Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002443

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаповал Наталя Олександрівна
2. Shapoval Natalia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-05-2012

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

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 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, 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: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.09.07

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів безперервної об'ємної кристалізації зливків з використанням мікрохолодильників на основі моделювання процесів теплообміну

2. The validation of the parameters of the continuous volumetric castings' crystallization using microrefrigerators on basis of the mathematical modeling of the heat-exchange process

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження у дисертації є безперервний зливок, в якому створені умови для об'ємної кристалізації за наявності неоднорідного магнітного поля; фізичні процеси, що забезпечують об'ємну кристалізацію безперервного зливка. Були розроблені математичні моделі: руху мікрохолодильників в розплаві безперервного зливка в неоднорідному магнітному полі; розрахунку градієнта магнітного поля в зоні об'ємної кристалізації безперервного зливка. Запропонована методика розрахунку технологічних параметрів. Результати математичного моделювання можна безпосередньо використовувати в металургійній промисловості.

2. The object of investigation of dissertation is a continuous casting, where the condition for the volumetric crystallization using a nonhomogeneus magnetic field are created, the physical processes that provide the volumetric crystallization of the continuous casting. The mathematical models of metal silvering on microrefrigerator, of microrefrigerator's motion in the melt of the continuous casting in a nonhomogeneus magnetic field, of the calculation of the magnetic field gradient in the zone of volumetric crystallization of the continuous casting were developed. The computational procedure of the process-dependent parameters was suggested. In modelling it was taken into account that the microrefrigerators are pelydisperse, that the resultant mass of the metal that is crystallized at the given volume, calculates for the collection of the micro particles that have a certain size, that the physical properties of the particles and the molten metal are constant, that the nonhomogeneus magnetic field influences every particle taking into account its size. The developed prototype of the continuous-steel-casting machine allows considerably cut down material and time expenses for the manufacturing of the metal-roll. The results of the mathematical modelling can be used in the metallurgy industry.

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. Мочалов Олександр Олександрович
2. Mochalov Alexander Alexandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 05.16.01

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. Krukovsky Pavel Grigorevich
2. Krukovsky Pavel Grigorevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Tarasevich Nikolai Ivanovich
2. Tarasevich Nikolai Ivanovich

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Долінський Анатолій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Долінський Анатолій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.