

Богданова Полина Дмитриевна

В 2019 году получила степень бакалавра по направлению 04.03.01 Химия в Пермском государственном национальном исследовательском университете (ПГНИУ). Выпускную квалификационную работу выполняла на кафедре аналитической химии и экспертизы под руководством к.х.н. Васянина Александра Николаевича.

ВКР была посвящена синтезу и ВЭЖХ-анализу продуктов реакции бензоилирования пентаэритрита и его производных. Пентаэритрит является одним из важных технических полиолов, однако в процессе его получения образуются примеси, главным образом, ди- и трипентаэритрит, которые ухудшают качественные характеристики товарного продукта.

Основной целью работы являлось исследование возможностей получения бензоилированных производных пентаэритрита и его олигомеров для их последующего определения методом ВЭЖХ. В ходе работы были синтезированы тетра-, гекса- и октабензоат моно-, ди- и трипентаэритрита соответственно, которые были успешно разделены методом ОФ ВЭЖХ с УФ-детектированием.

Во время выполнения ВКР мой интерес к хроматографии значительно вырос, поэтому в магистратуре я решила продолжить двигаться в этом направлении.

В данный момент работаю в научной группе "Автоматизация химического анализа на принципах проточных методов" под руководством к.х.н. Вах Кристины Степановны.