



Савельев Даниил Алексеевич

Степень бакалавра получена в Институте химии Санкт-Петербургского государственного университета.

Выпускающая кафедра: кафедра физической химии

Курсовые работы:

- «Влияние метода синтеза на фазообразование в керамическом прекурсорсe состава $90\text{CeO}_2\text{-}10\text{Y}_2\text{O}_3$ (мол.%)»

Научная группа: Нанокерамика, высокотемпературные сенсоры

Научный руководитель: к.х.н., доцент Курапова Ольга Юрьевна

- «Количественное определение диклофенака в загрязнённой воде до и после её обработки ферратом (VI) натрия»

Научная группа: Электрохимические методы анализа и мембранного разделения

Научный руководитель: к.х.н., ст. преп. Наволоцкая Дарья Владимировна

ВКР:

«Влияние метода синтеза на дисперсность и кристаллизацию твёрдых растворов прекурсора $60\text{CeO}_2\text{-}30\text{ZrO}_2\text{-}10\text{Y}_2\text{O}_3$ »

Научная группа: Нанокерамика, высокотемпературные сенсоры

Научный руководитель: к.х.н., доцент Курапова Ольга Юрьевна

Текущая научная работа выполняется на кафедре коллоидной химии в научной группе «Термодинамика, поверхностные и электроповерхностные свойства коллоидных наносистем» под руководством к.х.н., доцента Волковой Анны Валериевны и посвящена исследованию устойчивости и структурообразованию дисперсных систем, а именно водных дисперсий детонационного наноалмаза (ДНА). Определение условий получения устойчивых золей ДНА и факторов, влияющих на их структурообразование, важно как с точки зрения открывающихся перспектив успешного применения ДНА в биомедицине, так и развития существующих теорий устойчивости и исследования роли поверхностных сил в коагуляции наноразмерных коллоидов.