

Степень бакалавра получил в Институте Химии СПбГУ, на кафедре Общей и Неорганической Химии.

С первого курса работал в научной Группе по синтезу и исследованию наночастиц и наноструктурированных материалов Осмоловской Ольги Михайловны, выпускная квалификационная работа была посвящена теме «Высокоэффективные фотокатализаторы на основе наночастиц SnO_2 с варьируемыми параметрами для экологичной утилизации смесей синтетических красителей», которую я выполнял под руководством к.х.н. Подурец Анастасии Александровны.



Описание научной работы

Моя научная работа в бакалавриате была сфокусирована на разработке способов получения, изучения зависимости морфологических и структурных параметров, а также фотокаталитических свойств наночастиц SnO_2 для безотходной очистки воды от красителей и антибиотиков. А также, в рамках выполнения курсовой работы по аналитической химии, под руководством Шишова А.Ю. в научной группе «Методы разделения и концентрирования» 2 курс занимался изучением процессов экстракции антибиотиков в глубокие эвтектические растворители (ГЭРы) по средством ВЭЖХ-УФ.

В магистратуре я продолжаю научную работу в группе Осмоловской О.М. над изучением процесса роста наночастиц SnO_2 по механизму Ориентированного Присоединения в условиях гидротермальной обработки. Новой веткой моего исследования является создание углеродных композитов нового типа и эмульсий Пикеринга на основе наночастиц SnO_2 для очистки сточных вод от нефтепродуктов.