Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000015

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лактіонов Іван Сергійович

2. Laktionov Ivan Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.05080202

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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): Д 11.052.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Комп'ютеризована інформаційно-вимірювальна система фізичних параметрів ґрунтів промислових теплиць з компенсацією дестабілізуючих впливів

2. The computerized information-measuring system of the industrial greenhouses soil physical parameters with destabilizing influences compensation

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці та дослідженню способів і засобів підвищення точності комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем фізичних параметрів закритих ґрунтів за рахунок обліку та компенсації впливів домінуючих дестабілізуючих факторів у виробничих умовах теплиць. Удосконалено спосіб вимірювання вологості закритих ґрунтів у діапазоні від 30 до 90 % для виробничих умов тепличних господарств на базі кондуктометричного методу пошарового зондування в змінному електромагнітному полі, який дозволяє поліпшити на 20 % показник точності вимірювань відносно наявних серійних аналогів. Удосконалено спосіб вимірювання кислотності закритих ґрунтів у діапазоні від 5 до 8 од., який дозволяє здійснювати комп'ютеризовані вимірювання pH з необхідним періодом опитування у

виробничих умовах теплиць у ґрунтах з наявним рівнем зволоженості, на базі способу прямої потенціометрії із використанням скляного комбінованого pH-електрода із регламентованими нормативною документацією метрологічними показниками. Досліджено структурно-алгоритмічну організацію комп'ютеризованого вимірювача фізичних параметрів тепличних ґрунтів на основі обґрунтування та синтезу функціонального забезпечення її підсистем, яка реалізує комплексні вимірювання вологості, кислотності й температури з компенсацією взаємних дестабілізуючих впливів.

2. The dissertation is devoted to development and research of methods and means of accuracy improving of the computerized information-measuring systems of protected ground physical parameters by taking into account and compensation of dominant destabilizing factors effects in the production greenhouse environment. The measuring method for protected ground moisture ranging from 30 to 90 % under production conditions of greenhouses has been enhanced. It is based on the conductometric method of layer-by-layer sensing in alternating electromagnetic field. The developed method allows improvement of measurement accuracy compared with existing serial counterparts by 20 %. The measuring method for protected ground acidity ranging from 5 to 8 units has been improved, which allows computerized pH measurements with the necessary survey period under production conditions of greenhouses in soils with the existing moisture level. It is based on the direct potentiometry method with the combined glass pH-electrode usage in accordance with regulated metrological documentation. Structural and algorithmic organization of the computerized meter of greenhouse soils physical parameters has been investigated based on study and synthesis of its subsystems functional maintenance. It provides comprehensive moisture, acidity and temperature measurements with destabilizing effects compensation.

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. Вовна Олександр Володимирович
2. Vovna Aleksandr Vladimirovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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. Кучерук Володимир Юрійович
2. Кучерук Володимир Юрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Семенов Сергій Геннадійович
2. Семенов Сергій Геннадійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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