Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006883

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євтушенко Галина Львівна

2. Yevtushenko Halina

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: 11-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010102

Місце роботи здобувача: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.084.01

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.10.07

Тема дисертації:

1. Системне моделювання технологічних та організаційних процесів на основі інтегрованих багатокритеріальних методів

2. System modelling of technological and organisational processes on the base of integrated multiple-criterion decision methods

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена актуальному науково-практичному завданню підвищення обґрунтованості та ефективності процесу підтримки прийняття рішень в технологічних та організаційних системах, математичне моделювання яких потребує урахування дискретної множини альтернативних варіантів та критеріїв оцінки. Розроблено загальну концепцію інтеграції багатокритеріальних методів для поєднання переваг та усунення обмежень методів; модель конструктору інтегрованих методів для налаштовування можливостей методу під конкретну проблему; узагальнену модель багатокритеріального вибору, яка дозволяє враховувати варіанти зовнішніх вимог та містить модель вибору багатокритеріальних методів; інтегрований метод "Метод зважених сум + метод аналізу ієрархій", який усуває обмеження узгодженого визначення ваг критеріїв; інтегрований метод "Метод аналізу ієрархій + метод матриці рішень",

який дозволяє узагальнювати рішення за декількома правилами та матрицями корисностей; системна модель для багатокритеріального аналізу технологій використання енергетичних ресурсів металургійного виробництва на основі методів багатокритеріального аналізу та пошукової оптимізації; СППР NooTron з поповнюваною бібліотекою методів багатокритеріального аналізу, яка реалізована у вигляді веб-додатку (http://nootron.net.ua) та використовується для наукових, прикладних та навчальних задач багатокритеріального порівняльного аналізу і оптимізації.

2. The thesis is devoted to the topical theoretical and practical issue of the complex system's technological and organisational processes mathematical modelling subject to important facts and criteria. There were developed: the general vision of the multiple-criteria methods integration that allows combining the advantages and eliminating the limitations of the methods; the model of the integrated methods builder that allows choosing and customizing capabilities of the method according to a problem; the model of multiple-criterion decision-making that enables consideration of the environmental conditions variants and includes methods choice model; integrated method WSM + AHP (weighted sum method + analytic hierarchy process) that had solved the problem of the agreed criteria weights definition; integrated methods AHP + DMM (analytic hierarchy process + decision matrix method) and AHP+DMM-G (generalized) enable receiving global priorities of alternatives for several DMM-rules, also AHP+DMM-G provides generalized solution for a given number of utilities matrices; system model for multiple-criteria decision analysis of energy-resources-use technologies at the metallurgical production on the basis of multiple-criteria methods and optimal solutions search methods integration; the decision support system NooTron, that was developed as a freely available web-application (http://nootron.net.ua) and that is used for solving educational issues, multiple-criteria decision analysis and vector optimization, for solving choice under uncertainty issues, for computer experiments and system modelling.

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. Кузнецов Володимир Іванович
2. Kuznetsov Vladimir

Кваліфікація: к.т.н., 05.07.02

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. 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. Саричев Олександр Павлович

2. Саричев Олександр Павлович

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 Михальов Олександр Ілліч

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михальов Олександр Ілліч

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.