

Перечень методик/СОП/методов выполнения измерений

1. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка гравиметрическим методом.
2. Методика количественного определения C, H, N, S в жидких и твердых пробах хроматографическим методом после сжигания пробы в динамической вспышке по Дюма.
3. Методика регистрации спектров ЯМР включая двумерные методики COSY, NOESY, ROESY, TOCSY, HSQC, HMQC, HMBC, и др.
4. Методики регистрации ^{13}C и ^{15}N ЯМР спектров.
5. Методика регистрации ИК спектров в вазелиновом масле, таблетках KBr, в полимерных пленках.
6. Методика регистрации электронных спектров поглощения в УФ и видимой области.
7. Методика регистрации спектров флуоресценции для исследования эмиссионных свойств исследуемых соединений.
8. Методика определения элементного состава объектов (количественные измерения), построения карт распределения элементов и фаз с помощью методов энергодисперсионного рентгеновского микроанализа.
9. Методика регистрация спектров ЭПР в импульсном (Pulse) режиме в диапазоне температур от 5 до 500 К. В импульсном режиме доступны ENDOR и ESEEM методы.
10. Методика регистрации спектров ЭПР (CW-режим) при низких температурах.
11. Методика определения структуры монокристаллов с использованием методов: SADABS, SHELXTL, FullProf, DDM, Topas4-2, метод функции Паттерсона.
12. Методика определения температурной зависимости параметров структуры монокристаллов с использованием методов: SADABS, SHELXTL, FullProf, DDM, Topas4-2, прямые методы, метод функции Паттерсона метод Ритвельда.
13. Определение молекулярных колебаний и молекулярной структуры по инфракрасным спектрам поглощения нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО) в среднем и ближнем ИК диапазонах.
14. Идентификация нерастворимых компонентов смесей органических соединений методом электронной ионизацией на прямом вводе.
15. Идентификация компонентов смесей органических соединений методом химической ионизацией при атмосферном давлении.
16. Идентификация компонентов смесей органических соединений методом ГХ/МС.
17. Методика покомпонентного анализа смесей органических соединений методом двумерной газовой хроматографии/масс-спектрометрии.
18. Масс-спектрометрическая методика регистрации масс-спектров МАЛДИ высокомолекулярных соединений различного строения с помощью лазерной десорбцией/ионизацией.