

Кинзябулатова Лиля Рамилевна

Получила в 2016 г. степень бакалавра в Санкт-Петербургском государственном университете по направлению «Химия, физика и механика материалов». Выпускная квалификационная работа «Получение молекулярно-импринтированных сорбентов для твердофазной экстракции холестерина» была написана в межкафедральной лаборатории биомедицинской химии под руководством Влаха Е.Г. В ходе исследования был произведен синтез высокоспецифичных макропористых монолитных сорбентов с помощью метода молекулярного импринтинга с использованием метакриловой кислоты, бутилметакрилата, этиленгликольдиметакрилата, 1,4-бутандиола, додеканола и изооктана и холестерина в качестве шаблона. Были определены поровые характеристики и исследована морфология поверхности. Была определена эффективность полученных систем с помощью коэффициентов импринтирования (IF) для молекулярно-импринтированных полимеров (МИП) с разным содержанием холестерина (4, 6 и 8 мол.%). Результаты исследования показали максимальные коэффициенты импринтирования для МИП-4. Для МИП-4 были определены кажущаяся константа диссоциации ($K_{дисс}$) и максимальная емкость ($Q_{макс}$).