Кочева Анастасия Никитична

Бакалавриат (2018–2022)

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина.

Кафедра органической химии и высокомолекулярных соединений. Научный руководитель: кандидат химических наук, доцент Терзиян Татьяна Вячеславовна.

Выпускная квалификационная работа бакалавра: *Термохимическое исследование систем на основе пептидов и магнитных порошков.*

В работе были получены композитные плёнки на основе коллагена и желатина, наполненные магнитными порошками железа и магнетита, их изучали методами изотермической калориметрии и ИК-спектроскопии. Показано, что только для системы коллаген/магнетит энтальпия смешения экзотермична, что говорит о хорошем взаимодействии на границе раздела фаз.

Изучение адсорбции коллагена из водной среды на поверхности частиц порошков было проведено методом спектрофотометрии. Адсорбция полимера на магнетите не обнаружена. В системах водный раствор коллагена/железо наблюдалось комплексообразование, требующее дальнейшего изучения.

Магистратура

Кафедра химии высокомолекулярных соединений. Научный руководитель: доктор химических наук, профессор Исламова Регина Маратовна.

Тематика работы: функциональные полисилоксаны и материалы на их основе.