Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001765

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Морщавка Сергій Володимирович
2. Morshchavka Sergij Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-04-2005

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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. Радіоелектронна система розпізнавання рослинних об'єктів

2. Radioelectronic system of plant objects recognition

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес розпізнавання виду рослини по спектральних коефіцієнтах. Мета - розробка методів розпізнавання для класифікації рослин в полі на корисні і бур'яни. Методи - дистанційного зондування, математичної статистики, статистичної радіотехніки. Результати - для поширених видів просапних культур і бур'янів експериментально одержано набори ознак; експериментально доведено можливість класифікації в режимі реального часу з вірогідністю понад 90%; забезпечено можливість автоматизації прополки в рослинництві при управлінні виконавчими агрегатами культиваторів за результатами розпізнавання. Новизна - обґрунтований вибір ознак для класифікації окремих рослин у вигляді спектральних коефіцієнтів сигналів; вперше запропоновано зондувати рослини з бічного напряму; запропоновано в задачах дистанційного зондування для отримання високого просторового дозволу використовувати бістатичні антенні системи; одержали розвиток оптимальні методи розпізнавання для класифікації окремих рослин; вперше запропонована схема класифікатора, що дозволяє швидке параметричне навчання і адаптацію до властивостей рослин, що змінюються. Рівень впровадження - макетний зразок класифікатора рослин, що

розроблений в Запорізькому конструкторсько - технологічному інституті сільськогосподарського машинобудування і в ході виконання НДР в ЗНТУ. Галузь використання результатів - КБ сільськогосподарського машинобудування при розробці техніки для екологічно чистих технологій обробки просапних культур.

2. An object is the process of plant recognition on spectral coefficients. Aim - development of recognition methods for plants classification the field on useful and weed. Methods - remote sensing, mathematical statistics, statistical radiotechnics. Results - for the widespread types of the cultivated cultures and weeds the signature sets are experimentally got; possibility of classification is experimentally proved in the real-time mode with probabilities over 90%; possibility of automation of weed elimination on the plant-grower at the management by the executive aggregates of cultivators on results recognition is well-to-do. Novelty - the choice of signs for classification of separate plants as spectral coefficients of signals is grounded; it is first suggested to sensing the plants from lateral direction; it is offered in the tasks of the remote sensing for the receipt of high spatial permission to use the bistatic antennas system; the optimum methods of recognition for classification of separate plants got development; the classifier, allowing the fast parametric teaching and adaptation to changing properties of plants, is first offered. Level of introduction - model of classifier of plants developed in Zaporijja Institute of Construction and Technology of Agriculture Machines and during implementation of scientific projects in ZNTU. Sphere of the results use - constructors office of agricultural machines at development ecologically technologies for crop cultivation.

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. Піза Дмитро Макарович

2. Piza Dmytro M.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Лещенко Сергій Петрович
2. Лещенко Сергій Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.04

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. Карташов Володимир Михайлович
2. Карташов Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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