Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001564

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Квасницька Юлія Георгіївна
2. Kvasnytska Yuliya Georgivna

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: 15-04-2004

Спеціальність за освітою: 050306

Місце роботи здобувача: Фізико технологічний інститут металів та сплавів

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: 03142 М. КИЇВ, ПР.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): Д 26.232.01

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

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: 03142 М. КИЇВ, ПР.ВЕРНАДСЬКОГО, 34/1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.15.15

Тема дисертації:

1. Технологія одержання шихтової заготовки з ливарних відходів жароміцних корозійностійких сплавів для виробництва лопаток ГТД.

2. Technology of charge billet production from casting waste of corrosion resistance superalloys for GTE blades and vanes manufacture.

Реферат/анотація:

1. Ливарні відходи жароміцних корозійностійких сплавів ЧС70, ЧС88У, ЧС104 та ЕК9, які застосовуються для лиття лопаток стаціонарних і суднових ГТД. Розробити технологічний процес одержання шихтових заготовок з відходів жароміцних корозійностійких сплавів з забезпеченням у них властивостей, які відповідають вимогам сплавів для виробництва лопаток ГТД. Методи - аналітичні, теоретичні та експериментальні. Встановлені параметри способів очищення розплавів від неметалевих включень за рахунок направленої кристалізації та використання електронно-променевого нагріву з одержанням мірної шихтової заготовки. Розроблений технологічний процес одержання шихтової заготовки з відходів сплавів методом вакуумно-термічної плавки з направленою кристалізацією впроваджено у виробництво.

2. The dissertation is focused on the development of the new technologies for the refinement of corrosion resistant superalloys waste, including non-conditional waste, using the techniques of the directed crystallization

in vacuum and the combined vacuum induction and electron beam melting. In the course of the directed crystallization, the refinement is ensured by the accumulation of nonmetallic inclusions in the front of crystallization surface in the upper part of the billet, which is later mechanically removed. At the combined melting the refinement of nonmetallic inclusions is performed by means of their evaporation due to the effect of the electron beam, with the charge melted and the melt overheated by the induction heating. To obtain blades and vanes from waste, two stage technological schemes are proposed. In the first stage the waste is refined by the directed crystallization or combined melting resulting in charge billets production, while at the second stage these billets are re-melted by thecombined melting with further blades and vanes casting.

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. Ладохін Сергій Васильович
2. Ladohin Sergey Vasilovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04, 05.16.07

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. Костяков Володимир Миколайович

2. Костяков Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04, 05.16.07

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. Ахонін Сергій Володимирович

2. Ахонін Сергій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.07

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 Найдек Володимир Леонтійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдек Володимир Леонтійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.