Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004477

Державний реєстраційний номер: 0112U001082

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити фізико-технічні основи проектування обладнання для термохімічної конверсії суміші відходів сільгоспсировини з низькоякісним вугіллям

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 289-60-00

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)

Напрям 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.): 340

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити фізико-технічні основи проектування обладнання для термохімічної конверсії суміші відходів сільгоспсировини з низькоякісним вугіллям

Назва роботи англійською:

Create a physical design of the technical bases of equipment for waste mixture termohymycheskoy konversyy selhozsыrya s nyzkokachestvennыm uhlem

Реферат українською:

Наукова робота та предмет наукового дослідження присвячений розробці комплексу наукових засад та технічних рішень стосовно організації процесів підготовки, попередньої обробки, та високоефективного спільного спалювання різнорідних відходів переробки сільгоспсировини (біомаси) та вугілля з високими економічними показниками з метою виробництва електричної та теплової енергії.

Реферат англійською:

Research and the subject of scientific research on the development of complex scientific principles and technical decisions concerning the organization of processes of preparation, pretreatment, and co-incineration of highly heterogeneous waste silhospsyrovyny (biomass) and carbon with high economic indicators to produce electricity and heat

Індекс УДК: 577.23:620.95, 633.002.68:620.9

Коди тематичних рубрик: 62.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Серьогін Олександр Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Обладнання для термохімічної конверсії суміші відходів сільгоспсировини з низькоякісним вугіллям

Назва НТП англійською: Equipment for thermochemical conversion of agricultural raw waste mixtures with low quality coal

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Дослідно-промисловий зразок обладнання, методична документація, нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Харчова та переробна промисловість. Проектні інститути.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі аналітичних та експериментальних досліджень процесів термохімічного перетворення вугілля та біомаси різних видів розроблені науково-обгрунтовані засади проектування технологій їх спалювання у існуючих пиловугільних котлоагрегатах при мінімальних капітальних вкладеннях на модернізацію обладнання та суттєвого зменшення шкідливих викидів. Отримано параметри процесу газифікації сумішей рослинної біомаси з вугіллям та здійснено аналіз впливу різних технологічних факторів на ефективність проходження цього процесу. Для покращення процесу виробництва генераторного газу отримано ряд показників оптимальної роботи реакторної камери газогенераційної установки при газифікації сумішей рослинної біомаси з вугіллям та створено математичну модель роботи газогенератора зворотного процесу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства харч. пром., науково-дослідні та проектно-конструкторські організації України

Перспективні ринки: ринок України та СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 250

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 1,5-2

Додаткова інформація: на правах спільної власності

IX. Бібліографічний опис

Серьогін О.О. Відходи цукрового заводу, як джерело енергії / Серьогін О.О., Василенко О.В., Федів І.В. // Цукор України №3 (75), 2012 р. - С. 29-33; Серегин А.А. Отходы сахарного завода, как источник энергии / Серегин А.А., Василенко А.В., Федив И.В. // Цукор України №3 (75), 2012 р. - С. 46-50; Серьогін О.О. Використання органічних відходів цукробурякового виробництва як альтернативного палива / Серьогін О.О., Осьмак О.О., Язєв А.С., Ягудін С.З. // Цукор України №4 (76), 2012 р. - С. 12-21; Серегин О.О. Использование органических отходов свеклосахарного производства как альтернативного топлива / Серегин О.О., Осьмак А.А., Язєв А.С., Ягудін С.З. // Цукор України №4 (76), 2012 р. - С. 50-59; Серьогін О.О. Газифікація сумішей біомаси і вугілля / Серьогін О.О., Осьмак О.О. // VIII Международная конференция "Стратегия качества в промышленности и образовании" 8-15 июня 2012. - Варна, Болгария. - С 128-131; Серьогін О.О. Використання відходів цукробурякового виробництва як енергетичних ресурсів / Серьогін О.О., Осьмак О.О. // Збірник наукових праць Економіка. Екологія. Управління. Національного університету податкової служби України №1, 2012 р. - С. 279-286; Серьогін О.О. Рослинна біомаса - альтернативний вид палива / Серьогін О.О., Осьмак О.О. // Харчова промисловість, Київ НУХТ - №12, 2012. - С. 182-186; Серьогін О.О. Реконструкція очисних споруд з утилізацією твердих побутових відходів шляхом метанізації / Серьогін О.О., Василенко О.В. // Харчова промисловість, Київ НУХТ - №12, 2012. - С. 177-181; Шевченко В.В. Газогенерація - актуальність і перспективи сьогодення / Шевченко В.В., Осьмак О.О. // Збірник наукових праць Міжнародної науково-технічної конференції "МОЛОДА НАУКА XXI СТОРІЧЧЯ" 3-6 квітня 2012 року м. Краматорськ. - С. 161-164; Серёгин А.А. Технико-экономический анализ региональной перспективности использования биоресурсов в различном апаратурно-технологическом оформлении // Материалы международной научно-практической конференции "UKR-POWER" "Уход от газовой зависимости - энергоэффективное использование традиционных энергоресурсов. Альтернативная и возобновляемая энергетика", 21 - 22 марта 2012 г.; Штефан Є.В. Дослідження структурно-механічних властивостей дисперсних матеріалів рослинного походження / Штефан Є.В., Риндюк Д.В., Таран О.В. // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Секція: Технічні науки. Том 1 (58) № 10, 2012 р.; Rindjuk D.V. The method of determination of the optimal parameters of dispersed materials granulation through consolidation / Rindjuk D.V., Lementar S.Y. // Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, ?tefan cel Mare University - Suceava Volume XI, Issue 2, Year: 2012 Vol.: 11 Issue: 2 Pages: 15-18; Карп И.Н. Пути решения проблем коммунальной энергетики / Карп И.Н., Никитин Е.Е. // Житлово-комунальне господарство України. - 2011. - № 6. - С. 16-22.; Карп И.Н. Количественная оценка влияния внедрения энергосберегающих технологий на экономию природного газа в промышленности и энергетике / Карп И.Н., Сухин Е.И. // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2007. - № 4. - С. 24-44.; Карп І.М. Можливі обсяги економії та заміщення природного газу в Україні / Карп І.М., П'яних К.Є. // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2012. - № 1. - С. 16-22.; Серьогін О.О. Впровадження енергоефективних технологій - майбутнє енергетики України / Серьогін О.О., Блаженко С.І., Осьмак О.О., Понікарчук І.А. // Вісник КНУТД, тематичний випуск. - 2013. № 3, С. 153-158; Риндюк Д.В. Інформаційні технології проектування високопродуктивного обладнання для компактування біомаси / Риндюк Д.В., Штефан Є.В., Блаженко С.І. // Вісник КНУТД, тематичний випуск. - 2013. № 3, С. 104-112; Штефан Є.В., Риндюк Д.В. Визначення експлуатаційних навантажень у елементах обладнання при виробництві паливних пеллет / Штефан Є.В., Риндюк Д.В. // Вісник НТУ "ХПІ", № 59, 2013. - С. 147-150; D.V.Rindyuk Research on the influence of temperature on the process of granulation by extrusion / D.V.Rindyuk, S.Y. Lementar // Journal Food and Environment Safety of the Suceava University, volume XI, 2013, Issue 4, P. 19-21; D.V.Rindyuk Information technology in designing high-performance equipment for biomass compacting / D.V.Rindyuk, S.Y. Lementar // Journal Food and Environment Safety of the Suceava University, volume XII, 2013, Issue 2, P. 115-122;

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мостенська Тетяна Леонідівна

Перелік осіб-виконавців

Карп Ігор Миколайович

Осьмак Олексій Олексійович

Риндюк Дмитро Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

