Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003641

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойленко Андрій Анатолійович
2. Samoylenko Andrew Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-09-2004

Спеціальність за освітою: 2105

Місце роботи здобувача: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

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 08.080.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, 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: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.41.31

Тема дисертації:

1. Керування електроприводом шахтної підйомної установки з урахуванням розподілених параметрів електромеханічної системи

2. Control of a mine winding plant by the electric drive with allowance distributed parameters of the electromechanical system

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення швидкодії та по-кращанню динамічних показників електромеханічних систем шахтних підйомних установок шляхом використання раціональних законів керування в замкненій за швидкістю системі автоматичного керування з урахуванням нестаціонарних властивостей довгих канатів. Наведено теоретичне узагальнення раціональних законів керування в періодах обмеження похідних прискорення та швидкості з метою зменшення динамічних навантажень в силових елементах шахтних підйомних установок за умови збільшення темпів зміни прискорення. Вперше отримані залежності між параметрами законів керування за двома, трьома, n частотами власних коливань і полігармонічним та об'єктом керування, що дозволяють у випадку зміни параметрів об'єкта керування

проводити переналагодження системи автоматично-го керування. Отримані залежності між частотами власних коливань електроме-ханічної системи та некомпенсованої сталої часу і коефіцієнтом підсилення регулятора швидкості барабану з метою корегуваннясис-теми автоматичного керування для покращення динамічних показників об'єкту керування.

2. The thesis is dedicated to the problems of speeding up and improvement of dynamic parameters of electromechanical systems of mine winding plants by usage of rational control laws in a loop system of automatic control of speed with allowance for of non-steady properties of lengthy cable ropes.The idealized generalization of rational control laws in the seasons of limitation of derivative acceleration and speed is adduced with the purpose of reduction dynamic loads in load-bearing elements mine winding plants under condition of increase of rates of change of acceleration. Relations between parameters of control laws on two, three, n by tones of oscillations, polyharmonic law and object of controls permitting to make retargeting of an automatic control system for the first time are obtained. The relations between tones of oscillations of an electromechanical system both not indemnified time constants, and gain of a speed regulator is obtained with the purpose of correcting an automatic control system forimprovement of dynamic parameters of control object.

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. Довгань Сергій Михайлович
2. Dovgan Sergey Michaylovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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. Чермалих Валентин Михайлович

2. Чермалих Валентин Михайлович

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. Маренич Костянтин Миколайович

2. Маренич Костянтин Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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 Шкрабець Ф.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шкрабець Ф.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.