

Меня зовут Сенина Алина Андреевна, я получила степень бакалавра по направлению 04.03.01 «Химия» в Санкт-Петербургском государственном университете. Выпускную квалификационную работу на тему «Физико-химическое исследование жидкофазной многокомпонентной системы с участием этилпропионата» выполнила на кафедре Химической термодинамики и кинетики под руководством к. х. н., доцента Тойкка М. А. Данная работа посвящена рассмотрению фазового и химического равновесий реакционной системы пропионовая кислота – этиловый спирт – этилпропионат – вода при политермических условиях, а также возможности протекания этих процессов одновременно. Также совершен расчет фазового равновесия с помощью термодинамической модели NRTL, произведена оценка применимости данной модели к исследуемой системе.

На данный момент основной задачей является расширение темы ВКР бакалавра. Будет исследовано влияние критических явлений на установление химического равновесия системы, произведена оценка размеров и формы радикалов спирта и кислоты на скорость протекания реакции этерификации. Таким образом, к моменту защиты НИР, я планирую получить большой блок термодинамических и кинетических данных по системе пропионовая кислота – этиловый спирт – этилпропионат – вода.