Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002743

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поливода Владислав Володимирович
2. Polyvoda Vladyslav 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: 04-05-2012

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Херсонський комбінат хлібопродуктів

Код за ЄДРПОУ: 00952367

Місцезнаходження: 73000, Херсон, Порт-елеватор, 5

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.052.01

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: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.15

Тема дисертації:

1. Система керування процесом зберігання зерна на хлібоприймальному підприємстві

2. Control system of grain storage process on the grain storage enterprise

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - автоматизовані системи керування технологічними процесами на хлібоприймальному підприємстві. Мета - підвищення ефективності автоматизованої системи керування хлібоприймального підприємтства. Методи - методи математичної фізики, фізичної хімії, диференціального числення, методи комп'ютерної графіки MathCAD, методи математичної статистики та регресійного аналізу, методи імітаційного моделювання Simulink/MatLab, методи теорії автоматичного управління, методи теорії оптимального управління. Вперше запропоновано модель динаміки стану зернової маси у вигляді рівнянь дифузії газів, яка дозволяє описувати перебіг процесів, що відбуваються при зберіганні. Удосконалено модуль оцінки стану зернової маси в автоматизованих системах керування технологічними процесами на хлібоприймальному підприємстві. Дістали подальший розвиток методи створення автоматизованих систем керування технологічним процесом зберігання зерна на хлібоприймальному підприємстві; засоби підвищення ефективності функціонування системи керування зберіганням зернової маси шляхом інтеграції у діючу систему керування технологічних процесів на хлібоприймальному підприємстві нових методів

контролю стану зернової маси при зберіганні. Галузь використання - у харчовій та переробній промисловості для вдосконалення математичних моделей систем керування технологічними процесами; вдосконалення алгоритмів в автоматизованих системах керування; створення нових методів і технічних засобів моніторингу

2. Object - the automated process control system at the grain storage enterprise. Goal - raise of efficiency of the automated control system of the grain storage enterprise. Methods - methods of mathematical physics, physical chemistry, differential calculus, methods of computer graphics MathCAD, methods of mathematical statistics and regression analysis, methods of simulation Simulink/MatLab, methods of automated control theory, methods of optimal control theory. For the first time a model of the dynamics of the state of the grain mass in the form of equations of gas diffusion is proposed, which allows to describe the course of the processes occurring during storage. The evaluation module of the unit grain mass in the automated systems of technological processes at the grain storage enterprise is improved. The methods for creating automated process control systems for grain-grain storage facilities, and the means of increasing the efficiency of storage control system of grain mass by integrating into the existing control system of technological processes on the grain storage enterprise of new methods of control of the grain mass storage, were further developed. Scope - in food and process industry for enhancement of mathematical models of control systems by technological processes; enhancement of algorithms in the automated control systems; creation of new methods and monitoring means.

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. Шмат Костянтин Іванович

2. Shmat Konstiantyn Ivanovych

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. Шарко Олександр Володимирович

2. Шарко Олександр Володимирович

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. Хобін Віктор Андрійович

2. Хобін Віктор Андрійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ходаков Віктор Єгорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ходаков Віктор Єгорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.