Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007328

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондрашев Павло Васильович
2. Kondrashev Pavlo Vasyljovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.07

Назва наукової спеціальності: Процеси фізико-технічної обробки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-12-2011

Спеціальність за освітою: 7.090208

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.15

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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.20.15.13

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності лазерного сплавлення порошкового матеріалу керуванням формою газопорошкового струменя

2. Efficiency increase of powder materials laser sintering by means of controlled gas-powder jet. Manuscript

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методів та підходів, спрямованих на підвищення якості та продуктивності реалізації технології "Rapid Prototyping". В роботі було проведено комп'ютерне моделювання поводження газопорошкового струменя у зоні дії сфокусованого лазерного випромінювання. Результати чисельного моделювання показали можливість керування формою та дисперсним складом порошкової композиції у зоні обробки. В роботі також представлена розроблена методика оптимізації режимів лазерного технологічного устаткування, які забезпечують найкращі показники суцільності (кількісні показники пустих фрагментів, раковин, мікротріщин виражених у відсотковій формі) внутрішньої мікроструктури сплавлених валків.

2. This thesis is dedicated to the development of methodology and techniques for the increase of quality and productivity of "Rapid Prototyping" technology. Optimal aerodynamic characteristics of the delivery of powder material into the processing zone were investigated by means of numerical modeling of multiphase streams using

Ansys CFX software. A technique for the optimization of the regimes of industrial laser equipment that guarantee best uniformity attributes (quantitative indexes of empty fragments, pores, percentage ratio of microcracks) of the inner microstructure of sintered primitives.

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. Коваленко Володимир Сергійович
2. Kovalenko Volodymyr Serhijovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лихошва Валерій Петрович
2. Лихошва Валерій Петрович

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. Сороченко Валерій Григорович
2. Сороченко Валерій Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.01

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 Прохоренко Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Прохоренко Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.