Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000249

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Боровська Таїса Миколаївна

2. Borovska Taisa Mykolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 04-03-2016

Спеціальність за освітою: 7.091503

Місце роботи здобувача: Вінницький національний 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

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 національний 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: 27.35

Тема дисертації:

1. Методологічні основи створення математичних моделей розвитку розподілених виробничих систем

2. Methodological fundamentals of the creation of mathematical models of distributed production systems development

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси функціонування та розвитку розподілених виробничих систем; метою дослідження є підвищення ефективності функціонування і розвитку розподілених виробничих систем шляхом створення ефективних математичних моделей та імітаційного моделювання процесів розвитку таких систем; методи досліджень базуються на теорії систем, теорії управління, варіаційних методах, теорії множин; теорії ймовірності, методи і технології моделювання в середовищах математичних пакетів; теоретичні результати - створення нової методології оптимального агрегування розподілених виробничих систем, що зводить задачу оптимізації системи до відображення структури ресурсних зв'язків у структуру бінарного дерева оптимального агрегування і таким чином замінити багатовимірну задачу оптимізації системою одновимірних задач, а також метод розв'язання класу варіаційних задач розвитку на базі методології оптимального агрегування та модель системи "виробники, продукти, користувачі" і метод

локального управління для окремого виробника в активному оточенні; практичні результати - створені на базі теоретичних результатів алгоритми і програми моделювання оптимальних процесів розвитку дозволяють підвищити ефективність автоматизованих систем управління виробничими системами, всі розроблені моделі реалізовані як комплекс програмного забезпечення, що дозволяє вести системні дослідження актуальних практичних задач прогнозування і планування процесів розвитку з урахуванням ефектів освоєння і отримувати оптимальні стратегії розвитк. Ступінь впровадження - результати дисертаційних досліджень впроваджено на підприємствах: ТОВ "КСК-Автоматизація", ТОВ "Пфаннер Бар", ТОВ фірми "Радіо", на ВАТ "Салют" (м. Самара, РФ), ТОВ "Агробіогаз" (м. Санкт-Петербург, РФ), ЗАТ "Addeco" (Литва). Сфера (галузь) використання: агровиробництво.

2. Object of research-processes functioning and development of the distributed production systems; the aim of the study is to improve the effective functioning and development of the distributed production systems through the establishment of effective mathematical models and simulation of processes of development of such systems; research methods based on systems theory, control theory, variational methods, set theory; probability theory, methods and technology of simulation in mathematical packages Wednesday; theoretical results-creating a new methodology for the optimal aggregation of distributed manufacturing systems, which reduces the task of optimizing the system to display the structure of the resource links in the binary tree structure optimal aggregation and thus replaces the multidimensional optimization of one-dimensional system task tasks, as well as the method of solution for a class of variational development objectives based on the methodology of optimal aggregation and model of system manufacturers, products, users and local management method for a single manufacturer in the active environment; practical results-based on theoretical results simulation programs and algorithms of optimal development processes will improve the effectiveness of the automated control systems of production systems, all developed models are implemented as software package allows system research of actual practical problems of forecasting I planning development processes taking into account the effects of development and receive optimal development strategies; use the results of dissertational researches are introduced at enterprises: "KSK-automation, LLC Pfanner bar", LLC firm" radio "at WAT" salute "(Samara, Russia)," Agrobiogaz "(St. Petersburg, Russia), JSC" Addeco "(Lithuania). Scope (industry) use: agricultural production.

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. Дубовой Володимир Михайлович

2. Dubovoy Volodymyr Myhaylovych

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. Михальов Олександр Ілліч
2. Михальов Олександр Ілліч

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07, 05.13.01

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. Романюк Вадим Васильович
2. Романюк Вадим 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. Усов Анатолій Васильович

2. Усов Анатолій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08, 05.03.01

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 Квєтний Роман Наумович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Квєтний Роман Наумович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.