Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005007

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нєєжмаков Сергій Володимирович
2. Nyeyezhmakov Sergiy Vladimirovich

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: 15-10-2009

Спеціальність за освітою: 8.050202

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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): Д11.052.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Система автоматичного управління котлоагрегатом низькотемпературного киплячого шару шахтного автономного повітряпідігрівача.

2. The automatic control system of the boiler of low-temperature fluid bed of the mine self-contained preheater of air.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень: котлоагрегат низькотемпературного киплячого шару шахтного автономного газоповітряного повітряпідігрівача. Предмет досліджень система автоматичного управління тепловою продуктивністю котлоагрегата низькотемпературного киплячого шару. Методи дослідження: методи сучасної теорії автоматичного управління, декомпозиції й агрегатування, теорії горіння твердого палива, теорії тепло- і масообміну в топковому просторі, математичної статистики, теорії планування експериментів, математичного моделювання, координуючого управління. Наукова новизна: математична модель котельної установки киплячого шару, дворівнева багатозв'язкова система автоматичного управління тепловою продуктивністю котлоагрегату НТКШ, спосіб управління тепловою продуктивністю топки НТКШ. Практичне значення: програмний комплекс і методика моделювання котлоагрегату, структура побудови

системи автоматичного управління котлоагрегатом, зниження інерційності у каналі управління подачею твердого палива, система автоматичного управління топкою НТКШ, типовий комплекс технічних засобів для реалізації системи управління об'єктами даного класу і рекомендації щодо оцінки її економічної ефективності. Результати досліджень дисертаційної роботи використано при проведенні монтажно-налагоджувальних та модернізаційних робіт, при виконанні НДДКР і проектів будівництва та модернізації шахт.

2. Object of researches: boiler of low-temperature fluid bed mine self-contained preheater of air. Subject of researches: the system of automatic control of thermal productivity boiler of low-temperature fluid bed. Research methods: methods of the modern theory of automatic control, decomposition and commoning, theories of burning of firm fuel, the theory warmly - and mass transfer in top internal space, the mathematical statistics, the theory of planning of experiments, the mathematical modelling co-ordinating managements are applied. Scientific novelty: the mathematical model of boiler installation of the boiling layer, the two-level multicoherent system of automatic control by thermal productivity boiler of LTFB, the further development a way of management of thermal productivity of fire chamber LTFB. Practical value: program complex and a modelling technique boiler, structure of construction of system of automatic control boiler, lower detention lag on a control path giving of firm fuel , the system of automatic control is improved by fire chamber НТКС, the typical complex of means for realisation of a control system by objects of the given class and the recommendation according to its economic efficiency is offered. Results of scientific and practical researches of dissertational work it is used at carrying out montazhno-naladochnyh and updating and development of projects buildings and modernisations mines.

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. Гавриленко Борис Володимирович

2. Gavrilenko Boris Vladimirovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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. Сілаєв Віктор Іванович
2. Сілаєв Віктор Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Ульшин Віталій Олександрович
2. Ульшин Віталій Олександрович

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	Башков Євген Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Башков Євген Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.