

Я, Хазиева Диляра Алмазовна, закончила бакалавриат по направлению «химия, физика и механика материалов» Санкт-Петербургского государственного университета в 2016 году. Выпускная квалификационная работа была выполнена на кафедре Физической химии под руководством Соловьёвой Елены Викторовны. Название моей работы «Усиленное поверхностью комбинационное рассеяние в системе «диаминостильбен-серебро»: адсорбция лиганда и модификация субстрата».

В настоящей работе представлено исследование методом УПКР диаминостильбена, его влияния на свойства наночастиц серебра. Благодаря своей структуре ДАС является потенциальным модификатором свойств наночастиц серебра, для которого прогнозируется высокий УПКР отклик. На основании данных КР, ИК, УПКР и электронной спектроскопии и квантовохимических расчетов выявлено, что в зависимости от заполнения монослоя молекулами адсорбата диаминостильбен существует на поверхности серебра в двух формах.