# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0513U000674

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-06-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хорошилов Олег Миколайович
2. Khoroshilov Oleg Nikolayevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 29-05-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.080301

**Місце роботи здобувача:** Українська інженерно-педагогічна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02071228

**Місцезнаходження:** 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 08.084.02

**Повне найменування юридичної особи:** Національна металургійна академія України

**Код за ЄДРПОУ:** 02070766

**Місцезнаходження:** проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.15

**Тема дисертації:**

1. Процес горизонтального безперервного лиття мідних сплавів з вимушеним короткотерміновим реверсивним рухом заготовок підвищеної якості в нерухомому кристалізаторі

2. Process of the horizontal continuous casting of copper alloys with a forced short-time reversible movement casting blank of improved quality in the stationary moud

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена розробці теоретичних і технологічних основ впли-ву вимушеного короткотермінового реверсивного руху заготовки з мідних спла-вів під час подолання сили тертя спокою на механічні властивості заготовок, стабільності процесу безперервного лиття, продуктивності ГМБЛЗ за рахунок теоретичних положень механіки деформованого твердого тіла і континуальної механіки пошкоджуваності. Розроблено основні методи здійснення впливу вимушеного короткотермі-нового реверсивного руху заготовки на її механічні характеристики, удоскона-лено рівняння Бейлі-Нортона та Роботнова-Качанова для розрахунків рівня па-раметру пошкоджуваності створено рівняння для визначення швидкості руху за-готовки в цикле та відповідні пристрої, що конструктивно враховують значущі

характеристики заготовки та процесу безперервного лиття. Досліджені особли-вості структуроутворення та фізико-механічних властивостей заготовок, одер-жаних із застосуванням удосконаленої технології в промислових умовах. Визначено, що зниження рівня пошкоджуваності заготовки за рахунок використання вимушеного короткотермінового реверсивного її руху в криста-лізаторі, обумовлює збільшення межі міцності литих мідних сплавів при ви-пробуванні на розтягання на 12,4…15,8%. Виявлено, що підвищення частоти реверсивного руху заготовки від 2,5 до 7,5 хв-1 при безперервному литті заго-товок діаметром від 0,029 до 0,14 м обумовлює зростанню продуктивності ГМБЛЗ на 25,4…55,5 %. Основні результати дисертаційної роботи впроваджені на ТОВ "Енергоп-ром" (м. Харків, Україна), в компанії "Цибероптекс" (м. Дубаї, О.А.Е.), на ВАТ "ХТЗ" (м. Харків), а також в навчальному процесі УІПА та НТУ "ХПІ" при під-готовці студентів ливарних спеціальностей 2.

2. The thesis is devoted to the development of theoretical and technological foun-dations short-term impact of the forced reverse movement of copper alloy billets dur-ing overcome the force of static friction on the mechanical properties of the work piece, the stability of the continuous casting НМСВС performance by theoretical prin-ciples of mechanics of deformable solid and continuum mechanics damageability. Developed the basic techniques of the short-term effects induced reversible movement blank on its mechanical characteristics, improved equation Bailey-Norton and Rabotnov-Kachanov parameter calculation of damage to billet, created an equa-tion to determine the velocity of the workpiece in the cycle, and the related devices, which take into account the relevant characteristics of a constructive piece and the continuous casting process. The features of structure and physico-mechanical proper-ties of workpieces produced using advanced technology in industrial environments. Determined that the failure rate reduction of damage to blanks forced short re-verse her movements in the mold causes increase in the tensile strength of cast copper alloys in tension of 12,4 ... 15,8%.It has been established that by the billet reverse movement the change of its movement rate from 2,5 to 7,5 min allows to raise the productivity of the horizontal continuous casting machine by 25,4…55,5 per cent. The main results of the thesis work have been implemented at LLC "Energo-prom", (Kharkov, Ukraine), in "Tsiberopteks" (Dubai, UAE), at the JSC "HTZ" (Kharkov) as well as in education UEPA and NTU "KPI" in preparing students foun-dry specialties.

**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. Пономаренко Ольга Іванівна

2. Ponomarenko Olga Ivanivna

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хричиков Валерій Євгенійович
2. Хричиков Валерій Євгенійович

**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. Гресс Олександр Володимирович
2. Гресс Олександр Володимирович

**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. Наумик Валерій Владиленович

2. Наумик Валерій Владиленович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Пройдак Юрій Сергійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Пройдак Юрій Сергійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.