# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U001710

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-06-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ушкац Михайло Вікторович
2. Ushkats Mykhajlo Viktorovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 06-06-2000

**Спеціальність за освітою:** 2105

**Місце роботи здобувача:** Український державний морський технічний університет ім. адмірала Макарова

**Код за ЄДРПОУ:** 02066753

**Місцезнаходження:** 54025, м. Миколаїв-25, пр. Героїв Сталінграду, 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:** Український державний морський технічний університет ім. адмірала Макарова

**Код за ЄДРПОУ:** 02066753

**Місцезнаходження:** 54025, м. Миколаїв-25, пр. Героїв Сталінграду, 9

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.35.45

**Тема дисертації:**

1. Математичне моделювання роботи установок неперервного лиття металів на рухомих кристалізаторах

2. Mathematical modeling of the work of the continuous casting plants with moving crystallizers

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт досліджень - установки неперервного лиття металів. Мета роботи - створення єдиної динамічної моделі теплофізичних процесів при роботі установок з рухомими кристалізаторами. Методи досліджень - математичне моделювання, комп'ютерні розрахунки, порівняння з наявними даними, аналіз. Основні результати - розроблена математична модель, що дозволяє досліджувати динаміку формування злитка та його температурний стан на всіх технологічних етапах неперервного лиття на рухомих кристалізаторах при різноманітних схемах охолодження. Розроблене програмне забезпечення впроваджено в ФТІМС НАНУ. Може використовуватись в металургії при проектуванні обладнання неперервного лиття.

2. Investigation object - continuous casting plants. The aim is to create common dynamic model of the heat exchange processes in the plants with moving crystallizers. Investigation methods - mathematical modeling, computation, verifying by existing data, analyze. The developed model simulates the ingot crust growing and the

ingot temperature state through the all processing stages of the plant of various cooling schemes. The created computer software has been applied in Technological institute of metals and alloys of National academy of Science of Ukraine. It may be useful in metallurgy for designing continuous casting equipment.

**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. Мочалов Олександр Олександрович

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нікітенко Микола Іванович
2. Нікітенко Микола Іванович

**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. Осіпов Володимир Прокопович
2. Осіпов Володимир Прокопович

**Кваліфікація:** к.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.