Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001344

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрильник Олександр Миколайович
2. Skrylnyk Oleksandr Mykolayovitch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-03-2007

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

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): Д26.002.04

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: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Автоматизація процесу виготовлення блоків із кварцового скла

2. Automation of quartz glass production technological process

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню дворівневої системи автоматичного керування процесом виготовлення блоків із прозорого кварцового скла. Досліджені теплофізичні процеси в камері електричної печі опору ОКБ-1444, визначені параметри контролю за технологічним процесом, фактори, які впливають на якість продукції. На основі хвильового рівняння Фурьє з використанням принципів ідентифікаційного експерименту побудована математична модель обьєкта керування. Складний динамічний обьєкт керування розділено на два взаємозалежних об'єкти, що дало змогу реалізувати місцеве регулювання технологічних параметрів і загальну стратегію управління на найвищому рівні ієрархії у системі автоматичного керування. Для регулювання параметрів обьєкта розроблено предиктивний контролер.

2. The thesis is devoted to the development of the automated control system for transparent quartz glass production process. The thermal and physical processes in the chamber of electric resistance furnace OKB-1444 are investigated. The factors that influence on the production's quality are revealed. The mathematical model of

process is designed taking into account Fourier equation and using main principals of the identification experiment. The complex dynamic plant is segregated into two interrelated plants, hereby such techniques enabled to perform the local regulation of technological parameters and the control strategy on the highest level of the automated control system structure. Therefore, the prediction controller for plant parameters robust regulation is designed.

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. Галай Микола Васильович
2. Galay Mykola Vasyliovitch

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. Архипов Олександр Євгенійович

2. Архипов Олександр Євгенійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Поліщук Михайло Миколайович
2. Поліщук Михайло Миколайович

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 Костюк Всеволод Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костюк Всеволод Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.