# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U005935

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-11-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Грицай Тетяна Валеріївна

2. Gritsaj Tatyana Valeriivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.16.01

**Назва наукової спеціальності:** Металознавство та термічна обробка металів

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 08-10-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.090406

**Місце роботи здобувача:** Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 00190294

**Місцезнаходження:** 49050, м. Дніпро, пл. Акад. Стародубова, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 08.231.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 00190294

**Місцезнаходження:** пл. Академіка Стародубова, 1, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49107, 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:** Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 00190294

**Місцезнаходження:** 49050, м. Дніпро, пл. Акад. Стародубова, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 53.49.21.05

**Тема дисертації:**

1. Закономірності впливу температурно-деформаційних параметрів обробки низьковуглецевої тонколистової сталі на формування рівномірної структури

2. Influence of temperature and deformation parameters of treatment of low carbon sheet steel on formation of uniform structure

**Реферат/анотація:**

1. Гарячекатаний штабовий прокат із низьковуглецевої сталі. Встановлення закономірностей і механізмів формування структури і текстури в низьковуглецевому гарячекатаному штабовому прокаті при ДТО у широкому інтервалі температурних і деформаційних параметрів, при різних режимах післядеформаційного охолодження і термічної обробки. Фізичне і математичне моделювання процесів ДТО, металографічний, рентгеноструктурний і електронномікроскопічний аналіз. Встановлені загальні закономірності впливу температури, ступеню деформації, схем напружено-деформованого стану, хімічного та фазового складу сталі, режимів післядеформаційного охолодження та термічної обробки на формування структури тонколистового прокату. Встановлена залежність між зеренною структурою фериту тонколистового прокату, деформованого в аустенітно-феритній області, та полюсною щільністю орієнтування текстури (110). Вперше

встановлена циклічність процесу рекристалізації зеренної структури фериту в гарячекатаній тонколистовій низьковуглецевій сталі під час витримки при субкритичних температурах та визначені основні фактори, які викликають дестабілізацію рівномірного протікання рекристалізації фериту. Визначено раціональні схеми виробництва гарячекатаних штаб зі стабільною рівномірною структурою, з врахуванням відмінностей конструкції широкоштабових станів гарячої прокатки. Металургія. Підприємства, що виробляють тонкі гарячекатані штаби.

2. Hot-rolled flat-rolled carbon steel. Establishment of laws and mechanisms of formation of structure and texture in low carbon hot rolled strips by at strain-heat treatment in a wide range of temperature and deformation parameters for different modes post-deformation cooling and heat treatment. Physical and mathematical modeling of deformation and heat treatment, metallographic, X-ray diffraction and electron microscopy analysis. The general regularities of the influence of temperature, strain, schemes stress-strain state, chemical and phase composition of steel, modes post-deformation cooling and heat treatment on structure formation of rolled products. The dependence between the grain structure of ferrite in the surface and central layers of the rolled sheets, deformed in the austenite-ferrite region, and the ratio of pole density of orientation texture (110) in these layers. First established cyclical process of recrystallization grain structure of ferrite in hot rolled sheet of low carbon steel during soaking at subcritical temperatures and the main factors causing the destabilization of the uniform flow of the recrystallization of ferrite. The rational scheme of production of thin hot-rolled strips with a uniform structure, structural peculiarities and various broadband hot rolling mills. Metallurgy. Companies that produce thin hot-rolled mild steel.

**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. Левченко Геннадій Васильович

2. Levchenko Gennadij Vasilyovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 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. Мазур Владислав Іустинович
2. Мазур Владислав Іустинович

**Кваліфікація:** д.т.н., 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сухова Олена Вікторівна
2. Сухова Олена Вікторівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Большаков Вадим Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Большаков Вадим Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.