Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Водянка Віра Романівна
2. Vodyanka Vira Romanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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): Д20.052.05

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: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Створення заходів для запобігання техногенного забруднення об'єктів довкілля продуктами травлення металевих поверхонь.

2. Development of the prevention actions to preclude environment pollution with the metal surface etching products.

Реферат:

1. Дисертація присвячена актуальній науковій проблемі - мінімізації техногенного забруднення довкілля відходами виробництва пов'язаних з поверхневою обробкою металів. В роботі досліджено та проаналізовано особливості дії сульфосаліцилової кислоти, похідних сечовини та тіосемікарбазиду на екологічні та технологічні характеристики процесів очищення поверхні вуглецевих сталей, міді і її сплавів. Показано, що під час застосування розчинів рекомендованого складу питомі викиди та скиди забруднюючих речовин (токсичні нітроген оксиди, небезпечні стічні води, які містять іони Феруму та Купруму) значно скорочуються. Встановлено, що здатність тіосемікарбазиду утворювати комплексні сполуки з іонами Феруму та Купруму дозволяє провести більш повне очищення методами ультрафільтрації і нанофільтрації відпрацьованих розчинів від іонів металів (Fe^{3+}, Cu^{2+}). Проведені промислові випробовування на ТОВ "Чернівецький

машинобудівний завод" показали високу екологічну безпеку рекомендованих розчинів. При цьому собівартість проведення процесу не збільшується, якість обробки поверхні металів не знижується.

2. A thesis deals with a topical scientific problem - minimization of the environment pollution with wastes generated by the metal surface treatment technologies. Some special features of sulfosalicilic acid, some derivatives of urea and thiosemicarbazide effect on ecological and technical parameters of the surface treatment processes have been investigated for the carbon steel, copper and its alloys. It was found that specific emissions and discharges of some pollution agents (nitrogen oxides, iron and copper containing wastewaters) can be significantly lowered in case of application of the recommended compositions. Ultrafiltration and nanofiltration cleaning efficiency can be significantly enhanced because of the higher complexation activity of thiosemicarbazide and ions Fe3+, Cu2+. A higher environment safety of the recommended compositions has been proved in a series of the industrial tests at LLC "Chernivtsi Machinery Plant". Required quality of the surface treatment is kept and the base cost of the treatment technology doesn't change because of application of the recommended solutions.

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. Макаров Анатолій Семенович
2. Makarov Anatoliy Semenovych

Кваліфікація: д.т.н., 02.00.11, 05.17.01

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. Мальований Мирослав Степанович
2. Мальований Мирослав Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01, 05.17.08

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. Хохотва Олександр Петрович
2. Хохотва Олександр Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.01

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 Семчук Ярослав Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Семчук Ярослав Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.