Are spent theoretical and developed researches of crushing of the firm rests of pyrolysis wear out tyres in develope to a centrifugal mill. The mathematical model of dynamics and a statics of a centrifugal mill is developed. The hydraulic system which consists from cavitetion tubes Venturi and a lamellar hydrodynamic radiator is investigated. Models magnetelectroarc a reactor are investigated. Methods of calculation and test samples of devices are developed. Influence of aromatic polyamide of phenol in quality additive polymeric composites is investigated. It is developed a technique of reception of polymeric composit coverings for knots of a friction of the equipment which is under the influence of excited environments. The field of application: machining nonmetallic of waste and stuff; production of product oil refining.

Індекс УДК: 678.05-036.4, 66.023+66.071:621.926.8+621.763:662.61:681.51

Коди тематичних рубрик: 55.39.33.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Виноградов Борис Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Відцентровий млин ударної дії

Назва НТП англійською: Centrifugal mill of shock action

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: К 74.20.1; К 74.30.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений та запатентований принципово новий відцентровий млин ударної дії для диспергування сипких неабразивних матеріалів, що має низькі питомі енерговитрати на процес подрібнення та може бути застосований для диспергування твердих залишків піролізу зношених шин

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не впроваджується

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства - машинобудівні та хімічної промисловості

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 10

Очікуваний термін окупності (років): 5 р.

Додаткова інформація: співвласник

Назва НТП українською: Технічна документація на дослідні апарати кавітатори

Назва НТП англійською: Technical documentation for under consideration devices cavitation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технічна документація

Галузь застосування: К 74.20.1; К 74.30.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП:Розроблена технічна документація на виготовлення дослідних апаратів кавітаторів для переробки важких солярових фракцій у моторні палива.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не впроваджується

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства - машинобудівні та хімічної промисловості

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 10

Очікуваний термін окупності (років): 5 р.

Додаткова інформація: співвласник

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гірін Олег Борисович

Перелік осіб-виконавців

Ємельяненко Володимир Іванович

Анісімов Володимир Миколайович

Буличов Володимир Вікторович

Ведь Віктор Вікторович

Виноградов Борис Володимирович

Данилін Дмитро Сергійович

Дудка Анатолій Миколайович

Кабат Олег Станіславович

Кузьміна Вікторія Володимирівна

Кузяєв Іван Михайлович

Осташко Ігор Олександрович

Петровська Людмила Георгіївна

Русалін Сергій Михайлович

Русанова Тамара Романівна

Ситар Володимир Іванович

Стовпник Олександр Володимирович

Сухий Михайло Порфирович

Трусков Ігор Васильович

Федін Дмитро Олександрович

Циганков Григорій Тимофійович

Щьолкіна Інна Олександрівна

Юшко Віталій Ларіонович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

