Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005934

Державний реєстраційний номер: 0113U004555

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження процесів сушіння та термічної обробки сировини з торфу, біомаси рослинного та деревинного походження та композицій на їх основі з метою підвищення енергетичних властивостей та структурно механічних властивостей біопалива.

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 456 62 82 , 456 60 91

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 55

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технологічної лінії виготовлення композиційного палива на основі торфу.

Назва роботи англійською:

Development of the technological production line of the composite fuel based on peat.

Реферат українською:

Проведено дослідження впливу швидкості та температури сушильного агенту та початкового вологовмісту на процеси сушіння; досліджені термічні явища в різних зразках біомаси при температурній інтенсифікації сушіння; розроблено та створено установку для досліджень термічних явищ при температурній інтенсифікації сушіння; проведені дослідження термічного розкладання зразків торфу, біомаси рослинного та деревинного походження, зокрема вплив температури та часу обробки на втрати маси зразків; встановлено доцільне місце проведення термообробки на лінії виробництва твердого біопалива; проведено порівняльний аналіз зразків після термообробки та без неї; встановлено вплив термовологісної обробки перед пресуванням на підвищення міцності та об'ємної щільності пресованих виробів. Поєднання високотемпературного сушіння з терміною обробкою біомаси дозволяє підвищити на 10-15% теплоту згоряння біопалива. Термовологісна обробка перед пресуванням дозволяє отримати брикетоване паливо при знижених тисках пресування.

Реферат англійською:

Investigated the influence of speed and temperature of the drying agent and the initial moisture content in the drying process;investigated the thermal effects in different samples of biomass with temperature drying intensification; designed and created the installation for research the thermal effects of intensify with temperature drying;investigated of thermal decomposition the samples of peat,origin of plant and wood, moreover including effect of temperature influence and processing time on the samples weight loss;defined the appropriate place of heat treatment in the line of production solid biofuels;defined the comparative analysis of the samples after heat treatment and without it; defined the influence of thermo humidity treatment before pressing process to increase the strength and bulk density briquetted products. The combination of high-temperature drying with thermal treatment of biomass allows to increase the heat combustion of biofuels at 10-15%. Thermo humidity treatment before pressing allows to produce briquetted fuel at low pressure pressing.

Індекс УДК: 662.73, 662.73

Коди тематичних рубрик: 61.53.17.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Снєжкін Юрій Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.Патент України на винахід №107055, C10L 5/44 (2006.01) / Снєжкін Ю.Ф., Корінчук Д.М., Безгін М.М."Спосіб виготовлення біопалива" - № a2013 13584; заявл. 22.11.2013; опубл. 10.11.2014, бюл. №21. 2.Снєжкін Ю.Ф., Корінчук Д.М., Безгін М.М., Степчук І.В. Енергетичний аналіз технологій виробництва твердого біопалива // Наукові праці Одеської національної академії харчових технологій/Мін. Освіти і науки України. - Одеса: 2014. - Вип. 45.-Т.3. - С.187-190. 3.Степанюк А. Р., Степчук І.В. Паливні брикети, як альтернативне паливо. Процес виготовлення паливних брикетів.// Наукові праці Одеської національної академії харчових технологій/Мін. освіти і науки України. - Одеса: 2014. - Вип. 4.Корінчук Д.М. Технології виробництва висококалорійного термічно обробленого твердого біопалива// XXIV Міжнародна конференція "Проблеми екології та експлуатації об'єктів енергетики". - м.Київ, 4-5 грудня 2014р. - С.172-173. 5.Степанюк А. Р., Степчук І.В. Метод пропарювання тріски в технології виготовлення паливних брикетів.// VI міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання": Київ, 15-16 квітня 2014 р. :зб. тез доп. -К.: НТУУ "КПІ", 2014р.-С.54-55.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Долінський Анатолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Безгін М.М.

Дабіжа Н.О.

Корінчевська Т.В.

Корінчук Д.М.

Михайлик В.А.

Степчук І.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

