Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003914

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трегуб Володимир Олександрович
2. Trehub Volodimir Olexandrovich

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: 29-09-2017

Спеціальність за освітою: 8.05070104

Місце роботи здобувача: Інститут імпульсних процесів і технологій

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження: пр. Богоявленський, 43-А, м.Миколаїв, 54018, Україна

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 67.111.01

Повне найменування юридичної особи: Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут імпульсних процесів і технологій

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження: пр. Богоявленський, 43-А, м.Миколаїв, 54018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09

Тема дисертації:

1. Розробка принципів високовольтного електророзрядного синтезу дисперсного наповнювача Ti-TiC для поліпшення властивостей епоксикомпозитів

2. Development of the method of high-voltage electric discharge synthesis of ultradisperse filler Ti-TiC for composites based on epoxy resin ED-20

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці фізико-технологічних засад високовольтного електророзрядного синтезу дисперсного наповнювача системи Ti-TiC для композитних матеріалів на основі епоксидної смоли ЕД-20. На основі обґрунтованих умов синтезу часток субмікронного та ультрадисперсного діапазону, обумовленних термічним впливом плазми міжчасткових розрядів, запропоновано механізм підвищення інтенсивності процесів структуро- та фазоутворення при високовольтній електророзрядній обробці металевих порошків у гасі за рахунок управління процесами розподілу плазми, що обумовленні конструкцією електродної системи та розподілом електричного поля. Встановлена концентрація, фазовий склад та морфологічні характеристики дисперсного наповнювача системи Ti-TiC, що дозволяє поліпшити показники основних фізико-механічних характеристик епоксикомпозітов на основі епоксидної смоли ЕД-20

2. The thesis is devoted to the development of the physical and technological foundations of high-voltage electric discharge synthesis of dispersed filler of the Ti-TiC system for CM based on epoxy resins ED-20. Based on the identified conditions for the synthesis of particles of the submicron and ultradispersed range caused by the thermal action of the plasma of interparticle discharges, the mechanism of the HVED processing of titanium powder in kerosene suggests a mechanism for increasing the intensity of the processes of structure and phase formation in the HVED processing of metallic powders in kerosene due to control of the plasma distribution processes that are due to The design of the electrode system and the distribution of the electric field. The concentration, phase composition and morphological characteristics of Ti-TiC dispersed filler have been established. These parameters allow improving the parameters of the basic physico-mechanical characteristics of epoxy composites based on epoxy resins ED-20.

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. Сизоненко Ольга Миколаївна
2. Sizonenko Olha Mikolayvna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Stuhlyak Petro Danilovich

2. Stuhlyak Petro Danilovich

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. Povstyanoy Alexander Yuriyovych

2. Povstyanoy Alexander Yuriyovych

Кваліфікація: к.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 Букетов А.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Букетов А.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.