

<НИЗОВ ЕГОР РЭМОВИЧ>



ОБРАЗОВАНИЕ

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, направление подготовки 04.03.01 «Химия» (2019–2023 гг.)

Кафедра аналитической химии, группа методов разделения и концентрирования

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

к.х.н., профессор Шишов Андрей Юрьевич

НАЗВАНИЕ ВКР БАКАЛАВРА

«Определение меламина в молочных продуктах с использованием глубоких эвтектических растворителей»

Моя ВКР бакалавра посвящена разработке экспрессного способа определения меламина в молочной продукции с использованием «зеленых» экстрагентов. Меламин представляет собой органическое соединение с высоким содержанием азота и может использоваться некоторыми производителями для фальсификации содержания небелкового азота в молочных продуктах. В рамках данной работы было показано, что глубокие эвтектические растворители (ГЭР) на основе терпеноидов и среднецепочечных жирных кислот обеспечивают эффективную жидкофазную микроэкстракцию меламина из образцов молочных продуктов с последующим определением методом ВЭЖХ-УФ.

В магистратуре я планирую продолжить свои исследования в научной группе «Методы разделения и концентрирования», направленные на разработку новых эффективных и безопасных способов определения токсикантов в объектах окружающей среды.

НАУЧНЫЕ ГРУППЫ

Научная группа Селютина Артема Александровича (курсовая работа по неорганической химии)

Научная группа Ледовской Марии Сергеевны (курсовая работа по органической химии)

Группа методов разделения и концентрирования, кафедра аналитической химии (ВКР бакалавра)

<23. M01 - X>