Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U003082

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. Горєва Ірина Іванівна
2. Goryeva Iryna Ivanivna

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: 3114

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): К 23.073.01

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: 50.43.17

Тема дисертації:

1. Автоматизована система контролю вологості грунту
2. The automated monitoring system of ground humidity

Реферат:

1. Об'єкт досліджень - є ґрунт, його електричні характеристики в електромагнітному полі в залежності від вологості. Мета роботи - зменшення втрат можливості біологічної продуктивності сільськогосподарських культур за рахунок автоматизації контролю вологості ґрунту. Методи дослідження. Теоретичні і експериментальні дослідження. Розробка системи контролю вологості проводилась на основі положень теорії розповсюдження електромагнітних хвиль у середовищі та приземній зоні. Електричні характеристики ґрунту в електромагнітному полі визначались із застосуванням методів активного і пасивного експерименту. Експериментальні дослідження проводились з використанням сучасної вимірювальної апаратури та обладнання, з обробкою отриманих результатів за допомогою сучасних засобів ЕОМ По теоретичній моделі взаємодії радіохвиль з ґрунтом вибраний інформативний параметр вологості ґрунту - коефіцієнт відбиття електромагнітних хвиль, обґрунтована частота електромагнітного поля та залежності компенсації впливу дестабілізуючих фа кторів на інформативний сигнал. Запропоновано схемні рішення та здійснено технічну реалізацію системи контролю вологості грунту для застосування в зрошувальних установках.

2. The object of the research is the ground and it's electrical characteristics in electromagnetic field in dependance on humidity. The aim of the work is to reduce losses of biological productivity of agricultural crops at the expense of the automatic control of ground humidity. Methods of research. Theoretical and experimental research. Development of the humidity control system was carried out on the base of the postulate of the theory electromagnetic waves extention in environment and ground zone. Electrical characteristics of the ground in electromagnetic field were determined using methods of active and passive experiment. Experimental research was carried out with the use of modern computational apparatus and equipment, with the data processing in computers. For the informative parameter of ground humidity is chosen on the theoretical model of radiowaves interaction with the ground - the reflection factor of electromagnetic waves, frequency of the electromagnetic field and of the dependance of in fluence compensation of destabilizing factors on informative signal. The circuit decisions are offered and the technical realization of the monitoring system of ground humidity for application in irrigation installations and portable device of monitoring of humidity is developed.

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. Пащенко В.Ф.
2. Пащенко В.Ф.

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. Скрипник Ю.О.

2. Скрипник Ю.О.

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. Бєляєв Ю.Б.

2. Бєляєв Ю.Б.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.08

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. Воробєйчик В.Я.

2. Воробєйчик В.Я.

Кваліфікація: к.т.н., 05.06.01

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 М.І.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Черновол М.І.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.