

Мелесова Мария Алексеевна

23.M01-x



Образование:

Санкт-Петербургский государственный университет. Бакалавриат, направление 04.03.01 «Химия» (год выпуска 2023)

Выпускающая кафедра:

Кафедра аналитической химии

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

Научные группы:

- Синтез и исследование наночастиц и наноструктурированных материалов
Выполнение курсовой работы по неорганической химии
Научный руководитель: к.х.н., доцент Осмоловская Ольга Михайловна
- Методы разделения и концентрирования
Выполнение курсовой работы по аналитической химии, выполнение ВКР бакалавра и магистра
Научный руководитель: к.х.н., профессор, Шишов Андрей Юрьевич

Название выпускной квалификационной работы бакалавра:

Одновременное определение воды и металлов в биодизельном топливе с применением глубоких эвтектических растворителей.

В ходе выполнения ВКР был разработан простой, экспрессный и экологически безопасный способ одновременного извлечения воды и металлов (K, Ca, Zn, Fe, Cu, Pb) из биодизельного топлива с использованием трехкомпонентного глубокого эвтектического растворителя на основе холин хлорида, гексагидрата хлорида кобальта и молочной кислоты. Определение воды осуществлялось колориметрическим методом с помощью офисного сканера, определение металлов – с помощью рентгенофлуоресцентного анализа.

В магистратуре планирую продолжить разработку методик анализа биодизельного топлива с использованием глубоких эвтектических растворителей.