Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000316

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнієнко Богдан Ярославович
2. Korniyenko Bogdan

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 29-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.05020201

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.194.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.07.03

Тема дисертації:

1. Інформаційні технології оптимального управління процесами виробництва мінеральних добрив.
2. Information technology optimal control processes of production of mineral fertilizers.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливої науково-прикладної проблеми підвищення ефективності процесів виробництва мінеральних добрив на базі розробки інформаційної технології оптимального управління. Розроблено теоретичні засади побудови інформаційної технології оптимального управління виробництвом мінеральних добрив, метод на основі двохфазного підходу та еталонну математична модель процесу зневоднення і гранулювання у псевдозрідженому шарі, метод з використанням теорії фрактальних множин та математичну модель процесу гранулювання у псевдозрідженому шарі, що враховує хаотичну природу його гідродинаміки, багатопараметричний метод та математичну модель для задач управління процесами виробництва мінеральних добрив, метод та структурно-аналітичну модель для ідентифікації процесів та оптимального управління виробництвом мінеральних добрив, метод енергозбереження процесу зневоднення і гранулювання у псевдозрідженому шарі на основі методів оптимізації. Запропонована інформаційна технологія оптимального управління виробництвом мінеральних

добрив дозволило подовжити безперервну роботу установки у 1,2 рази.

2. The thesis is devoted to the solution of important scientific and applied problems of improving the efficiency of production processes of mineral fertilizers on the basis of the development of information technology of optimal control. The theoretical framework for designing information technology for optimal control of mineral fertilizers, the method based on two-phase approach and reference mathematical model of dehydration and granulation in a fluidized bed, method using the theory of fractal sets and mathematical model of granulation in a fluidized bed, which takes into account the chaotic nature of its hydrodynamics, multiparameter method and mathematical model for the tasks of managing the processes of production of fertilizers, method and structure-analytical model to identify the processes and optimal control of mineral fertilizers, energy-saving method of dehydration and granulation process in fluidized bed based optimization methods. Information technology of optimal control of mineral fertilizers allowed to extend uninterrupted installation of 1.2 times.

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. Юдін Олександр Костянтинович
2. Ydin O.K.

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. Оксіюк Олександр Глібович

2. Оксіюк Олександр Глібович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Толюпа Сергій Васильович

2. Толюпа Сергій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Бараннік Володимир Вікторович

2. Бараннік Володимир Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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 заступник голови Палагін Олександр Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні заступник голови Палагін Олександр Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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