Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000020

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ліпецька Юлія Анатоліївна
2. Lipetskaya Julia Anatolievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.04

Назва наукової спеціальності: Ливарне виробництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2007

Спеціальність за освітою: 7.090405

Місце роботи здобувача: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бульв. Вернадського, 34/1

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): Д26.232.01

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: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бульв. Вернадського, 34/1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.15.23

Тема дисертації:

1. Протипригарні покриття на основі пірофіліту для лиття алюмінієвих сплавів за моделями, що газифікуються
2. Refractory coating on pyrofillyte base for aluminum casting by Lost-foam process

Реферат:

1. Робота присвячена розробці нових складів екологічно чистих протипригарних покриттів на водній основі і технологічного процесу отримання з подальшим їх застосуванням при литті алюмінієвих сплавів за моделями, що газифікуються, які забезпечують задану розмірну точність виливків високими показниками якості поверхні. В роботі розроблені протипригарні покриття на основі пірофіліту та перліту, які забезпечують необхідну розмірну точність, шорсткість поверхні виливків з алюмінієвих сплавів. Уточнено механізм формування пригару та вперше проведена оцінка фазового складу полістиролу і визначені умови формування пригару при литті кольорових сплавів за моделями, що газифікуються. Встановлено, що умови формування пригару на поверхні виливків при литті кольорових сплавів за моделями, що газифікуються, визначаються аналітичними залежностями. Встановлені закономірності впливу типів вогнетривких наповнювачів протипригарних покриттів (пірофіліту та перліту) і їх співвідношення на величину і кінетику

зміни газопроникності, газотвірності, теплофізичних та технологічних характеристик.

2. Doctorant work is devoted to development of new structures of ecological safety refractory coatings on the base of water and reception aluminum castings made by Lost-foam process provides high dimensional accuracy and surface parameters.In the dissertation the new refractory coating of the base of pyrofillyte and perlite has been introduced, that provide high required dimensional accuracy, good roughness surface quality of castings. Water-based refractory coatings in comparison with alcohol base coatings are most heat-resistant, non-polluting, they as are not toxic, not flammable and possess high survivability. Using refractory coatings on a water basis there is an opportunity to apply cheap refractory materials, binding and the stabilizers in their contents (such as pyrofillyte, decstryne and bentonite) widely available in Ukraine.

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. Шинський Олег Йосипович

2. Shinskiy Jleg Iosiphovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

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. Борисов Георгій Павлович

2. Борисов Георгій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04

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. Андерсон Валерій Августович

2. Андерсон Валерій Августович

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.04

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 Гаврилюк Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гаврилюк Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.