

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000257

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бутаков Борис Іванович

2. Бутаков Борис Іванович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-05-1993

Спеціальність за освітою: 1201

Місце роботи здобувача: Інститут імпульсних процесов и технологий

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження: 327018, г. Николаев, пр. Октябрьский, 43а

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 016.23.02

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: Институт импульсных процессов и технологий

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження: 327018, г. Николаев, пр. Октябрьский, 43а

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.20.01

Тема дисертації:

1. Основные принципы технологии импульсного и малоскоростного механического действия на структуру и свойства металлов и сплавов

2.

Реферат:

1. Объект исследования: Стали, чугуны, сплавы на основе титана, меди, алюминия, технологические процессы импульсного действия на металлические детали и их поверхностного упрочнения. Цель исследования: Разработка технологических и материаловедческих принципов и научных основ внешнего физического действия на жидкий и кристаллизующийся металл и совместного чистового и упрочняющего ППД обкатыванием и чеканкой деталей роликами, создание технологии на их основе для управления структурой и свойствами металлов и сплавов. Методы исследования и аппаратура: Рентгеноспектральный микроанализ; электронная микроскопия на просвечивание, оптическая, растровая электронная микроскопия; физические исследования; механические испытания, стендовые испытания, "Дрон", "Supperprobe-733", машина Шовенара, "Neophot-2". Теоретические результаты и новизна: Разработан принцип импульсного действия на структуру и свойства металлов и сплавов через управление структурночувствительными характеристиками жидких металлов, функцией радиального распределения

атомов, вязкістю, поверхнiстним натяженням, шкороштью диффузії хiмiчних елементiв в расплаве, установлен механiзм упрочнення металлiв при ППД. Практичеськi результати и новизна: Розробтанi технологическiе основи и виходнiе даннiе на создання оборування для ЭГИО сталей, титанових сплавiв, при непрерывном разливе сталей в ковши, при ВДП, для ППД крупних деталей сложного профiля. Способы и оборування захищенi 32 авторскими свiдетельствами на изобретение. Предмет и степень внедрения: Промышленнiе технологии и оборування для ЕГИО сталей и титанових сплавiв внедрены на ЧСЗ, БСЗ, ВСМПО, для ППД крупних деталей сложной формы - на Уралмаше, Каменец-Уральском и Первоуральском заводе. Эффективность внедрения: Достигается за счет рафинирования металлов, повышения ударной вязкости на 30%, устранения в уникальных отливках горячих трещин, повышения выхода металла на 1-2%, повышена стойкость против срабатывания винтовых пар на 50-100%. Сфера (область) использования: Металлургия, тяжелое машиностроение, судостроение, металлообработка.

2.

Державний реєстраційний номер ДiР:

Прiоритетний напрям розвитку науки i технiки:

Стратегiчний прiоритетний напрям iнноваційної дiяльностi:

Пiдсумки дослiдження:

Публiкацiї:

Наукова (науково-технiчна) продукцiя:

Соцiально-економiчна спрямованiсть:

Охороннi документи на ОПiВ:

Впровадження результатiв дисертацiї:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Вiдомостi про наукового керiвника/керiвникiв (консультанта)

VII. Вiдомостi про офiцiйних опонентiв та рецензентiв

Офiцiйнi опоненти

Власне Прiзвище Iм'я По-батьковi:

1. Ершов Г.С.

2. Ершов Г.С.

Квалiфiкацiя: д.т.н., 05.16.01, 1

Iдентифiкатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова iнформацiя:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рыжов Э.В.

2. Рыжов Э.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Борисов Г.П.

2. Борисов Г.П.

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**

Ковальченко М.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

Ковальченко М.С.

головуючого на засіданні

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової

діяльності



Юрченко Т.А.