

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономарьова Ганна Вікторівна

2. Ponomaryova Ganna Viktorivna

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: 22-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.091001

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.08

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Контроль технологічних параметрів в автоматизованій системі керування витягуванням мікроструктурованих оптичних волокон.
2. Monitoring of process parameters in the microstructure fibers drawing automated control system.

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробці нового підходу до автоматизованого керування технологічним процесом витягування мікроструктурованих оптичних волокон за рахунок розробки нового методу контролю технологічних параметрів. Розроблений підхід дозволяє підвищити якість керування процесом витягування мікроструктурованих оптичних волокон та побудувати систему керування з урахуванням структури перерізу та допусків на геометричні параметри мікроструктурованого волокна. В роботі обґрунтовано використання оптичного неруйнівного методу контролю для аналізу змін внутрішньої структури мікроструктурованого волокна в процесі витягування. Розроблено метод оцінки параметрів формоутворення, який базується на зонному аналізі динаміки змін коефіцієнтів кореляції і інтегральних показників оптичної інтенсивності зображення перерізу. Отримані математичні вирази, що пов'язують запропонований інтегральний показник з керованим технологічним параметром. Ефективність запропонованих методів експериментально підтверджена при проведенні комп'ютерної та апаратної емуляції процесу контролю.

2. The dissertation is devoted to the development the microstructure fiber drawing automated process control new approach by developing a new method of technological parameters monitoring. The approach allows to improve the quality of microstructure optical fiber drawing process control and construct process control system based on the microstructure fiber cross section and geometric parameters limits. The optical non-destructive monitoring method for the microstructure fiber cross section changes analysis in drawing process is proved in this work. The method for shaping parameters estimation is developed. The method is based on the analysis of correlation coefficients of dynamic changes and integral parameters of the cross section optical intensity in the local areas. The mathematical expressions connecting the proposed integral parameter with controlling technological parameter are obtained. Effectiveness of proposed methods was confirmed experimentally by computer and hardware emulation of process monitoring.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Филипенко Олександр Іванович
2. Filipenko Oleksandr Ivanovich

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. Кулік Анатолій Степанович
2. Кулік Анатолій Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.16

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. Бондаренко Олег Володимирович
2. Бондаренко Олег Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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**

Машталір Володимир Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Машталір Володимир Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.