



Лаборатория
физико-химических
методов анализа



Национальный
исследовательский

Томский
государственный
университет

Научно-исследовательская аналитическая лаборатория



Фундаментальные и
прикладные научные
исследования



Разработка методик
анализа



Исследование
химического состава



Испытание
химических
продуктов и
фармсубстанций



Образовательная
деятельность

634028, Россия, г. Томск,
ул. Крадия Иванова, 49 (6 корпус ТГУ), ауд. 012

lpcma.tsu@gmail.com

lpcma.tsu.ru

Группа жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии

Идентификация, количественный анализ и разделение

- Жидкостная хроматография
- Жидкостная масс-спектрометрия (QQQ, QTOF)
- Гельпроникающая хроматография
- Полупрепаративная жидкостная хроматография
- Тонкослойная хроматография

Группа газовой хроматографии

Идентификация и количественный анализ

- Газовая хроматография
- Хромато-масс-спектрометрия (Q)

Группа спектроскопии

Идентификация, установление структуры

- Спектроскопия ЯМР
- UV-VIS спектроскопия

Группа элементного анализа

Установление элементного состава

- CHNS(O)-анализ
- Атомно-эмиссионная спектроскопия микроволновой плазмы

Группа термического анализа

Исследование термических свойств, параметров фазовых переходов

- Синхронный термический анализ (ТГ+ДСК+МС)

Группа химических методов анализа

Количественный анализ, определение физико-химических свойств

- Титрование (потенциометрическое, индикаторное)
- Титрование по К. Фишеру (кулонометрическое, потенциометрическое)
- Ионметрия/рН-метрия
- Определение температур плавления/кипения капиллярным методом
- Рефрактометрия
- Поляриметрия
- Спектрофотометрия
- Определение сульфатной золы, сухого остатка
- Определение плотности жидких продуктов
- Определение скорости коррозии металлов и сплавов в жидких средах