Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006683

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Співак Олександр Юрійович
2. Spivak Olexandr Yuriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.05

Назва наукової спеціальності: Процеси та машини обробки тиском

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-12-2010

Спеціальність за освітою: 7.090404

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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 05.052.03

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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.43.37

Тема дисертації:

1. Вплив холодної деформації волочінням на властивості тонких термопарних дротів

2. Influence of cold deformation on the properties of thin thermocouple wires by means of dragging

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес пластичного деформування термоелектричних сплавів волочінням; метою дослідження є забезпечення якості тонких термопарних дротів, отриманих холодним волочінням, якісному та кількісному визначенні впливу технологічних умов процесу волочіння на властивості готових виробів; методи дослідження: теоретичні - математична та прикладна теорія пластичності, теорія деформуємості, експериментальні - метод візіопластичності, використані методи металографічного аналізу, для визначення електрофізичних властивостей використані зондові методи, експериментальні дані оброблялися методами математичної статистики; теоретичні результати - встановлено закономірності відновлення запасу пластичності для пластичного деформування тонких термопарних дротів з проміжними відпалами; практичні результати - розроблені технології одержання тонкого дроту з термопарних сплавів хромель (НХ 9,5), копель (МнМц 43-0,5) та бінарної системи нікель-молібден, які забезпечують високу якість поверхні тонкого дроту і стабільність термоелектричних характеристик. Ступінь упровадження - результати досліджень впроваджено у виробництво серійних термопарних сенсорів температури на підприємствах

України. Сфера (галузь) використання - на підприємствах теплоенергетичної, енергетичної, хімічної, нафтопереробної, харчової та інших галузей промисловості України для виготовлення швидкодіючих чутливих сенсорів температури і термоелектричних генераторів струму малої потужності.

2. The research object is the process of plastic deformation of thermoelectric alloys by drawing, the research purpose is to enhance quality of thin thermocouple wires obtained by cold drawing and to study the influence of drawing process technological conditions on the finished product qualitatively and quantitatively; the research theoretical methods are mathematical and applied theory of plasticity, theory of deformability; the research experimental methods are visioplasticity, metallography analysis, determination of electro-physical properties by probes, experimental data have been processed by methods of mathematical statistics. Regularities of plasticity margin restoration for plastically deformed thin wires of thermocouples with intermediate annealing are obtained theoretically. Technologies are developed for obtaining a thin wire out of such thermocouple alloys as chromel, constantan and binary nickel-molybdenum system, which assure high quality of thin wire surface and stability of thermo-electric properties.The research results have been adopted in production of industrial thermocouple temperature sensors in Ukrainian industry and in learning process of the Ukrainian high schools. The results are applicable in heat-and-power, energy, chemical, oil-processing and other industries.

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. Огороднiков Віталій Антонович

2. Ogorodnikov Vitaliy Antonovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.05

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. Штерн Михайло Борисович
2. Штерн Михайло Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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. Кухар Володимир Валентинович
2. Кухар Володимир Валентинович

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.05

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	Іскович-Лотоцький Ростислав Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Іскович-Лотоцький Ростислав Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.