Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семірненко Світлана Леонідівна

2. Semirnenko Svitlana Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-05-2014

Спеціальність за освітою: 7.091901

Місце роботи здобувача: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: 40021, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 55.051.04

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: 40021, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.15.19

Тема дисертації:

1. Зниження техногенного навантаження на довкілля за рахунок удосконалення технології утилізації біомаси

2. Reducing the environmental impact by improving the utilization of biomass technology

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню можливості зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище шляхом утилізації невикористаної в сільському господарстві рослинної біомаси. На основі проведеного аналізу визначені екологічні переваги енергетичного використання солом'яної біомаси, її паливні характеристики та існуючі методи утилізації. Обґрунтований вибір соломи озимої пшениці для виготовлення паливних брикетів та доведена можливість і необхідність утилізації золи використанням в якості добрива. Виконані теоретичні дослідження процесу охолодження та сушки паливних брикетів вказують на можливість використання тепла від нагріву брикетів при пресуванні для їх сушки. Проведені дослідження фізико-механічних властивостей соломи та їх впливу на щільність паливних брикетів довели можливість виготовлення паливних брикетів із соломи підвищеної вологості та встановили, що найбільш доцільним буде виробництво паливних брикетів при оптимальній щільності і максимальній вологості 20 % при ступені подрібнення соломи до 10 мм та тиску 120 МПа. Розроблена удосконалена технологія виробництва паливних брикетів, яка забезпечує зменшення витрат на сушку і підвищення рівня екологічної

безпеки при утилізації брикетованої соломи.

2. The thesis is devoted to study the possibility of reducing anthropogenic impact on the environment by disposing of unused agricultural biomass. Based on the analysis there have been identified the environmental benefits of the energy use of biomass straw, its fuel properties and existing methods of disposal. The choice of winter wheat straw for production of fuel pellets and proved the possibility and necessity of recycling ash use as fertilizer. Theoretical study of the process of cooling and drying of fuel pellets indicate the possibility of using heat from heating briquettes in pressing for their drying. Past studies of physical and mechanical properties of straw and their effect on the density of fuel pellets showed possibility of producing fuel briquettes from straw of high humidity and found that the most appropriate to the production of fuel pellets at optimum density and maximum humidity of 20% at stage shredding straw to 10 mm and pressure 120 MPa. There is developed advanced technology of fuel pellets, which would reduce the costs of drying and improve environmental safety in the disposal of baled straw.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довжик Михайло Якович
2. Dovzhik M.J.

Кваліфікація: к.т.н., 05.20.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мироненко Валентин Григорович

2. Мироненко Валентин Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касімов Олександр Меджитович

2. Касімов Олександр Меджитович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пляцук Леонід Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пляцук Леонід Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.