

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U013319

Державний реєстраційний номер: 0109U009034

Відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2011



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити фізико-технічні основи проектування процесів попередньої обробки та спалювання відходів сільгоспсировини з метою розроблення технологій їх високоефективної утилізації

Початок етапу: 01-2009

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет харчових технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070938

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Телефон: 289-60-00

E-mail: info@nuft.edu.ua

WWW: www.nuft.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет харчових технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070938

Адреса: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442879333

Телефон: 380442895472

E-mail: info@nuft.edu.ua

WWW: https://nuft.edu.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 360 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створити фізико-технічні основи проектування процесів попередньої обробки та спалювання відходів сільгоспсировини з метою розроблення технологій їх високоефективної утилізації

Назва роботи (англ)

Create physical and technical principles of design processes and pretreatment of waste incineration silhospsyrovyny to develop technologies to highly efficient utilization

Реферат (укр)

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

Реферат (англ)

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 НТІ: 62.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Створити фізико-технічні основи проектування процесів попередньої обробки та спалювання відходів сільгоспсировини з метою розроблення технологій їх високоефективної утилізації

Назва продукції (англ): Create physical and technical principles of design processes and pretreatment of waste incineration silhospsyrovyny to develop technologies to highly efficient utilization

Очікувані результати: -

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс (цукрові, спиртові, олієкстракційні заводи), сільське господарство.

Опис продукції (укр): Представлено дані з наявних джерел біомаси за видами та за галузями АПК, а також джерела біомаси та їхні характеристики, доступні для енергетичного використання в комбінаціях та сумішах з вугіллям. Перелік та анотований опис найбільш перспективних технологій, а саме: здійснена постановка задачі для проведення системних досліджень по визначенню оптимальних режимів одержання генераторного газу та проектування дослідних газогенераційних установок. Отримано параметри процесу газифікації сумішей рослинної біомаси та здійснено аналіз впливу різних технологічних факторів на ефективність проходження цього процесу. З використанням чисельних методів розроблена математична модель розрахунку використання енергії рослинної біомаси. Проаналізовано методи та технології термічної переробки рослинної біомаси та зроблено порівняльний аналіз їх ефективності. Для оптимізації процесу виробництва генераторного газу отримано ряд показників оптимальної роботи реакторної камери

газогенераційної установки при газифікації сумішей

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2012-2013 р.р.

Виробник продукції: НУХТ

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

Перспективні ринки: ринок України та СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Осьмак О.О. Системний підхід до вирішення проблеми газифікації рослинної біомаси / Осьмак О.О., Серьогін О.О. // Харчова промисловість, Київ НУХТ - №10-11, 2011. - С. 302-308.; Осьмак О.О. Газогенерація - безвідходна і авто енергетична технологія утилізації промислових відходів / Осьмак О.О., Серьогін О.О. // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету, Вінниця - випуск 8, 2011. - С. 87-91.; Башта А.В. Упрочняющие покрытия деталей в машинах и аппаратах пищевой и перерабатывающей промышленности / Башта А.В., Лопата Л.А., Ляшенко Б.А. // Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте. Материалы 11-го Международного научно-технического семинара г. Свалява, Карпаты - 21-25 февраля 2011г., с. 17-19; Буляндра А.Ф. Особенности взаимодействия коксов Александрийских бурых углей с кислородом воздуха / Буляндра А.Ф., Майстренко И.А. // Экотехнологии и ресурсосбережение, № 3, 2010, с. 3-9; Майстренко О.Ю. Розробка математичної моделі роботи біогазової установки для вироблення біопалива / Майстренко О.Ю., Куріс Ю.В., Літвішков І.В. // Матер. V Міжнарод. науч.- практ. конф. "Moderni vymozenosti 2010".-Praha.-С. 17-21; Майстренко О.Ю. Аналіз дослідження параметрів анаеробного зброджування біомаси / Майстренко О.Ю., Куріс Ю.В., Калінцева Ю.С., Власенко В.М. // Новини енергетики. - №1. - 2010. С. 34-41; Майстренко О.Ю. Розробка математичної моделі чисельного методу розрахунку використання енергії біомаси / Майстренко О.Ю., Куріс Ю.В., Калінцева Ю.С., Власенко В.М. // Енергетика та електрифікація. - №2. 2010. - С. 58-63; Майстренко О.Ю. Методи та технології анаеробної переробки тваринницької біомаси / Майстренко О.Ю., Куріс Ю.В., Калінцева Ю.С., Літвішков І.В. // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - №2 (72). 2010. С. 29-37; Майстренко О.Ю. Дослідження показників біореактору при анаеробному зброджуванні біомаси / Майстренко О.Ю., Куріс Ю.В., Калінцева Ю.С., Власенко В.М. // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - №3 (73). - 2010. - С. 54-66; Майстренко О.Ю. Експериментальне дослідження процесу спалювання біогазу в установках термічного сушіння / Майстренко О.Ю., Куріс Ю.В., Ткаченко С.Й., Калінцева Ю.С. // Промелектро- 2010. №2. - С. 37-45; Куріс Ю.В. Вплив вмісту біогазу на емісію шкідливих домішок / Куріс Ю.В., Семененко Н.В. // Новини енергетики. - №9. - 2010. - С. 44-48; Майстренко О.Ю. Дослідження вихрових газопальних пристроїв при спалюванні природного газу та біогазу / Майстренко О.Ю., Куріс Ю.В., Семененко Н.В. // В сб.: Современная наука. - 2011. - №3(5). - С. 34-40; Майстренко А.Ю. Состояние и нормативная база поставок энергетических углей в Украине / Майстренко А.Ю., Чернявский Н.В. // В сб.: Современная наука. - 2011. - №1(6). - С. 37-41; Майстренко А.Ю. Технология и горелочные устройства для сжигания биомассы как вспомогательного топлива в факельных котлоагрегатах / Майстренко А.Ю., Дунаевская Н.И., Засядько Я.И., Бондзик Д.Л., Щудло Т.С., Вифатнюк В.Г. // Энерготехнологии и ресурсосбережение №4 2011 с.3-13.; Риндюк Д.В. Влияние температуры на процесс гранулирования экструзией / Риндюк Д.В., Крицкий Д.В. // Инновационные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции сборник Минск, Беларусь, 2011. - С.67-69.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 202

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Башта Анатолій Володимирович

Майстренко Ігор Олександрович

Майстренко Олександр Юрійович

Осьмак Олексій Олексійович

Риндюк Дмитро Вікторович

Твердохліб Олександр Олександрович

Керівник організації:

Мостенська Тетяна Леонідівна

Керівники роботи:

Серьогін Олександр Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.