



Имя: Иванов Глеб Николаевич.

Выпускник университета ИТМО, центра Химической Инженерии.

Научный руководитель: Майя Валерьевна Успенская. Не работал в бакалавриате в научных рабочих группах. Планирую работать в Межкафедральной лаборатории биомедицинской химии.

Тема ВКР бакалавра: Исследование свойств акрилового гидрогеля модифицированного ионами трехвалентного железа.

Были исследованы процессы синтеза акриловых гидрогелей при различных концентрациях воды и ионов трехвалентного железа. Были исследованы сорбционные и кинетические свойства акриловых гидрогелей: степень набухания, коэффициент влагосодержания, время начала гелеобразования, коэффициенты модели Фика и псевдвторого порядка. Были выявлены оптимальные концентрации веществ в образцах; определены зависимости показателей от концентраций веществ в образцах.

Текущая научная работа состоит в продолжении исследований гидрогелей. Акцент применения образцов, потенциально синтезированных в работе – медицинская химия.