

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U003070

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жесан Роман Володимирович

2. Zhesan Roman Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-11-2001

Спеціальність за освітою: 2101

Місце роботи здобувача: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): K23.073.01

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: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.31, 68.85.85

Тема дисертації:

1. Автоматизація управління автономним енергопостачанням з використанням відновлюваних джерел енергії в умовах селянського (фермерського) господарства
2. Automation of control of autonomous power supply with the use of renewable energy sources under farm conditions

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес енергопостачання засобами системи енергопостачання автономного споживача (СЕПАС) з відновлюваними джерелами енергії. Мета роботи - вдосконалення процесу забезпечення енергією фермерського господарства в умовах України за рахунок створення системи автоматичного керування СЕПАС з використанням відновлюваних джерел енергії. Теоретичні дослідження базуються на методах обробки статистичних даних, методиці планування експерименту, методологічних принципах системного аналізу та синтезу, теоретичних положеннях теорії автоматичного керування. Експериментальні дослідження виконувалися за допомогою серійних вимірювальних пристроїв із використанням розробленої лабораторної установки. Запропонований спосіб оптимізації структури СЕПАС на основі сонячної і вітрової установок, електроагрегату з ДВЗ та акумулятора, виходячи з природно-кліматичних факторів та рівня енергоспоживання. Визначені підходи до оцінки енергопотенціалів

відновлюваних джерел енергії. Вперше отримані дискретні карти сон ячних і вітрових енергетичних потенціалів для територій України. Здійснено технічну реалізацію і впровадження системи автоматичного керування на базі однокристальної мікроЕОМ сімейства МК51, приводяться дані про її ефективність в процесі експлуатації.

2. The object of research is the process of power supply by the autonomous consumer power supply system of (ACPSS) with renewable energy sources . The aim of the work is to improve the process of farm power supply in the conditions of Ukraine by creating the system of automatic control of ACPSS with renewable energy sources . Theoretical researches are based on statistical data processing methods, on methodological principles of system analysis and synthesis, on theoretical statements of automatic control theory. Experiments were carried out with serial measuring devices using the developed laboratory stand. The method of ACPSS structure optimization on the basis of solar and wind plants, electrical unit with a internal combustion engine and accumulator has been offered proceed from the natural climatic factors and power consumption level. The approaches have been determined to evaluate energy potential by renewable sources. The discrete maps of solar and wind energy potentials for territories of Ukraine have been got for the 1st time. The technical realization and implementation of automatic control system on the basis of the single-chip microcomputer of the assemblage МК51 has been put into practice, the data of its effectiveness in operation are given.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пащенко Василь Федорович

2. Пащенко Василь Федорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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. Ладанюк Анатолій Петрович
2. Ладанюк Анатолій Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Плешков Петро Григорович
2. Плешков Петро Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.13

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**

Черновол Михайло Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Черновол Михайло Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.