Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000980

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фоміна Марина Олександрівна
2. Fomina Maryna Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010202

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27

Тема дисертації:

1. Геомікробіологічна трансформація металів та мінералів мікроскопічними грибами

2. Geomicrobiological transformation of metals and minerals by microscopic fungi

Реферат/анотація:

1. Вивчено біогеохімічну діяльність мікроскопічних грибів у процесах трансформації металів і мінералів в мікоризосфері та літосфері, що дозволило зробити суттєвий внесок у розвиток нового напряму досліджень - геомікології, розробити принципово нові природоохоронні біотехнології з використанням біогеохімічного потенціалу грибів. Показано, що гетеротрофне вилуговування є основним механізмом біогеохімічної трансформації досліджених мінералів грибами. Виявлено природу хімічного з'вязування біоакумульованих токсичних металів у процесі трансформації мінералів грибами та ектомікоризою з переважанням оксигенвмісних фосфатних і карбоксилатних лігандів та вивчено динаміку просторово-часових біогеохімічних перетворень біоакумульованого купруму в колоніях Aspergillus niger. Описано механістичну модель перетворення твердих сполук урану мікроскопічними грибами і встановлено викликані урановим забрудненням зміни в грибних угрупованнях у природі та експерименті.

2. The biogeochemical activity of microscopic fungi in the process of transformation of metals and minerals in mycorrhizosphere and lithosphere was studied, which resulted in a substantial contribution to the new research area - geomycology and the development of innovative environmental biotechnologies based on the biogeochemical potential of fungi. Heterotrophic leaching is the main mechanism of biogeochemical transformations of studied minerals by fungi. The nature of the chemical speciation of toxic metals bioaccumulated by fungi and ectomycorrhizal roots in the course of mineral transformation with the prevalence of the oxygen-containing phosphate and carboxylate ligands was revealed; the dynamics of spatio-temporal changes in the chemical speciation of copper bioaccumulated by Aspergillus niger colonies was studied. The mechanistic model of uranium solids transformations by fungi was proposed and the shifts in fungal communities caused by uranium contamination under laboratory and field conditions were established.

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. Підгорський Валентин Степанович
2. Pidgorskyi Valentyn Stepanovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Дудка Ірина Олександрівна

2. Дудка Ірина Олександрівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.05, 03.00.21

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. Іваниця Володимир Олексійович

2. Іваниця Володимир Олексійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Гвоздяк Петро Ілліч

2. Гвоздяк Петро Ілліч

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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 Підгорський Валентин Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Підгорський Валентин Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.