Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000467

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Притчин Олексій Сергійович
2. Prytchyn Oleksiy Sergiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-02-2017

Спеціальність за освітою: 8.05010201

Місце роботи здобувача: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 45.052.04

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: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.01.85

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та інформаційна технологія моніторингу розподілу домішок в злитках монокристалічного кремнію в процесі росту

2. Models, methods and information technology of monitoring of the distribution of impurities in monocrystalline silicon ingots in process of their growth

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню актуальної наукової задачі розробки моделей, методу та інформаційної технології моніторингу розподілу домішок в злитках монокристалічного кремнію в процесі росту. Для досягнення поставленої мети удосконалено модель осьового розподілу легуючої домішки в злитку кремнію, розроблена структура багатоагентної системи віртуального моніторингу осьового розподілу легуючої домішки в процесі росту злитка, удосконалено метод визначення осьової нерівномірності розподілу легуючої домішки в злитку кремнію, розроблено алгоритм моніторингу розподілу легуючої домішки в злитках кремнію, який забезпечує спільну роботу й координацію всіх агентів, що входять в запропоновану багатоагентну систему, удосконалено метод віртуального контролю температури в підкристальній області, заснований на регресійній моделі, розроблено програмне забезпечення для

вирішення завдання інформаційної підтримки моніторингу осьової нерівномірності розподілу легуючої домішки в процесі росту злитка кремнію та розроблено інформаційну технологію моніторингу розподілу домішки в злитках кремнію в процесі їх росту.

2. The thesis is devoted to the solution of actual scientific task concerning desing of models, methods and information technology of monitoring of the distribution of impurities in monocrystalline silicon ingots in process of their growth. In order to solve the set objective the model of the axial distribution of impurities in silicon ingots was improved. The structure of multi-agent system of virtual monitoring of the axial distribution of impurities in the ingot growth process was developed. The method for determining axial irregularity of the distribution of impurities in silicon ingots was improved. The algorithm of monitoring of the distribution of impurities in silicon ingots, which provides collaboration and coordination of all agents within the proposed multi-agent system was developed. The method of virtual temperature control in the undercrystal zone, based on regression model was improved. The software for solution of task of information support of monitoring of axial uneven of the distribution of impurities in the silicon ingot growth was developed. The information technology for monitoring of the distribution of impurities in silicon ingots during their growth was developed.

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. Оксанич Ірина Григорівна
2. Oksanich Irina Grigorivna

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.06

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. Федорович Олег Євгенович

2. Федорович Олег Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Рамазанов Султан Курбанович

2. Рамазанов Султан Курбанович

Кваліфікація: д.т.н., 08.00.11

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 Оксанич Анатолій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Оксанич Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.