Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005692

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипенко Інна Віталіївна
2. Pylypenko Inna Vitaliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.05020101

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: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Прийняття рішень при управлінні розгалужено-циклічними технологічними процесами
2. Decision-making in the management of branched-cyclic technological processes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - розгалужено-циклічні технологічні процеси. Метою дослідження є підвищення ефективності розгалужено-циклічних технологічних процесів на основі інформаційної технології прийняття рішень при управлінні такими процесами. Використано методи теорії ймовірності, комп'ютерного моделювання, прийняття рішень. Теоретичні результати: вперше розроблено модель розгалужено-циклічного технологічного процесу, яка ґрунтується на невизначених циклічних графах і неоднорідних марковських ланцюгах, що дозволяє підвищити адекватність моделі щодо управління такими процесами і зменшити втрати; удосконалено метод оцінювання втрат при управлінні розгалужено-циклічними технологічними процесами, який відрізняється від існуючих застосуванням комбінації статистичних і нечітких оцінок втрат при виконанні операцій технологічного процесу, що дозволяє розширити область застосування методу; отримав подальший розвиток метод прогнозування доцільної кількості повторень циклічного технологічного процесу, який відрізняється спільним використанням неоднорідної марковської

моделі у комплексі з операторним методом моделювання систем в умовах невизначеності, що дозволяє підвищити якість рішень. Практичні результати: розроблені алгоритми і програми інформаційної технології прийняття рішень при управлінні розгалужено-циклічним технологічними процесами. Ступінь впровадження: результати досліджень впроваджені на підприємстві ТОВ НВП "Спільна Справа" та в навчальному процесі Вінницького національного технічного університету. Сфера (галузь) застосування - управління технологічними процесами.

2. The object of study is branched-cyclic technological processes. The aim of the research is to improve the efficiency of branched-cyclic technological processes based on information technology of decision-making in the management of such processes. Methods of probability theory, computer modeling, decision-making are used. Theoretical results are: for the first time the model of management of branched-cyclic technological processes is developed based on undefined cyclic graphs and inhomogeneous Markov chains, which allows to increase the adequacy of the model of management of such processes and reduce losses; the method of losses assessment in the management of branched-cyclic technological process is improved, which differs from the existing methods by using a combination of statistical and fuzzy estimates of losses in the executing of technological process operations, that allows to extend the scope of the method; the method for prediction a reasonable number of repetitions of the cyclic technological process was further developed, which is characterized by the sharing of non-homogeneous Markov model in conjunction with the operator method of modeling systems in conditions of uncertainty, which improves the quality of decisions. Practical results are: algorithms and programs of information technology of decision-making in the management of branched-cyclic technological processes are implemented. The degree of implementation is: the results of research have been implemented in company "Spilna Sprava" and in the educational process of Vinnytsia National Technical University. The scope (industry) of application is control of technological processes.

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 Myhailovych

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. Зіатдінов Юрій Кашафович
2. Зіатдінов Юрій Кашафович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Порєв Геннадій Володимирович
2. Порєв Геннадій Володимирович

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

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.