Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004827

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буцукін Валерій Віталійович

2. Butsukin Valerij Vitalijovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.08

Назва наукової спеціальності: Машини для металургійного виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-11-2004

Спеціальність за освітою: 0572

Місце роботи здобувача: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

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. 084. 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: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.35.35

Тема дисертації:

1. Удосконалення електромеханічного багатодвигунового привода нахилу конвертера з метою зменшення навантажень в перехідних режимах.

2. Perfecting of electromechanic multimotive drive of inclination of converter with the purpose of reduction of loads in transient conditions.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням удосконалення багатодвигунового привода нахилу сталеплавильного конвертера з метою зменшення навантажень у перехідних режимах. На основі експериментального й аналітичного дослідження динамічних і частотних властивостей розгалуженої електромеханічної системи привода 160 т конвертера виявлені підвищені динамічні навантаження й биття моментів сил пружності в перехідних режимах, що викликають прискорений знос вузлів і аварійні зупинки. Установлено, що схильність привода до биттів зв'язана з близькістю нижчих частот коливань його механічної системи, обумовленої неминучими відхиленнями пружно-масових параметрів конструктивно-ідентичних приводних гілок від їхніх номінальних значень. Показано, що найбільш доцільним шляхом зменшення динамічних навантажень і усунення биттів пружних моментів є введення в привод пружно-демпфуючих муфт, обґрунтовані параметри муфти для привода 160 т конвертера. Ключові слова: конвертер сталеплавильний,

привод багатодвигуновий, динаміка, частоти, биття, навантаження, муфта пружно-демпфуюча, параметри.
2. The thesis is dedicated to problems of perfecting of multimotive drive of inclination of steelmaking converter with the purpose of reduction of loads in transient conditions. On the basis of experimental and analytical investigations of dynamic and frequent properties of branched electromechanical system of drive inclination 160 tons of converter were made known the increased dynamic loads and beats of moments of forces of electricity in transient conditions, causing accelerated wear of the units and accidental stops. It is set up that the tendency of the drive to the beats is connected with the closeness of low frequencies of its mechanical system, conditioned by unavoidable deviation of elastic-mass parameters mechanic-identical drive branches from their nominal meanings. It is shown that the most expedient way of reducing of dynamic loads and removal of beats of elastic moments is the leading into the drive elastic-damping couplings, the parameters of such a coupling for the drive 160 tons converter are based. Keywords: steelmaking converter, multimotive drive, dynamics, frequencies, beats, loads, elastic-damping couplings, parameters.

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. Большаков Вадим Іванович
2. Bolschakov Vadim Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.08

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. Учитель Олександр Давидович

2. Учитель Олександр Давидович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.08

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. Смирнов Геннадій Федорович

2. Смирнов Геннадій Федорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.02

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 Величко Олександр Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Величко Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.