Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001982

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вовк Катерина В'ячеславівна
2. Vovk Katerina Vyacheslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.02

Назва наукової спеціальності: Геохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-07-2018

Спеціальність за освітою: Геохімія і мінералогія

Місце роботи здобувача: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. акад. Палладіна, 34, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

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 26.203.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. акад. Палладіна, 34, м. Київ, Київська обл., 03680, 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 геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. акад. Палладіна, 34, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.33

Тема дисертації:

1. Геохімія мікроелементів в об'єктах довкілля Київської агломерації

2. Geochemistry of microelements in the environmental objects of Kyiv aglomeretion

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню особливостей розподілу мікроелементів в об'єктах довкілля (поверхневих відкладах, рослинності та вищих грибах) Київської агломерації. Проведено детальні еколого-геохімічні дослідження територій, що потрапляють у зону впливу екологічно небезпечних підприємств м. Києва. Для кожного об'єкту визначено ступінь забруднення та виявлені геохімічні асоціації мікроелементів. Встановлено фізико-хімічні та гранулометричні особливості техногенно забруднених ґрунтів. Визначено форми знаходження та рухомість мікроелементів у поверхневих відкладах Київської агломерації. Проведено експериментальне дослідження розчинності та комплексоутворення важких металів у фульватних розчинах, встановлено константи стійкості цирконію, кадмію, цинку та свинцю з фульвовою кислотою. Розроблено спосіб визначення токсичних елементів у природних водах при заданих значеннях pH з використанням штучних хелатних сорбентів. Виявлено геохімічні особливості трав'яної та деревної рослинності в умовах

Київської агломерації. Встановлено, що концентрація важких металів у грибах техногенно забруднених територій на порядок вища, ніж в лісових та лісопаркових зонах. Розроблено та запатентовано склад біологічно активної суміші на основі дефекату цукрового виробництва, фосфатної кислоти та сильвініту, що може широко застосовуватись для сільськогосподарських цілей, а також для покращення росту та якості зелених насаджень міста.

2. The thesis is devoted to the study of the features of microelements distribution in environment objects (superficial deposits, vegetation and mushrooms- makromitseta) of the Kiev agglomeration. Detailed ecological and geochemical researches of the territories getting to a zone of influence of ecological dangerous undertakings of Kiev are given. For each object it is determined extent of pollution. It is defined by the physical and chemical and granulometric features of the polluted soils. Stay forms and mobility of microelements in superficial deposits of the Kiev agglomeration are established. Pilot study of solubility and complex formation of heavy metals in the fulvic solutions is conducted, constants of firmness of zirconium, cadmium, zinc and lead with fulvic acid are calculated. The way of definition of cadmium, nickel, lead and beryllium in natural waters at given pH values by a mass spectrometry method with the induction and connected plasma (ICP-MS) after their concentration with the help of a composite chelate phosphate cellulose sorbent is developed and patented. For vegetation of Kiev more intensive accumulation of microelements in comparison with vegetation of the Kiev Polesie is observed. Each species of a tree is characterized by special geochemical specialization: the birch concentrates copper, lead, zinc, nut – selenium, an oak – manganese and vanadium. It is establish that concentration of heavy metals in mushrooms of the polluted territories 10 times more, than in the forest and green space. It is developed composition of biologically active mix on the basis of the waste of sugar production, phosphoric acid and sylvinite. This mix can be used for the agricultural purposes and also for improvement of growth and quality of green plantings of the city.

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. Самчук Анатолій Іванович

2. Samchuk Anatolii Ivanovych

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.02

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. Долін Віктор Володимирович
2. Dolin Viktor

Кваліфікація: д. геол. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яковлєв Євген Олександрович
2. Yakovliev Yevhen

Кваліфікація: д. 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 Пономаренко Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пономаренко Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.