Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000322

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шрам Олександр Анатолійович
2. Shrum Aleksander Anatoliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.06

Назва наукової спеціальності: Зварювання та споріднені процеси і технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-02-2012

Спеціальність за освітою: 8.090603

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.35.33.11

Тема дисертації:

1. Іонно-плазмова обробка поверхні скла при атмосферному тиску
2. The ion-plasma treatment of glass's surface at the atmosphere pressure

Реферат:

1. Дисертація присвячена створенню наукових засад організації іонно-плазмової обробки поверхні скла при атмосферному тиску. Для організації процесу поверхневої модифікації скла були розроблені плазмотрони, які усувають необхідність у використанні порошкового матеріалу покриття, підвищують ефективний коефіцієнт використання матеріалу впровадження й дозволяють формувати проникаючі покриття при атмосферному тиску. Розроблено математичну модель, яка враховує технологічні та фізичні параметри плазмового потоку, а також властивості вихідного матеріалу і дозволяє оцінити концентрацію матеріалу впровадження в поверхневому шарі оброблених виробів. Запропонований спосіб поверхневої модифікації скла і скловиробів при атмосферному тиску забезпечує підвищення ефективності обробки за рахунок зниження часу обробки з декількох хвилин до 20 секунд. Це дозволяє скоротити матеріальні затрати на організацію процесу обробки в 1.5 - 1.7 разів.

2. This thesis developed the scientific approach to organizing the process of ion-plasma surface treatment of glass at atmospheric pressure. Plasma generators which eliminate necessity for use of a powdered material of a coat

have been developed for a process of the surface modification of a glass. The mathematical model of process of ionic-plasma treatment of a glass at atmospheric pressure is developed. It allows to evaluate the influence of parameters of process of treatment on material distribution in the surface layer of processed products. The proposed method of surface modification of glass at atmospheric pressure enhances the efficiency of treatment by reducing the processing time from several minutes to 20 seconds. This reduces the material costs for the organization of the processing in the 1.5 - 1.7 times.

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. Авдєєв Ігор Вікторович
2. Avdeev Igor Viktorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюба В'ячеслав Леонідович

2. Дзюба В'ячеслав Леонідович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колісніченко Олег Вікторович

2. Колісніченко Олег Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.06

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. Копилов В'ячеслав Іванович

2. Копилов В'ячеслав Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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	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.