Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003649

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малецький Захар Васильович
2. Maletskyi Zakhar

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.21

Назва наукової спеціальності: Технологія водоочищення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.05130101

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.02.13

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.27.13

Тема дисертації:

1. Гібридні сорбенти та їх використання в процесах очищення води від феруму та арсену

2. Hybrid sorbents and their application for water purification aimed to Iron and Arsenic

Реферат/анотація:

1. Визначені фізико-хімічні та сорбційні характеристики гібридних сорбентів на основі аніонітів та гумінових речовин, розроблені технології очищення води від домішок феруму та арсену із застосуванням таких сорбентів. Вивчені механізми взаємодії аніонітів з гуміновими речовинами і протікання процесів сорбції сполук феруму та арсену на гібридних сорбентах. Досліджені процеси глибокого очищення води від домішок феруму і арсену та визначені раціональні умови їх проведення. Розроблено, апробовано та впроваджено технологію знезалізнення води з використанням гібридного сорбенту, що дозволяє знизити собівартість очищеної води на 23-50%, у порівнянні з існуючими технологіями, з одночасним виключенням екологічного збитку. Розроблено технологію глибокого очищення води від домішок арсену з використанням трикомпонентного гібридного сорбенту, що дозволяє знизити собівартість очищеної води в 2,5-5 рази у порівнянні з відомими технологіями.

2. Physicochemical and sorption characteristics of hybrid sorbents based on anion exchangers and humic substances are defined and technologies of water purification aimed to iron and arsenic impurities applying mentioned hybrid sorbents are designed. Mechanisms of interaction between anion exchangers and humic substances together with processes of iron and arsenic sorption by hybrid sorbents have been studied. Processes of deep water purification aimed to impurities of iron and arsenic are designed, and rational conditions for their implementation are defined. Feasibility of hybrid sorbent choice for the use in the technology of deep water treatment aimed to arsenic impurities has been given. Depending on the form of arsenic presence in the water and its concentration the cost of treated water can be reduced by 2,5-5 times in the case of hybrid sorbent application.

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. Мітченко Тетяна Євгенівна
2. Mitchenko Tetiana

Кваліфікація: д.т.н., 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. Бєляков Володимир Миколайович

2. Бєляков Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Саблій Лариса Андріївна

2. Саблій Лариса Андріївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.21

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 Астрелін Ігор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Астрелін Ігор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.