



ДМИТРИЙ ТКАЧЕНКО

Магистрант 1 года обучения

ТЕМА ВКР

Особенности формирования наночастиц типа «ядро-оболочка» состава $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{ZnO}$, их строение и функциональные характеристики

АННОТАЦИЯ

Данное исследование предлагает простой и недорогой способ синтеза наночастиц типа «ядро-оболочка» состава $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{ZnO}$. Была разработана гибкая оригинальная методика, которая позволяет получить нетоксичный, легко отделяемый и высокоэффективный фотокатализатор для очистки сточных вод от циклических органических загрязнителей (антибиотиков и красителей).

ОБРАЗОВАНИЕ

БАКАЛАВРИАТ (2020 – 2024)

Санкт-Петербургский государственный университет, направление «Химия».

Кафедра общей и неорганической химии, группа синтеза и исследования наночастиц и наноструктурированных материалов под руководством к. х. н., доцента Осмоловской Ольги Михайловны.

МАГИСТРАТУРА (2024 – 2026)

Санкт-Петербургский государственный университет, направление «Химия».

Кафедра общей и неорганической химии, группа синтеза и исследования наночастиц и наноструктурированных материалов под руководством к. х. н., доцента Осмоловской Ольги Михайловны.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЛАБОРАНТ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ (2023 – н. вр.)

Выполнение работ в рамках гранта Российского научного фонда № 23-23-00220 «Инициирование процессов самоорганизации наночастиц типа ядро-оболочка состава $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{ZnO}$ как новый подход к получению функциональных наноматериалов с регулируемыми магнитными свойствами».