Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005644

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванов Володимир Анатолійович
2. Ivanov Vladimir Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-11-2014

Спеціальність за освітою: 7.04020301

Місце роботи здобувача: Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 20204271

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Писаржевського, 5

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д08.051.02

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Тема дисертації:

1. Особливості структуроутворення та властивості свинцевих сплавів, отриманих в умовах нерівноважної кристалізації

2. Peculiarities of structure formation and properties of lead alloys, obtained under nonequilibrium crystallization

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси структуроутворення та властивості сплавів системи Pb-Ca-Sn. Мета - розвиток фізичних уявлень щодо кінетики і механізмів формування структури сплавів та їх зв'язку з експлуатаційними характеристиками. Методи - експериментальні методи дослідження структури та фізико-хімічних властивостей сплавів, чисельні розрахунки кінетики масової кристалізації. У роботі встановлено закономірності формування структури сплавів при кристалізації у відмінних температурних умовах із одночасною дією змінного електричного струму та показана можливість зміцнення сплавів за цих умов. Виявлено, що виготовлення стрічок для струмовідводів гартуванням з рідкого стану дозволяє досягти стабільності структури в ізотермічних умовах та суттєво поліпшених фізико-хімічних властивостей у порівнянні з прокатаними промисловими стрічками. Розвинуто сучасну методику чисельного вирішення задачі масової кристалізації із врахуванням основних термодинамічних факторів, що впливають на процес

структуроутворення у реальних умовах. Запропоновано спосіб прогнозування межі міцності сплавів. Сфера - акумуляторне виробництво, металургія, навчальний процес.

2. The object is the processes of structure formation and properties of Pb-Ca-Sn alloys. The aim is the development of physical ideas about the kinetics and mechanisms of alloys structure formation and their relationship with properties. The methods of investigations are experimental methods for investigation of structure and physico-chemical properties of alloys, numerical calculations of the mass crystallization kinetics. In the work is identified the regularities of alloys structure formation during crystallization at different temperature conditions with simultaneous action of alternative electric current and the possibility of alloys hardening under these conditions. Demonstrated, that the production of grid strips by quenching from the liquid state allows to achieve structure stability in isothermal conditions and improved physico-chemical properties compared to rolled industrial strips. Developed the well-known method for numerical solution of mass crystallization problem with accounting of basic thermodynamic factors, influencing the process of structure formation in the real conditions. Also proposed the method of predicting the ultimate strength of alloys. Scope - battery manufacturing, metallurgy, educational process.

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. Башев Валерій Федорович
2. Bashev Valery Fedorovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Ткач Віктор Іванович

2. Ткач Віктор Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Лисенко Олександр Борисович

2. Лисенко Олександр Борисович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Скалозуб Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Скалозуб Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.