Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003425

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Азюковський Олександр Олександрович

2. Azukovsky Alexandr Alexandrovich

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: 15-10-2003

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. Слідкуюча електромеханічна система з покращеними динамічними характеристиками у складі прокатного стана малолистових ресор

2. Watching electromechanical system with improved dynamic by the characteristics in structure of the rolling millof springs

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення динамічної точності слідкуючого електропривода постійного струму натискних гвинтів прокатного стана малолистових ресор шляхом використання регулятору положення другого ступеня без підпорядкованого контуру швидкості. У дисертаційній роботі вперше обґрунтована можливість використання регулятора положення другого ступеня без підпорядкованого контуру швидкості з метою підвищення динамічних показників слідкуючої електромеханічної системи. Вперше отримані залежності величин коефіцієнтів підсилення синтезованого регулятору від параметрів об'єкта керування і часу тактування, що дозволяють у випадку зміни параметрів об'єкта керування проводити переналагодження системи автоматичного керування. Досліджено вплив

сигналів перешкод у прямому й у зворотному каналах керування на точність відпрацьовування керуючого впливу в залежності від швидкості прокатки. Розроблені алгоритми адаптації до наявності ковзання катаючих валків по поверхні металу під час формоутворення профілю змінного по довжині прокату прямокутного перетину, що дозволяють підвищити точність формоутворення на максимально припустимій швидкості прокатки.

2. The dissertation is devoted by a question of increase of dynamic accuracy of the watching electric drive of a constant current of press screws of the rolling mill of springs by use of state regulator of the second degree without the subordinated contour of speed. The modernization of system of the elec-tric drive, which is directed on increase of a production efficiency and ex-pansion of hire, assists development of motor industry. In dissertation for the first time proved opportunity of use state a regulator of the second degree without the subordinated contour of speed with the pur-pose of increase of dynamic parameters of watching electromechanical sys-tem. For the first time is received dependence's of sizes of factors of amplifica-tion (strengthening) synthesized regulator from parameters of object of man-agement and time quantize, that permit to lead the system of automatic con-trol in a case of changing the parameters of object management. The influ-ence of signals of obstacles in direct and inopposite channels management on accuracy of improvement of a signal management is investigated de-pending on speed. Developed algorithms of adaptation to presence of sliding mill on a surface of metal in time of a structure replaceable on length of hire of rectangular crossing, which permit to raise accuracy on as much as possi-ble allowable speed work.

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. Зеленов Анатолій Борисович
2. Зеленов Анатолій Борисович

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. Єгоров Олександр Петрович
2. Єгоров Олександр Петрович

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.