Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004798

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мних Антон Сергійович
2. Mnikh Anton Sergeevith

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: 02-10-2008

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

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: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.31.29

Тема дисертації:

1. Енергозберігаюча система термінального керування процесом вироблення нормального електрокорунду
2. Energy conservation system of terminal managing of the process producing the normal elektrokorund

Реферат/анотація:

1. Проведено теоретичні дослідження процесу, що розглядається, які дозволили встановити: процес є динамічним і питання його керування можуть бути вирішені методами динамичної оптимізації. Запропонований метод термінального управління процессом з використанням зони термінальної множини, дозволив значно зменьшити питомі витрати електроенергії та стабілізувати якість виробленої продукції. Застосування зони терминінальної множини дозволяє виключити з траєкторії динамічно їоптимізації об'єкту кінцеву ділянку , що забезпечує додаткове енергозбереження. Проведено аналіз можливості підвищення рівня керованості рудовосстановлювальної печі шляхом зміни діаметру розпаду електродів. Обчислювальні дослідження ефективності використання останього підтвердили можливість значного скорочення тривалості плавки і, як наслідок, зменьшення енергетичних витрат на тону виробленої продукції. Розроблено автоматичну систему термінального керування процесом вироблення нормального електрокорунду,

впровадження якої на ВАТ "ЗАК" дозволило зменьшити питомі витрати електроенергії на 7,6 %.

2. The thesis considers scientific, technical and constructional solutions which implementing make it possible to optimize orerecovering stove control aiming at minimizing essential energy consumption while manufacturing normal elektrokorund. Controlling technological process system based on the algorithm of terminal controlling as well as programmable technical solutions presented in the thesis is worked out and put into operation. Usage of the system mentioned above makes it possible to reduce essentially energy consumption 7,6 % of total energy consumption, to stabilize quality of the manufactured normal elektrokorund.

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. Качан Юрій Григорович
2. Kathan Uriy Grigorievith

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочура В.Є.

2. Кочура В.Є.

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. Труфанов Іван Дмитрович

2. Труфанов Іван Дмитрович

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 Бешта О.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бешта О.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.