



Маркова Ульяна Олеговна

23.M01-х

Образование (бакалавриат):

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт Химии, направление подготовки 04.03.01 «Химия» (год выпуска 2023)

Выпускающая кафедра:

Кафедра аналитической химии

Научный руководитель: к.х.н., профессор Шишов Андрей Юрьевич

Научные группы:

- **Химия поверхностных соединений и нанотехнологии**
Выполнение курсовой работы по неорганической химии
Научный руководитель: д.х.н., профессор Смирнов Владимир Михайлович
- **Методы разделения и концентрирования**
Выполнение курсовой работы по аналитической химии, ВКР бакалавра и магистра
Научный руководитель: к.х.н., профессор Шишов Андрей Юрьевич

Название выпускной работы бакалавра:

Определение акриламида в пищевых продуктах с выделением в глубокие эвтектические растворители

В рамках ВКР был разработан экспрессный и экологически безопасный способ определения акриламида в продуктах питания, основанный на выделении аналита из пробы в водную фазу с его одновременным микроэкстракционным извлечением в глубокие эвтектические растворители (ГЭР) за счет эффекта высаливания. В качестве экстрагентов были изучены гидрофобные ГЭР на основе природных терпеноидов (ментола и тимола) и карбоновых кислот, удовлетворяющие принципам «зеленой» химии. Определение акриламида осуществлялось с помощью ВЭЖХ-УФ.

В **магистратуре** планирую продолжить исследования в области «зеленой» аналитической химии, направленные на разработку экологически безопасных способов определения вредных веществ в продуктах питания.