Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000692

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Строюк Олександр Леонідович
2. Stroyuk Oleksandr Leonidovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-02-2003

Спеціальність за освітою: 7.07.03.01

Місце роботи здобувача: Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: 03028, Київ, пр.Науки,31

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 26.190.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: проспект Науки, 31, м. Київ, Київська обл., 03028, 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 фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: 03028, Київ, пр.Науки,31

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.29

Тема дисертації:

1. Фотокаталітичні процеси в системі бутил-метакрилат - ізопропанол - наночастинки напівпровідників (CdS, ZnO, TiO2, Fe2O3).

2. Photocatalytic processes in the system composed of butylmethacrylate, 2-propanol and semiconductor nanoparticles (CdS, ZnO, TiO2, Fe2O3).

Реферат/анотація:

1. Досліджена фотокаталітична активність напівпровідникових наночастинок сульфіду кадмію, оксидів цинку, титану та заліза в реакції фотополімеризації бутилметакрилату. Встановлена можливість розширення спектрального діапазону світлочутливості фотополімеризаційних систем на основі наночастинок ZnO шляхом їх сенсибілізації флуоресцеїном та рядом його галогенпохідних. Досліджений механізм процессу сенсибілізації, встановлена визначальна роль фотопереносу електрона зі збуджених барвників у зону провідності наночастинок ZnO в ініціюванні полімеризації бутилметакрилату.

2. Photocatalytic activity of cadmium sulfide and zinc, titanium, iron oxide nanoparticles in the buthyl-methacrylate photopolymerization process has been investigated. The possibility of the extention of spectral

sensitivity range of photopolymerization systems based on ZnO nanoparticles through sensitization with fluorescein and a series of its halogen derivatives has been investigated. Sensitization mechanism has been examined, determining role of photoinduced electron transfer from excited dyes to ZnO nanoparticles conduction band in the photoinitiation of buthylmethacrylate polymerization has been elucidated.

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. Кучмій С.Я.
2. Kuchmij S.Ya.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Губа М.Ф.
2. Губа М.Ф.

Кваліфікація: к.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. Капінус Є.І.

2. Капінус Є.І.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Походенко В.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Походенко В.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.