

Александрова Наталия



Учебное заведение
Санкт-Петербургский Государственный Университет

Опыт работы
ООО "Аквафор"

Разработка перспективных материалов на основе углеродных сорбентов и ионообменных смол для очистки воды от ионов жесткости, тяжелых металлов, органических примесей.

В начале обучения в Институте Химии интересовалась исследованием наночастиц и нанокompозитов. Затем вела научную деятельность по оценке сорбционной эффективности углеродных материалов. Дипломная работа посвящена исследованию тест-систем для диагностики однонуклеотидных замен на основе пористых метакрилатных материалов. Сейчас сосредоточена на изучении синтеза и характеризации структуры волокнистых полимерных материалов: они имеют огромный потенциал применения в сфере водоочистки.

Курсовые работы		
Научная группа	Руководитель	Тема
Синтез и исследование наночастиц и наноструктурированных материалов.	Осмоловская Ольга Михайловна	Влияние кэппирующих агентов на морфологические параметры и фотокаталитические свойства наночастиц. Взаимосвязь строения и физико-химических свойств композитного материала на основе допированных наночастиц диоксида олова и оксида графена.
Хроматографические, хроматомембранные и электрофоретические методы разделения, гибридные методы анализа.	Родинков Олег Васильевич	Сравнение эффективности углеродных сорбентов для экспрессного концентрирования алифатических спиртов из потока влажного воздуха и последующего газохроматографического определения.
ВКР бакалавра		
Создание систем направленной доставки лекарств и блокирования патогенов на основе биосовместимых полимерных частиц.	Синицына Екатерина Сергеевна	Макропористые полимерные слои для анализа ДНК.
Магистерская диссертация		
Молекулярный дизайн и синтез самоупорядочивающихся полимерных систем.	Зорин Иван Михайлович	Синтез и исследование волокнистого полиамфолита на основе полиакрилонитрила.