Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006936

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисиця Павло Михайлович

2. Lysytsya Pavlo Myhaylovich

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: 22-11-2011

Спеціальність за освітою: 8.092203

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: 28.19.23

Тема дисертації:

1. Адаптивне керування процесом виготовлення кварцових трубок

2. Adaptive control by quartz tubes making process

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню якості процесу формування геометрії кварцової трубки шляхом створення адаптивної системи керування. Проведено дослідження нестаціонарного процесу формування геометрії кварцової трубки із блока. Доведено необхідність підтримання балансу скломаси у зоні формування трубки із блока при керуванні таким процесом. Для цього побудовано просторово-часову та еталонну моделі процесу. Для його оптимізації синтезовано та досліджено чотирирівневу адаптивну систему з еталонною моделлю. Така система реалізує фіксоване знімання скломаси та компенсує запізнювання, що виникає при вимірюванні діаметрів сформованої трубки. Розроблено апаратну та програмну частини комплексу, а також основні його підсистеми. Шляхом досліджень характеристик програмно-апаратного комплексу доведено значну перевагу його по відношенню до існуючих засобів указаного призначення.

2. Dissertation is devoted to upgrading of quartz tube geometry forming process by creation of the adaptive control system. Research of unstationary process of forming the geometry of quartz tube from a block has been

carried out. The necessity of maintaining the balance of glass mass in the zone of the forming of the tube from a block has been proved in such process control. The spatio-temporal and standard models were built for this purpose. The four-level adaptive system with standard model has been synthesized and tested for its optimization. Such system provides the fixed removal of glass mass and compensates the delay, which appears at measuring of diameters of the formed tube. Hardware, software and basic subsystems of the complex have been designed. Its significant advantage over the existing facilities is proven by studying the hardware and software characteristics.

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. Сільвестров Антон Миколайович
2. Silvestrov Anton Mykolayovych

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. Ланкін Юрій Миколайович

2. Ланкін Юрій Миколайович

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. Борисенко Анатолій Миколайович

2. Борисенко Анатолій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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 Жученко Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жученко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.