Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002725

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пачколін Юрій Ефтович
2. Pachkolin Yurij Eftovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-06-2005

Спеціальність за освітою: 0601

Місце роботи здобувача: Запорізький електротехнічний коледж ЗНТУ

Код за ЄДРПОУ: 00216183

Місцезнаходження: 69035, м. Запоріжжя, пр. Леніна, 194

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 17.052.02

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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.43.35

Тема дисертації:

1. Спеціалізований електротехнологічний комплекс на базі індукційно-дугового перетворення електричної енергії

2. The specialized electrotechnological complex on the basis of induction-arc transformation of electric energy.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - електротехнологічний комплекс з сумісним індукційно-дуговим способом електроплавлення металу. Мета - розвиток теорії електротехнологічних режимів при сумісній дії дугових та індукційних процесів для створення високоефективних електротехнологічних комплексів. Методи дослідження - розв'язання рівнянь Максвелла, імітаційне моделювання електромагнітного поля. Теоретичні і практичні результати - розроблена та впроваджена методика моделювання розподілу щільності вихрових струмів, індукції та потоку при взаємодії індукційних та дугових процесів; створено електротехнологічний комплекс (патент №20041008595). Наукова новизна одержаних результатів: розроблені нові математичні моделі дослідження режимів та електромагнітних явищ; отримані залежності електротехнологічних режимів, електромагнітного поля та щільності вихрових струмів від сумісної взаємодії електричної дуги та електромагнітного поля індуктора. Ступінь впровадження: матеріали дисертаційної роботи використані при розробці проекту на модернізаціюіснуючої дугової сталеплавильної печі ДСП-1,5 ВАТ "Мотор-Січ". Сфера

використання: ливарні цехи машинобудівних заводів; проектування електротехнологічних комплексів.

2. Object - an electrotechnological complex with joint induction -arc way of electrofusion of metal. The purpose - development of the theory of electrotechnological modes at joint action of arc and induction processes for creation of highly effective electrotechnological complexes. Research receptions - the decision of equations Maxwell, imitating modelling of an electromagnetic field. Theoretical and practical results - the technique of modelling of distribution of density of vortical currents, an induction and a stream is developed and entered at interaction of induction and arc processes; it is created an electrotechnological complex (the patent №20041008595). Scientific novelty of the received results: new mathematical models of research of modes and the electromagnetic phenomena are developed; the received dependences of electrotechnological modes, an electromagnetic field and density of vortical currents from joint interaction of an electric arch and an electromagnetic field inductor. Degree of introduction: materials of dissertational work are used by development of the project on modernization of existing arc steel-smelting furnace DSP-1,5 of Open Society " Motor-Sich ". Sphere of use: foundry shops of machine-building factories; designing of electrotechnological complexes.

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. Метельський Володимир Петрович
2. Metelckiy Vladimir P.

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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. Марущак Ярослав Юрійович

2. Марущак Ярослав Юрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Зіновкін Володимир Васильович

2. Зіновкін Володимир Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.01, 05.09.05

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 Труфанов Іван Дмитрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Труфанов Іван Дмитрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.