Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002523

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федюн Роман Валерійович
2. Fedyun Roman Valerievich

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: 04-07-2002

Спеціальність за освітою: 7.092501

Місце роботи здобувача: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

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): К 11.052.03

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: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Система автоматичного управління багатоступінчатими водовідливними установками шахт.

2. System of automatic control by multistage draining plants of mines.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - багатоступінчаті водовідливні установки вугільних шахт із послідовно включеними насосами - технологічна схема "насос у насос". Мета - розробка системи автоматичного управління багатоступінчатою водовідливною установкою вугільної шахти для підвищення ефективності функціонування водовідливу за рахунок оптимізації режимів його роботи. Використано методи сучасної теорії автоматичного управління, математичної статистики, теорії планування та обробки результатів експерименту, математичного моделювання, теорії оптимального управління. Наукові результати:1) нова модель багатоступінчатої водовідливної установки з режимом роботи "насос у насос"; 2) принцип представлення багатоступінчатого водовідливу в просторі параметрів стану; 3) метод синтезу багатозв'язної системи автоматичного управління багатоступінчатим водовідливом з урахуванням розробленого параметричного ряду вагових коефіцієнтів узагальненого квадратичного критерію якості; 4) спосіб реалізації розподіленної систем автоматичногоуправління багатоступінчатим водовідливом, який відрізняється від відомих однозначним визначенням швидкісних параметрів телекомунікаційної мережі. Практичне значення

- розроблена методика моделювання динамічних процесів в об'єктах та системах управління розглянутого класу, методика синтезу цифрової багатозв'язної системи управління водовідливною установкою, структурна схема розподіленої системи управління багатоступінчатим водовідливом на основі мережевих технологій. Сферою використання є системи управління технологічним процессом багатоступінчатого водовідливу, системи управління розподіленними технологічними об'єктами. Одержані в роботі результати використані інститутом ВАТ "Автоматгірмаш ім. Антипова", м. Донецьк, інститутом ВАТ "Дондіпрошахт", м. Донецьк, державним підприємством "Науково-технічний центр проблем енергозбереження", м. Донецьк.

2. Subject of research - multistage draining plants of mines with series connection of pumps - technological schema "the pump in the pump". Goal of research - development the system of automatic control by multistage draining plants of coal mine for increasing the efficiency functioning drainage at the expense of optimization conditions of its operation. The methods of the modern theory automatic control, mathemati-cal statistic, theory of design and treating results the experiments, mathematical simulation, optimum control are applied. Science result: 1) the model of a multistage draining plant with operational mode "the pump in the pump"; 2) the principle of submission multistage drainage in room of state variables; 3) the method of synthesizing a multiply connected system of automatic control by multistage drainage a taking into account designed parametric series of weighting coefficients generalized quadratic yardstick of quality; 4) way implementation the distributed system of automatic control bymultistage drainage and differs from known by unequivocal definition fast-track arguments for a telecommunication network. Practical importance - are designed the method application the simulation of dynamic processes in plants and control systems of the reviewed class, method application of synthe-sizing a digital multiply connected system of control by a drainage, skeleton diagram of a distributed control system by multistage drainage is designed on the basis of network techniques. Sphere of usage is a control systems of technological process of a multistage drainage, control systems of distributed technological plants. The results, obtained in dissertation, are used by institute "Avtomatgormash" in Donetsk, institute "Dongiproshaht", in Donetsk, enterprise "Technological center problems economy energy", in Donetsk.

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. Бессараб В.І.

2. Bessarab V.I.

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ульшин В.О.

2. Ульшин В.О.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стаднік М.І.

2. Стаднік М.І.

Кваліфікація: к.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 Є.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Башков Є.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.