Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маняк Микола Олександрович
2. Manyak Mykola Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.16.02

Назва наукової спеціальності: Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-04-2001

Спеціальність за освітою: 7.090401

Місце роботи здобувача: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

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 11.052.01

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: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.23

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії і удосконалення технології виробництва сталі з регламентованим мікроскладом з метою підвищення якості

2. The theory development and production technology improvement of steel with regulated microcomposition for it's quality rise

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена подальшому розвитку теорії і технології виробництва сталі з регламентованим мікроскладом з метою підвищення якості. У роботі застосовано теоретичні та експериментальні методи дослідження: термодинамічний аналіз, дослідження поверхневого натягу, рентгеноструктурний аналіз, Оже-спектроскопія, внутрішнього тертя, високотемпературна металографія, растрова мікроскопія, планування експерименту. Розвинуто механізм впливу поверхнево-активних елементів на процес формування литої структури сталі; визначено ряд поверхневої активності елементів щодо заліза; теоретично обгрунтовано та експериментально підтверджено можливість виробництва зливків високолегованих сталей методом комплексного легування при ЕШП; розвинуто уявлення щодо механізму відновлення заліза із оксидів, що містяться у котунах; теоретично та експериментально досліджено кінетику процесу перерозподілу мікродомішок у зерномежевій зоні з урахуванням їх масової частки, температури та розміру аустенітного

зерна; розроблено новий вид шихти для електроплавки. Результати роботи упроваджені в виробництво з економічним ефектом 1,94 млн крб (у цінах до 1991р.). Галузь використання - металургія та машинобудування.

2. The thesis is devoted to the further development of theory and technology for production of steel with the regulated microcomposition for improving its guality. The work employs theoretical and experimental methods of research: thermodynamics analysis, research of surface tension; X-ray structural analysis, Auger spectroscopy, internal friction, high-temperature metallography, raster microscopy, research planning. The mechanism of surface active elements influence on the process of formation of casting structure of steel is developed; the series of surface activity of elements towards iron is determined; the possibility of producing ingots of highly alloyed frauds of steel, using the method of complex alloying during electric slag remelting is scientifically grounded and experimentally proved; vision about the mechanism of iron reduction from oxides contained in pellets is elaborated; kinetics of admixtures redistribution process in the grain boundary zone taking into account their fraction of total mass, temperature and the size of austenic grain is theoretically and experimentally investigated; a new kind of blend for electric melting is developed. The results of work have been introduced into the production process with the economic effect of 1.94 mln rubles (the level of prices-before 1991). The spheres of use are metallurgy and machine-building.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харлашин П.С.
2. Харлашин П.С.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Носоченко О.В.

2. Носоченко О.В.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цивірко Е.І.

2. Цивірко Е.І.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рабінович О.В.

2. Рабінович О.В.

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 Мінаєв О.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мінаєв О.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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