Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003504

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мазур Владислав Олександрович
2. Mazur Vladislav Alecsandrovich

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: 01-07-2010

Спеціальність за освітою: 7.092301

Місце роботи здобувача: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

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 26.002.15

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09.03

Тема дисертації:

1. Формування модифікованих шарів з ультрадисперсною литою структу-рою в інструментальних сталях поверхневою плазмовою обробкою

2. Forming of modified layers with the cast structure in instrumental steel by superficial plasma treatment.

Реферат:

1. Дисертація присвячена розвитку енергоефективної і продуктивної тех-нології поверхневого мікро- і наноструктурування інструментальних сталей - плазмової поверхневої модифікації.Вдосконалено та запатентовано плазмотрон побічної дії з конічною ді-лянкою внутрішнього каналу, що дозволяє підвищити тепловкладення в об-роблювану поверхню і що має підвищений ресурс роботи.Для моделювання плазмової обробки з мікрооплавленням розроблений алгоритм розрахунку нелінійного диференціального рівняння теплопровідно-сті з використанням програмного забезпечення MSC.Patran Nastran: У роботі проведений багатофакторний аналіз впливу технологічних параметрів плазмової обробки на властивості і розміри модифікованих шарів. Отримані рівняння регресії, що показують залежність твердості оплавленого шару Ноп і глибини модифікованих шарів h від сили струму плазмового стру-меня, напруги і швидкості обробки.Проведені дослідження структури і фазового складу модифікованих шарів в низьколегованих і

швидкорізальних інструментальних сталях при по-верхневому плазмовому оплавленні.Досліджений вплив плазмової поверхневої модифікації механізми утворення залишкової напруги в оплавлених шарах інструментальних сталей, ударну в'язкість інструментальних сталей. Створені рекомендації і технологічні прийоми отримання бездефект-них модифікованих шарів з ультратонкою литою структурою.Розроблені технологічні процеси плазмової поверхневої модифікації.

2. Dissertation is devoted development productive technologists superficial treatment of instrumental steel- of plasma superficial modification.Developed and patented plasma torch of indirect action in by the conical area of plasma channel, allowing to promote heat increasing in the processed sur-face and possessing the enhanceable resource of work.For the design of plasma treatment with micro malting the algorithm of cal-culation of nonlinear differential equalization of heat conductivity is developed with the use of the soft providing of MSC.Patran Nastran: Researches of structure and phase composition of the modified layers are conducted in highspeed instrumental steel at superficial plasma malting.Influence of plasma superficial modification is investigational mechanisms of formation of remaining tensions in the fire-polished layers of instrumental steel, shock viscidity of instrumental steel.The technological processes of plasma superficial modification are devel-oped.

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. Самотугін Сергій Савелійович
2. Samotugin Sergey Savelevich

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. Білоцький Олексій Васильович
2. Білоцький Олексій Васильович

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. Сергієнко Сергій Миколайович
2. Сергієнко Сергій Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.10

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 Коваленко Володимир Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко Володимир Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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