Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003166

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прокопенко Олександр Анатолійович
2. Prokopenko Aleksandr Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2002

Спеціальність за освітою: 7/070102

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

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): Д 26.207.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.09.43, 81.35.31

Тема дисертації:

1. Формування високоміцних паяних з'єднань нітридо-кремнієвої кераміки адгезійно-активними припоями системи мідь-галій-титан.

2. High-strength silicon nitride brazed joints forming by the adhesion-active fillers of copper-gallium-titanium system.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес пайки та паяні з'єднання нітридокремнієвої кераміки. Мета - дослідити впливові фактори та отримати високоміцні з'єднання. Методи - змочування методом нерухомої краплі, випробування міцності на згин, статистичного аналізу за Вейбулом, електронно-зондового мікроаналізу. Новизна - застосовано Cu-Ga-Ti припій для пайки Si3N4; виявлено вплив Ga на формування перехідних шарів; проаналізовано природу ефекту зміцнення припойного шару; встановлено вплив відпалу на показники міцності. Результати - отримано високоміцні паяні з'єднання нітридокремнієвої кераміки; розроблено технологію пайки струмопроводів до нагрівачів на основі Si3N4, яку було використано в НВП "Градієнт". Галузь - машинобудівна та електротехнічна.

2. The object is brazing process and brazed joints of silicon nitride ceramic. The aim is to discovered the influencing factors and to obtained the high-strength joints. The methods are wetting by sessile drop method, bending strength testing, Weibulls statistical analysis, electron-probe microanalysis. The novelty is: the Cu-Ga-Ti filler for brazing of Si3N4 has been used; the influence of Ga on the transition layers forming has been found; the nature of filler thickness strengthening effect has been analysed; the annealing influense on strength data has been established. The results are: high-strength silicon nitride ceramic brazed joints has been obtained; the technology of conductors brazing to the heater based on Si3N4 has been developed and used by SPE "Gradient". The field is mashine-building and electrotechnical.

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. Найдич Юрій Володимирович
2. Naidich Yurij Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.07

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. Панасюк Ала Денисівна

2. Панасюк Ала Денисівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копань Василь Степанович

2. Копань Василь Степанович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Ковальченко Михайло Савич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальченко Михайло Савич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.