



Студент 1-го курса магистратуры
по направлению 04.04.01 Химия
Носов Виктор Геннадиевич

Ознакомительное сообщение

Учебное заведение, где получен диплом бакалавра: ФГБОУ ВО «СПбГУ»

Выпускающая кафедра: кафедра физической химии

ФИО научного руководителя: Пешкова Мария Анатольевна (лаборатория оптических сенсоров, **в магистратуре планирую работать в этой же группе**)

Иные группы, где работал в бакалавриате: группа Мерещенко Андрея Сергеевича, группа ацетиленовой химии, группа Вадима Юрьевича Кукушкина

Название ВКР бакалавра: «Управление характеристиками полимерных оптических сенсоров индивидуальной ионной активности путем вариации состава сенсорного слоя»

Краткое описание научной работы до поступления в бакалавриат: на протяжении 4-х лет (с 10-го класса) занимался изучением люминесцентных свойств и фазового состава в сериях гетерометаллических терефталатов редкоземельных элементов, а также соединений типа NaLnF_4 . По теме опубликовано 10 статей в журналах, индексируемых Scopus с моим участием. Параллельно во 2-й половине 3-го курса осуществлял синтез производных тиено[2,3-*d*]пиримидина в рамках курсовой работы. В конце 3-го курса сменил направление научных исследований на металлоорганическую химию и синтезировал ряд циклометаллированных комплексов платиновых металлов, которые позже сокристаллизовывал с донорами невалентных взаимодействий. В связи с рядом сложностей в середине 4-го курса снова сменил направление научных исследований и на сегодняшний день занимаюсь моделированием кривых отклика полимерных оптических сенсоров (оптодов) и разработкой нового формализма, позволяющего создавать оптоды под решение реальных прикладных задач.