Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101112

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кух Анжела Аркадіївна

2. Kukh Anzhela A.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічна та біоінженерія. Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-04-2021

Спеціальність за освітою: Хімічні технології неорганічних речовин

Місце роботи здобувача: ТОВ "АРТЕРІУМ ЛТД"

Код за ЄДРПОУ: 35947033

Місцезнаходження: вулиця Саксаганського, будинок 139, м. Київ, 01032, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.002.038

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17, 61.13.01, 61.61.49.11

Тема дисертації:

1. Новітній композитний адсорбент-фотокаталізатор на основі титан (IV) оксиду

2. Novel composite adsorbent-photocatalyst based on titanium (IV) oxide

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена синтезу та дослідженню чистого титан (IV) оксиду та у складі композитів з активованим вугіллям. Вперше з використанням прекурсору титан (III) сульфату низькотемпературним золь-гель методом без термічної обробки синтезовано фотокаталізатор титан (IV) оксид та адсорбент-фотокаталізатор активоване вугілля – TiO2 та проведено їх повну характеризацію. Розроблено лабораторну методику синтезу з прекурсору титан (III) сульфату фотокаталізатору титан (IV) оксиду та адсорбенту-фотокаталізатору активоване вугілля – TiO2 низькотемпературним золь-гель методом без наступної термічної обробки. Доведено, що адсорбенти-фотокаталізатори на основі TiO2, синтезовані методом низькотемпературного гідролізу титан (III) сульфату, ефективні у процесах видалення та розкладання барвників та фармацевтичних субстанцій. Встановлено, що їх можна рекомендувати для використання в технологіях очищення фармацевтичних стічних вод.

2. The dissertation is devoted to the synthesis and study of pure titanium (IV) oxide and composites with activated carbon. For the first time, using a precursor titanium (III) sulfate by a low-temperature sol-gel method without following heat treatment, a titanium (IV) oxide photocatalyst and an adsorbent-photocatalyst activated carbon – TiO2 were synthesized and their complete characterization was carried out. A laboratory procedure for the synthesis of a photocatalyst of titanium (IV) oxide and an adsorbent-photocatalyst activated carbon - TiO2 using a titanium (III) sulfate precursor by low-temperature sol-gel method without following heat treatment has been developed. It has been proven that TiO2-based photocatalyst adsorbents synthesized by low-temperature hydrolysis of titanium (III) sulfate are effective in the processes of adsorptive removal and photocatalytic decomposition of dyes and pharmaceutical substances. It has been established that they can be recommended for use in pharmaceutical wastewater treatment technologies.

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. Іваненко Ірина Миколаївна
2. Ivanenko Iryna M.

Кваліфікація: к. х. н., 01.04.18

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. Півоваров Олександр Андрійович

2. Pivovarov Oleksandr A.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хоменко Володимир Григорович

2. Khomenko Volodymyr H.

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мєшкова-Клименко Наталія Аркадіївна

2. Meshkova-Klymenko Nataliia Arkadiivna

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

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. Косогіна Ірина Володимирівна

2. Косогіна Ірина Володимирівна

Кваліфікація: к.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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Чигиринець Олена Едуардівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чигиринець Олена Едуардівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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