Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000343

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Реков Юрій Васильович

2. Rekov Yuriy Vasilyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 23-01-2014

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Приватне акціонерне товариство "Завод напівпровідників"

Код за ЄДРПОУ: 31792555

Місцезнаходження: 69600 Україна, м. Запоріжжя, вул. Теплична, 16

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.232.01

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: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.37

Тема дисертації:

1. Удосконалення мікрометалургійного процесу вирощування кремнієвих прутків-підкладок для виробництва полікристалічного кремнію

2. Improvement of micrometallurgical process of growth of silicon rod-substrates for producing polycrystalline silicon

Реферат/анотація:

1. Досліджено та удосконалено мікрометалургійний процес вирощування кремнієвих прутків-підкладок методом індукційної безтигельної зонної плавки з п'єдесталу. Вирішені наукові завдання по підвищенню міцності кремнієвих прутків-підкладок та запобіганню утворення на їх поверхні конденсованих фаз. Показано, що фактором, який визначає механічну міцність прутка-підкладки, є термопружня напруга внаслідок високого осьового градієнту температури в зоні переходу кремнію з пластичного в крихкий при вирощуванні прутка. Утворенню конденсованих фаз можна запобігти проведенням технологічного процесу в атмосфері аргону.

2. The micrometallurgical process of growth of silicon rod-substrates by induction floating zone melting method of pedestal is investigated and improved. The scientific tasks devoted to improve the strength of the silicon rod-substrates and prevent the condensed phase formation on their surface are solved. It is shown that the factor

appointing the mechanical strength of the rod-substrate is a thermoelastic stress due to the high axial temperature gradient in the zone of silicon transition from plastic to brittle state when the rod is growing. The formation of condensed phases can be prevented by conducting of the process in an argon atmosphere.

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. Червоний Іван Федорович
2. Chervonyi Ivan Fedorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ладохін Сергій Васильович
2. Ладохін Сергій Васильович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Никитенко Юрій Олександрович
2. Никитенко Юрій Олександрович

Кваліфікація: к.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 Найдек Володимир Леонтійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдек Володимир Леонтійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.