Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000339

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скачков Віктор Олексійович
2. Skachkov Viktor Oleksijovych

Кваліфікація: к. т. н., 01.02.00

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.16.06

Назва наукової спеціальності: Порошкова металургія та композиційні матеріали

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-02-2018

Спеціальність за освітою: 8.05050101

Місце роботи здобувача: Запоріжська державна інженерна академія МОН України

Код за ЄДРПОУ: 05402505

Місцезнаходження: проспект Соборний, 226, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69006, Україна

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 26.207.03

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

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київ, 03680, 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: Запоріжська державна інженерна академія МОН України

Код за ЄДРПОУ: 05402505

Місцезнаходження: проспект Соборний, 226, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.39.29.09

Тема дисертації:

1. Науково-технічні основи формування функціональних властивостей композиційних матеріалів на основі вуглецю

2. Scientifico - technical foundations of the formation of functional properties of composite materials based on carbon. - Manuscript

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню науково-прикладної проблеми розробки науково-технічних основ формування структури і властивостей композиційних матеріалів, математичному моделюванню технологічних і фізико-хімічних процесів, що є основою технології вуглець-вуглецевих композиційних матеріалів. Розроблена модель процесу карбонізації вуглепластикових заготівель, яка оцінює пружні, міцностні і теплофізичні характеристики залежно від температури. Запропоновано спосіб профілізації пористої структури карбонізованих ВКМ в середовищі діоксиду вуглецю. Розроблена математична модель і визначено технологічні параметри газофазного ущільнення пористої структури ВВКМ в проточному термохімічному реакторі в ізотермічних умовах як в середовищі природного газу, так і парах зріджених

вуглеводнів. Проведено дослідження рентгено-структурних параметрів пірографіту, встановлено їх вплив на характеристики міцності і рівень залишкової термічної напруги. Вдосконалена структура фрикційних композиційних матеріалів і встановлено її вплив на підвищення коефіцієнтів тертя в умовах сухого і вологого середовища.

2. The dissertation solved scientific and applied problem of development of scientific and technical foundations of the structure and properties of composite materials, technology and mathematical modeling of physical and chemical processes that are the foundation technology of carbon-carbon composites. A model of the process of carbonization of the carbon preparations, which assesses elastic, strength and thermal properties depending on temperature, is developed. A method of forming a porous structure carbonated CM among carbon dioxide is proposed. The mathematical model and determined process parameters vapor seal porous structure CCCM flow in thermochemical reactor under isothermal conditions in the environment as natural gas and liquefied hydrocarbon vapors is developed. The research of X-ray structural parameters pyrolytic carbon is developed, established their influence on strength characteristics and the level of residual thermal stresses. Structure of friction composite materials is improved and found its impact on improving friction coefficients in dry and wet environments.

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. Скачков Віктор Олексійович
2. Skachkov Viktor Oleksijovych

Кваліфікація: к. т. н., 01.02.00

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. Скачков Віктор Олексійович
2. Skachkov Viktor Oleksijovych

Кваліфікація: к. т. н., 01.02.00

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. Овчинников Олександр Володимирович
2. Ovchinnikov Oleksandr

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. Гурін В'ячеслав Анатолійович
2. Gyrin Vjacheslav

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Букетов Андрій Вікторович
2. Byketov Andriy Viktorovych

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. Санін Анатолій Федорович
2. Sanin Anatoliy Fedorovich

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	Штерн Михайло Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Штерн Михайло Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.