# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U005315

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-09-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іскерський Іван Станіславович

2. Iskerskyy Ivan Stanislavovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.03

**Назва наукової спеціальності:** Електротехнічні комплекси та системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 27-08-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.010103

**Місце роботи здобувача:** Тернопільський національний педагогічний університет ім.В.Гнатюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02125544

**Місцезнаходження:** 46027, Україна. м.Тернопіль, вул. М.Кривоноса, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.004.07

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний педагогічний університет ім.В.Гнатюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02125544

**Місцезнаходження:** 46027, Україна. м.Тернопіль, вул. М.Кривоноса, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 44.09.37

**Тема дисертації:**

1. Раціональне керування швидкісними режимами електропривода потокової лінії виробництва двокомпонентного твердого біопалива

2. Efficient speed control of electric production line two-component solid biofuels

**Реферат/анотація:**

1. Робота присвячена підвищенню енергоефективності електротехнічного комплексу виробництва твердого біопалива, завдяки розробленню системи керування швидкісними режимами електроприводів зв'язних дозаторів з урахуванням фізико-механічних властивостей компонентів сировини. Проаналізовано процес виробництва твердого біопалива методами математичної статистики та обґрунтовано вимоги до характеристик електротехнологічного комплексу. Встановлено доцільні пропорції двокомпонентного твердого біопалива для поліпшення їх теплотехнічних характеристик та розширення вологісного діапазону базової сировини. Розроблено новий спосіб виробництва біопалива на основі зв'язного дозування компонентів шляхом регулювання швидкісних режимів роботи електропривода. Визначено основні вимоги до процесу вимірювання продуктивності дозаторів безперервної дії та розроблено акустичний витратомір

сировини в потоці. Обґрунтовано необхідність корекції жорсткості механічних характеристик електроприводів за напругою, виходячи з критерію максимуму енергетичних характеристик електродвигунів дозаторів. Розроблено алгоритм функціонування та структурну схему інтелектуальної системи керування швидкісними режимами робочих машин потокової лінії виробництва двокомпонентного твердого біопалива. Наведено результати виробничих випробувань та визначено економічну ефективність застосування результатів досліджень.

2. The work is devoted to improving energy efficiency of the o-technical complex solid biofuels by developing a control system speed drives connected metering modes including physical and mechanical properties of the component materials. The analysis of the process of solid biofuel methods of mathematical statistics and reasonable requirements for electro-complexis conducted. The reasonable proportions of two-component solid biofuels in order to improve their thermal expansion installed characteristics and humidity range of base materials. A new method of producing biofuel from connected components is designed by adjusting the dosing speed electric drive modes. The basic requirements for measurement process performance are designal and acoustic material flow in the stream is also suggested. The necessity of correcting mechanical stiffness characteristics of electric voltage based on the criterion of maximum energy characteristics of electric metering is investigated. The algorithm of operation and block diagram of intelligent system controls speed modes of working machines production line of two-component solid biofuels are designed. The results of production tests are and showed the economic efficiency of application of research results is determined.

**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. Федорейко Валерій Степанович

2. Fedoreyko Valeriy Stepanovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.03

**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. Садовой Олександр Валентинович

2. Садовой Олександр Валентинович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.03

**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. . Червінський Леонід Степанович

2. . Червінський Леонід Степанович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.03

**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** | Козирський Володимир Вікторович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Козирський Володимир Вікторович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** |  Юрченко Т.А. |