Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004164

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Северина Світлана Миколаївна
2. Severina Svetlana Nikolaeyvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.16.01

Назва наукової спеціальності: Металознавство та термічна обробка металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.090406

Місце роботи здобувача: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бульв. акад. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.002.12

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: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бульв. акад. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.49.07

Тема дисертації:

1. Розробка сплавів на основі нікелю для ортопедичної стоматології з підвищеною толерантністю організму до них та методів їх термічної обробки

2. Development of Nickel-Based Alloys for Prosthodontics for the Enhancement of Organism Tolerance and Methods of Heat Treatment

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці вітчизняних сплавів на основі нікелю для ортопедичної стоматології. Визначною характеристикою розроблених сплавів є більш складний комплекс легуючих елементів у порівнянні з кращими зразками зарубіжних аналогів для ортопедичної стоматології. На підставі аналізу подвійних діаграм стану нікелю з хромом, залізом, титаном, алюмінієм, кремнієм, вольфрамом, ніобієм і молібденом визначено коефіцієнти впливу вказаних легуючих елементів на температури солідусу і ліквідусу сплавів на основі нікелю. Методом варіації концентраційних інтервалів легуючих елементів вирішено завдання мінімізації інтервалу кристалізації сплавів, що розробляються. Створені ливарні стоматологічні сплави задовольняють умовам одержання виливків для тонкостінних, складної форми литих каркасів зубних протезів. Показано, що отримання однорідної структури на поверхні стоматологічних сплавів з використанням скануючого лазерного переплаву дозволяє підвищити корозійну стійкість і твердість

поверхні зубних відливок.

2. The dissertation is devoted the development of national nickel-based alloys for prosthodontics. The distinctive feature of the elaborated alloys is the new complex composition of alloying elements in comparison with the best samples of foreign ones for prosthodontics. On the ground of analysis the binary phase diagrams of nickel-chromium, iron, titanium, aluminum, silicon, tungsten, niobium and molybdenum, the effect coefficients of these s alloying elements on the solidus and liquidus temperatures of alloys based on nickel are determined. The problem of minimizing the crystallization of developed alloys is solved by the variation method of the concentration intervals of alloying elements. Constructed casting dental alloys satisfy the conditions for thin-walled casts of complex shape molded structures for dentures. It was shown that, the homogeneous structure on the surface of dental alloys by scanning laser remelting method can improve the corrosion resistance and surface hardness of dental castings by reducing macroheterogeneity.

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. Ошкадьоров Станіслав Петрович
2. Oshkaderov Stanislav Petrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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. Сміян Олег Дмитрович

2. Сміян Олег Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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. Шипицин Сергій Якович

2. Шипицин Сергій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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 Чернега Дмитро Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чернега Дмитро Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.