Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006568

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Покидько Людмила Миколаївна
2. Pokydko Ludmyla Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.03

Назва наукової спеціальності: Системи та процеси керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-10-2013

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 21391884

Місцезнаходження: 03680,Україна,Київ,просп.Комарова,1

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): Д35.052.18

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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 21391884

Місцезнаходження: 03680,Україна,Київ,просп.Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.15

Тема дисертації:

1. Система управління лазерним технологічним комплексом з урахуванням параметрів температурного поля

2. The control system of the laser technological complex record the parameters of the temperature field

Реферат/анотація:

1. Розроблено адаптивну автоматизовану систему управління лазерного технологічного комплексу, яка дозволяє стабілізувати температуру поля робочої зони за критеріями потужності випромінювання та швидкості різання. Створено імітаційну модель комплексу, розроблено методику аналізу точності руху інструмента і алгоритм сегментації, який дозволяє генерувати плавну траєкторію різу трьохмірних деталей зі складною геометричною формою. Двоканальна система стабілізації параметрів лазера і метод її реалізації з використанням швидкого і повільного каналів дозволяє знизити вплив дестабілізуючих факторів.

2. Developed automated adaptive control system for laser processing facility, which allows to stabilize the temperature field work area according to the criteria of radiation power and cutting speed. A simulation model of the complex, the technique of analysis tools and precision motion segmentation algorithm that allows to generate a smooth path cut three-dimensional parts with complex geometry. Dual stabilization of the laser parameters and the method of its implementation using the fast and slow channels can reduce the impact of destabilizing factors.

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. Пепа Юрій Володимирович
2. Pepa Yury Volodymyrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.13

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. Хаскін Владислав Юрійович
2. Хаскін Владислав Юрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.07

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. Савків Володимир Богданович
2. Савків Володимир Богданович

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 — Дудикевич Валерій Богданович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Дудикевич Валерій Богданович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.