Смирнов Алексей Николаевич

Получил высшее образование по программе подготовки бакалавров 04.03.01 «Химия». Выпускная квалификационная работа на тему «Спектроскопия ГКР и квантово-химическое моделирование сопряженных ароматических аминов в условиях адсорбции на наночастицах серебра» была выполнена на кафедре физической химии СПбГУ под руководством к.х.н Соловьевой Е.В. Работа была посвящена исследованию структуры и оптических свойств металлорганических систем, образующихся при взаимодействии аминостильбенов с наночастицами коллоидных растворов серебра методом гигантского комбинационного рассеяния, а также квантово-химическому моделированию их характеристических колебаний.

Работа в магистратуре будет осуществляться в той же научной группе. Планируемая исследовательская деятельность включает разработку способа синтеза композитных флуоресцентных и ГКР-активных селективных меток на основе полученного метода синтеза димеров и агломератов наночастиц для нужд медицины и биотехнологии, меток, работающих в области прозрачности биологических тканей, а также прототипа многоразового аналитического устройства, использующего принцип ГКР.

alexnicksmirnow@gmail.com

https://vk.com/alex_n_smirnow