Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воденніков Сергій Анатолійович
2. Vodennikov Sergiy Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-01-2010

Спеціальність за освітою: 06 04

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 17.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: 05402565

Місцезнаходження: 69063, Україна, 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: 55.22.19.01

Тема дисертації:

1. Науково-технологічні основи формування композиційних покриттів із іонних розплавів для прогнозованого забезпечення функціональних властивостей пористих матеріалів

2. Scientific and technological fundamentals of formation of composition coatings out of ionic fusions for the forecast providing functional properties of porous materials

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: покриття на пористих вуглецьвміщуючих і металевих матеріалах, сформовані в процесі електроосадження з іонних розплавів. Предмет дослідження: закономірності та механізми структуро- і фазоутворення композиційних покриттів на пористих матеріалах; процеси ущільнення та зміцнення поверхневих шарів пористих матеріалів під час формування покриття; процеси керування прогнозованого забезпечення функціональних властивостей пористих матеріалів. Методи: металографічний, електронномікроскопічний, мікрорентгеноспектральний, фрактрографічний і мікроструктурний аналізи, електрохімічні методи досліджень. Встановлено мікромеханізми формування композиційних покриттів та закономірності впливу структури і фазового складу захисно-зміцнювальних покриттів на функціональні властивості вуглецьвміщуючих та металевих пористих матеріалів. Запропоновано математичні моделі

процесу масоперенесення іонів покриття в об'ємі електроліту та зміни концентрації відновлених атомів у поверхневому шарі пористих матеріалів. Розроблено технології та дослідно-промислові установки для поверхневого зміцнення різноманітних виробів з пористих матеріалів. Впроваджено на ВАТ "Дніпроспецсталь" з економічним ефектом - 286286 грн. за перший квартал 2009 р. Сфера використання: металургія та машинобудування.

2. The object of research: coatings on carbon contained and metal materials, formed in process of electric precipitation out of ionic melting. The subject of research: patterns and mechanisms of structural and phase formation of composite coatings on porous materials; processes of packing and hardening of surface layers of porous materials, while coating formation; regulation process of predictable ensuring of functional features of porous materials. Methods of research: metallographic, electronically microscopic, micro roentgen and spectral phractographic and micro structural analyses, electrochemical research methods. Micro mechanisms of formatting composite coatings and conformity to nature laws of influence of the structure and phase formation of protective strength coatings on the functional properties of carbon contained and metallic porous materials are applied. Mathematical models of transferring process of ions in the electrolyte volume and concentration charges of recovered atoms into the internal layer of porous materials have been created. Technologies and experimental industrial installations for surface hardening of different products of porous materials have been developed. Applied and tested with economical benefit of 286286 hrv per the first quarter of 2009 at JSC "Dneprospetsstal". The sphere of application is in metallurgical and machine building 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. Слинько Георгій Іванович
2. Slynko George Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Федірко Віктор Миколайович
2. Федірко Віктор Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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. Олікер Валерій Юхимович
2. Олікер Валерій Юхимович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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. Луньов Валентин Васильович

2. Луньов Валентин Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бєліков Сергій Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бєліков Сергій Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.