

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003426

Державний реєстраційний номер: 0112U003005

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити комплексні ресурсоощадні технології виробництва і використання біопалив на агропромислових підприємствах та у сільській місцевості.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут техніки і технологій Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-82-99

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство "ТАН"

Код за ЄДРПОУ: 14247520

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кабінет міністрів України

Код за ЄДРПОУ: 00031101

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-84-30

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): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1123.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити комплексні ресурсощадні технології виробництва і використання біопалив на агропромислових підприємствах та у сільській місцевості.

Назва роботи англійською:

To develop complex to save a resource technologies of production and use of biopropellants on agroindustrial enterprises and in rural locality.

Реферат українською:

Мета дослідження - підвищити енергетичну ефективність виробництва і використання біопалив в умовах сільської місцевості. Методи дослідження - фізичне та математичне моделювання, аналітичний та регресійний аналіз. Розроблені ресурсощадні технології виробництва та використання твердого біопалива для теплопостачання виробничих та побутових приміщень агропромислового комплексу. Встановлено шляхи зменшення матеріалоемності обладнання для виробництва біопалив. Проведені експериментальні дослідження дозволили визначити статичні і динамічні зусилля, які необхідні при розколюванні різних порід деревини клином з різним кутом загострення і різних швидкостях взаємного переміщення контактуючих пар "клин - деревина". Розрахунковими методами показано, що зменшення динамічної сили, при виконанні технологічного процесу розколювання деревини, автоматично обумовлює зменшення матеріалоемності виробів. Визначено способи підвищення ефективності виробництва дизельного біопалива із заданими показниками якості. Розроблені технології переробки органічних відходів з виробництвом біогазу в умовах ВП НУБіП України "Агрономічна дослідна станція". Проведені експериментальні дослідження дозволили встановити оптимальні способи завантаження метантенка та. Визначено, що для збільшення виходу біогазу до субстрату доцільно додавати сирий гліцерин, фуз та стоки виноробних виробництв. Розраховані конструктивні та енергетичні параметри метантенка біогазової установки для ВП НУБіП України "Агрономічна дослідна станція". Розроблена технологія застосування сирого гліцерину як коферменту для виробництва біогазу. Галузь застосування- агропромисловий комплекс.

Реферат англійською:

The purpose of research - to improve energy efficiency and use of biofuels in terms of rural development. Research methods - physical and mathematical modeling, analytical and regression analysis. As a result of work developed resource saving technologies of producing and using solid biofuels for heating industrial and domestic premises agriculture. Established ways to reduce material consumption equipment for the production of biofuels-tion. Experimental studies allowed to determine static and dynamic efforts are needed in different breeds splitting wood-fault wedge with different angles and different rates of exacerbation Move mutual forgiveness contacting pairs "wedge - wood." Calculation methods shown to reduce dynamic power, the performance of the process of split-timber automatically determines reduce material consumption products. Identified ways to improve production efficiency diesel biofuel with specified quality parameters. The technologies of organic waste from production bioha-sy in terms NUBiP of Ukraine "Agronomy Research Station". Conducted former experimental research revealed the best ways loa-tion and digesters. Determined that to increase the yield of biogas substrate advisable to add crude glycerine, FUS and wine production flows. Calc-hovani structural and energy parameters for biogas plant digesters NUBiP of Ukraine "Agronomy Research Station". The technology use crude glycerol as a coenzyme for biogas production.

Індекс УДК: 631, 6/9.036631.11(1-22)

Коди тематичних рубрик: 68.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Дубровін Валерій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації: "Способи підвищення ефективності виробництва дизельного біопалива із заданими показниками якості: рекомендації для агропромислових підприємств України".

Назва НТП англійською: Guidelines: "Methods of efficiency increasing for biofuel production with specified levels of quality: recommendations for agro-industrial enterprises of Ukraine".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Описані особливості очищення біодизеля до стандартних параметрів; приведено порівняння способів очищення біодизеля від залишків каталізатора; наведено спосіб визначення лужності біодизеля; описані теоретичні основи промивання біодизеля; наведені результати експериментальних досліджень нейтралізації та промивання біодизеля.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Агропромисловий комплекс

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Науково-методичні рекомендації: "Шляхи зменшення матеріалоемності обладнання для виробництва біопалива на основі уточнених розрахунків на міцність".

Назва НТП англійською: Scientific guidelines: "Ways of equipment material reducing for the production of biofuels based on revised calculations of strength."

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані на основі запропонованих підходів нові дані, що наведені у науково-методичних рекомендаціях, з розрахунку на міцність найбільш матеріалоемних елементів обладнання для виробництва біопалива (реактори) показують, що матеріалоемність обладнання можна реально зменшити до 25%.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємств із виготовлення обладнання для виробництва біодизеля

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Методичні рекомендації: "Технології переробки органічних відходів з виробництвом біогазу в умовах ВП НУБіП України "Агрономічна дослідна станція": рекомендації для агропромислових підприємств України".

Назва НТП англійською: Guidelines: "Technology of organic waste biogas in terms NULES of Ukraine "Agronomy Research Station": Recommendations for agro-industrial enterprises of Ukraine".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Охарактеризований біогаз як альтернативний вид палива; розглянуті фактори, що впливають на ефективність виробництва біогазу; проаналізовані технології та технічні засоби виробництва біогазу; проведені дослідження щодо впливу режимів метанового бродіння на ефективність виробництва біогазу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства із виготовлення обладнання для виробництва біодизеля

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Єременко Олександр Іванович

Ачкевич Оксана Миколаївна

Березін Валентин Борисович

Білецький Анатолій Вікторович

Виговський Сергій Миколайович

Гудзенко Максим Миколайович

Демко Валентина Григорівна

Драгнев Семен Васильович

Дубровін Валерій Олександрович

Козак Наталія Іванівна

Кухарець Савелій Миколайович

Лободко Микола Миколайович

Павленко Максим Юрійович

Переходько Олексій Якович

Пилипенко Андрій Петрович

Поліщук Віктор Миколайович

Поліщук Олексій Вікторович

Сліпуха Тетяна Іванівна

Хайдер Раад Ель-Хазаїлі

Чаусов Микола Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

