Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009860

Державний реєстраційний номер: 0110U001505

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження технології синтеза газу з деревинної сировини.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 237-89-05

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.): 112.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження технології синтеза газу з деревинної сировини.

Назва роботи англійською:

Research technology of synthesis gas from wood raw material.

Реферат українською:

Представлена характеристика деревинної сировини за породним складом та вживаної деревини, яка використовується для вироблення синтез-газу. Дано аналіз існуючого обладнання і технології для перероблення деревини в синтез-газ. Розроблено на основі теоретичних положень теплотехнічну модель процесу газифікації деревини. Розроблена експериментальна установка та складена методика експериментальних досліджень процесу газифікації різних порід деревини. В результаті експериментальних досліджень процесу газифікації деревини різних порід обґрунтовано за результатами експериментальних досліджень раціональні параметри процесу газифікації: ступінь подрібнення частинок, величина подачі повітря, висота насипного шару деревини в газогенераторній установці. Розроблена технологія газифікації деревинної сировини у газоподібне паливо з визначеною теплотворною здатністю.

Реферат англійською:

Presented characteristics of wood raw material of the species composition and post-consumer wood used to produce synthesis gas. Given the analysis of existing equipment and technologies for processing wood into synthesis gas. Developed on the basis of theoretical positions, heat-technical model of the process of gasification of wood. Developed experimental installation and methods of experimental studies for the process of gasification of different species of wood. As a result of experimental investigations of the process of gasification of wood of different species, justified by the results of experimental investigations rational gasification process parameters: particle size of wood, amount of air, amount of fuel in the gazogene. Developed the technology of gasification of wood raw material in gaseous fuel with specified calorific value.

Індекс УДК: 665.6/.7.002.8; 665.6/.7:658.567, 662.62:630*86

Коди тематичних рубрик: 61.51.91

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білей Петро Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія синтеза газу з деревинної сировини.

Назва НТП англійською: Technology of synthesis gas from wood raw material.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Лісове господарство, лісова та деревообробна промисловість України.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена теплотехнічна модель процесу газифікації деревини. Проведені експериментальні дослідження газифікації деревинної сировини різного походження: лісосічних відходів, відходів деревообробки та вживаної деревини (ДСП). Складено матеріальний та тепловий баланс процесу газифікації деревини. Розроблено принципову схему газогенераторної установки з суцільним шаром. Визначено і обґрунтовано технологічні параметри роботи газогенераторної установки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Лис С.С. Аналіз експериментальних досліджень газогенератора з суцільним шаром / С.С. Лис // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. - Львів : РВВ НЛТУ України, 2010. - Вип. 20.7. - С. 64-68. 2. Лис С.С. Математичне моделювання процесу вироблення синтез-газу для різних порід деревини в газогенераторі з суцільним шаром / С.С. Лис // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. - Львів : РВВ НЛТУ України, 2010. - Вип. 20.11. - С. 71-76. 3. Лис С.С. Термічне перероблення забрудненої вживаної деревини

методом суцільного шару в газоподібне паливо / С.С. Лис, Я.М. Гнатишин // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. - Львів : РВВ НЛТУ України, 2011. - Вип. 21.5. - С. 121-126. 4. Hnatyshyn Y. An analysis of experimental researches of gasogene with a continuous layer / Y. Hnatyshyn, B. Dzyadevych, S. Lys - Przyrodnicze wykorzystanie ubocznych produktow spalania wegla, biomasy oraz wpolspalnia wegla z biomasa : P.P.H. Zapol Dmochowski, Sobchik. Sp. j. - Polska, Szczecin, 2010. - P. 23-30. 5. Гнатишин Я.М. Термічне перероблення вживаної деревини методом суцільного шару в газоподібне паливо / Я.М. Гнатишин, С.С. Лис, О.В. Муха // III-тя Міжнародна конференція "Поводження з відходами. Цивілізаційні виклики", 22 вересня 2011 р.: збірка тез доповідей. - Л.: Львівська торгово-промислова палата, Державне управління охорони навколишнього природного середовища в Львівській області, 2011. - С. 5-11. 6. Патент України № 38952, МКП C10J 3/00. Газогенератор / Лис С.С., Бадера Й.С., Гнатишин Я.М.; Власник : НЛТУ України; Заявлено 08.09.2008.; Опубл. 26.01.2009, Бюл. № 2. 7. Патент України № 45132, МКП C10J 3/00. Газогенератор для вологого палива / Лис С.С., Гнатишин Я.М.; Власник : НЛТУ України; Заявлено 29.05.2009.; Опубл. 26.10.2009, Бюл. № 20. 8. Патент України № 50488, МКП C10J 3/00. Газогенератор для вологого палива / Гнатишин Я.М, Лис С.С.; Власник : НЛТУ України; Заявлено 18.12.2009.; Опубл. 10.06.2010, Бюл. № 11. 9. Патент України № 55253, МКП C10J 3/00. Газогенератор попутного потоку / Лис С.С.; Власник : НЛТУ України; Заявл. 25.05.2010.; Опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Криницький Григорій Томкович
д. б. н., 06.03.01

Перелік осіб-виконавців

Білей П.В.

Гнатишин Я.М.

Гопка В.С.

Лис С.С.

Соколовський І.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

