Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000163

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондар Олена Сергіївна
2. Bondar Olena

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.14

Назва наукової спеціальності: Хімічний опір матеріалів та захист від корозії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Чернігівський державний педагогічний університет імені Т.Г. Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125674

Місцезнаходження: 14013, м. Чернігів, вул. Гетьмана Полуботка, 53

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. 35. 226.02

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: Чернігівський державний педагогічний університет імені Т.Г. Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125674

Місцезнаходження: 14013, м. Чернігів, вул. Гетьмана Полуботка, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.29

Тема дисертації:

1. Розроблення інгібіторів мікробної та кислотної корозії вуглецевих сталей на основі нітрогеновмісних гетероциклічних сполук

2. Designing the inhibitors of mild steels' microbiological and acid corrosion on the basis of nitrogen-containing heterocycles.

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є інгібування мікробної та кислотної корозії вуглецевих сталей новими нітрогеновмісними гетероциклічними сполуками та біологічно активними речовинами. Мета роботи - визначення впливу пестицидів на корозійну агресивність ґрунтів; розробка і встановлення механізму дії інгібіторів мікробної та кислотної корозії вуглецевої сталі на основі нітрогеновмісних гетероциклічних сполук: нових похідних азолів та промислових біологічно активних речовин. Дослідження здійснено корозійними, мікробіологічними (граничних десятикратних розведень, паперово-дифузійний), адсорбційними (вимірювання крайового кута змочування, криві спаду струму), спектральними (ЯМР 1Н, Оже-спектроскопія), аналітичними (йодометричне титрування, хроматографія), статистичними методами з залученням комплексу комп'ютерних програм для моделювання і квантово-механічних розрахунків.

Встановлено, що продукти розкладу пестицидів у ґрунті є чинниками підвищення корозивної агресивності ґрунтів. Розроблено нові інгібітори (нові сполуки з азепіновим циклом і промислові біологічно активні речовини), які є ефективними для захисту сталі від мікробної та кислотної корозії, в тому числі у складі композицій на рослинній сировині та бітумно-полімерної мастики для захисних покриттів.

2. Inhibition of microbic and acid corrosion of carbon steels new nitrogen-containing heterocycles and industrial biologically active substance are investigation object. The work purpose are studies of influence of pesticides on of soils' corrosion aggressiveness; designing and establishment of the mechanism of action inhibitors microbic and acid corrosion of a carbon steel by nitrogen-containing heterocycles: new azole derivative and industrial biologically active substances. Researches were carried out corrosion, microbiological (limiting tenfold cultivations, paper-diffusion), adsorption (measurement of a regional corner of wetting, decay curves), spectral (NMR 1H, Auger - spectrometry), analytical (iodometric titration, chromatography), statistical methods with use of a complex of computer programs for modeling and quantum-mechanical calculations. Products of disintegration of pesticides are factors of increase of corrosion aggression of soil. Developed new inhibitors (new nitrogen-containing heterocycles with azepine cycle and industrial biologically active substances) which are effective for protection steel against microbic and acid corrosion, and as a part of compositions with vegetable origin or part of asphalt-polymer insulating mastic.

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. Сиза Ольга Іллівна

2. Syza Olga

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.14

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. Чигиринець Олена Едуардівна

2. Чигиринець Олена Едуардівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.14

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. Слободян Звеномира Володимирівна

2. Слободян Звеномира Володимирівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.14

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