Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000856

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скидан Ольга Юріївна
2. Skydan Olga Yurievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2002

Спеціальність за освітою: 8.0914

Місце роботи здобувача: Інноваційне впроваджувальне підприємство "Інновінн"

Код за ЄДРПОУ: 13320143

Місцезнаходження: 21100,м.Вінниця, вул Київська, 14

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.02

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Математична модель для управління технологічним процесом зволоження зерна на базі нечіткої логіки

2. Mathematical model for management of technological process of humidifying of a grain on the basis of fuzzy logic

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - технологічний процес зволоження зерна, що є типовим представником класу процесів з відсутністю чіткого зв'язку між вхідними та вихідними параметрами та наявністю факторів впливу, які важко формалізуються класичними методами; предмет досліджень - моделі впливу вхідних факторів на параметри, через зміну яких здійснюється управління процесом зволоження зерна, що у свою чергу впливає на якість виробленої продукції; методи досліджень - методи теорії нечітких множин, лінгвістична апроксимація, аналітико-лінгвістична апроксимація, нейро-лінгвістична апроксимація з використанням нейронних мереж, багатокритеріальний аналіз, методи обробки статистичних даних; мета дослідження - розробка математичної моделі для управління технологічним процесом зволоження зерна, яка дозволить змінювати параметри управління таким чином, щоб досягти максимальної якості виробленої продукції; теоретично-практичні результати - нові математичні моделі для розрахунку параметрів управління

процесом зволоження зерна,нові підходи до моделювання об'єкту "багато входів-багато виходів", критерії для вибору форми функції належності, вдосконалений механізм настройки моделей, експертна система інтелектуальної підтримки інженера-технолога; ступінь впровадження - в межах галузі; сфера (галузь) використання - підприємства переробки біологічних речовин, зернопереробні виробництва.

2. Object of the research - technological process of the grain humidifying, which is a typical member of a class of the tecnological processes with the absense of a clear connection between input and output parameters and where many influencing factors, which are hardly formalized by classic methods, are present; subject of the research - models of the influence of input factors on the parametres of the grain humidifying process control, which also influence on the quality of the manufactured product; methods of the research - analytic-linguistical approximation, neuro-linguistical approximation with the using of the neural networks, multifactors analisys, methods of the statistical data processing; aim of the reserarch - developing of the mathimatical model for grain humidifying technological process control, which will allow to change the control parameters in such a way, to reach the maximal quality of the outgoing product; theoretical and practical results - new mathimatical models for calculation of the grain humidifying technological process control parameters, new principles of modeling of objects "many in - many out", criteries for the choosing of the membership function form; improved mechanism of model adjustment; expert system for the intelligent support of engineer-operator; level of the inculcation - inside the boards of the branch; field (branch) of using - industry of the biologycal-active materials processing, grain processing enterprises;

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. Квєтний Роман Наумович

2. Kvetniy Roman Naumovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Юхимчук Сергій Васильович
2. Юхимчук Сергій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Лисогор Василь Микитович
2. Лисогор Василь Микитович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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