Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006200

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бутенко Елеонора Олегівна
2. Butenko Eleonora Olegovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 06-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

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 64.812.01

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: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.09

Тема дисертації:

1. Захист водних об'єктів шляхом використання синтетичних аніонних глин (на прикладі м. Маріуполя)

2. The use of synthetic anionic clays for the protection of water basin (for example, the city of Mariupol)

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: захист водних об'єктів від забруднених промислових стоків. Мета: забезпечення екологічної безпеки водних об'єктів шляхом зниження вмісту токсичних речовин, а також розробка технічних рішень з очищення стічних вод. Методи: 1) кінетичний метод з фотометричним аналізом; 2)рентгеноструктурний аналіз; 3)термогравіметричний аналіз; 4)індикаторне титрування; 5)хроматографічний аналіз. Наукова новизна: 1) обґрунтована і досліджена принципова можливість застосування синтетичних аніонних глин для очищення стічних вод від забруднювачів; 2)визначена сорбційна здатність аніонних глин до аніонних і катіонних форм важких металів; 3)побудована математична модель видалення забруднюючих речовин органічної і неорганічної природи; 4)теоретично обґрунтовано та розраховано кінетичні та термодинамічні параметри процесів сорбції різних забруднювачів на аніонних глинах; 5)визначені та встановлені термічні та кінетичні параметри процесу термічної обробки синтетичних аніонних глин. Теоретичні та практичні результати: 1)вирішена проблема забезпечення якості стічних вод за показниками вмісту органічних і неорганічних забруднювачів до встановлених норм ГДК 2)створена

промислова установка для очищення стоків шлакосховища. Ступінь впровадження: створена промислова установка для очищення стоків шлакосховища ВАТ "ММК ім. Ілліча". Сфера використання: забезпечення екологічної безпеки водних об'єктів, що розташовані поблизу металургійних комбінатів, шахт та підприємств хімічної промисловості.

2. 1. Subject of research: The protection of water bodies against pollution by contaminated industrial effluents. Objective: Ensuring the environmental safety of water bodies by reducing the concentrations of toxic substances and developing technical solutions for wastewater treatment. Methods: 1) kinetic method with the use of photometric analysis; 2) X-ray crystallography; 3) thermal gravimetric analysis; 4) tracer titration; 5) chromatography. Scientific novelty: 1) the 'in-principle' possibility of using synthetic anionic clay materials for wastewater treatment has been examined and justified; 2) the sorption ability of anionic clay toward heavy metals in their anionic and cationic forms has been assessed; 3) the mathematical model simulating the removal of organic and inorganic contaminants has been developed; 4) the kinetic and thermodynamic parameters of sorption processes involving the use of anionic clays for various contaminants have been theoretically justified and estimated; 5) the thermal and kinetic parameters for the thermal treatment of synthetic anionic clay materials have been assessed and determined. Theoretical and practical results: 1) the issue of achieving/maintaining the treated effluent quality standards (set as Maximum Admissible Concentration (MAC) Limits) for both organic and inorganic contaminants has been addressed; 2) the full-scale wastewater treatment facility has been developed. Level of implementation: the full-scale wastewater treatment facility has been developed to treat effluents generated at the sludge storage site of the Ilyich Iron and Steel Works OJSC. Scope of application: ensuring the environmental safety of water bodies located in the vicinity of metallurgical plants, mines and chemical 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. Капустін Олексій Євгенович

2. Kapustin Oleksij Yevgenovych

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.15

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. Касімов Олександр Меджитович
2. Касімов Олександр Меджитович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Удалов Ігор Валерійович
2. Удалов Ігор Валерійович

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