

Перечень методик выполнения измерений

1. Элементный анализ HCNS-O.
2. Методика определения содержания неорганических катионов (ионов аммония, калия, натрия, кальция и магния) в питьевых и природных водах с применением набора для анализа катионов (Cation Solutions Kit, Agilent Technologies).
3. Методика определения содержания неорганических анионов (бромид-, хлорид-, сульфат-, нитрит-, нитрат- и фторид-ионов) в питьевых и природных водах с применением хроматного фонового электролита.
4. Методика определения содержания неорганических анионов (тиосульфат -, бромид-, хлорид-, сульфат-, нитрит-, нитрат-, фторид- и фосфат-ионов) в питьевых и природных водах с применением набора для анализа неорганических анионов (Inorganic Anion Analysis Kit, Agilent Technologies).
5. Методика определения содержания неорганических анионов (бромид-, хлорид-, нитрит, нитрат-, сульфат-, фторид- и фосфат-ионов) в питьевых и природных водах с применением набора для анализа токсичных анионов (Forensic Anion Solutions Kit, Agilent Technologies).
6. Методика определения содержания тиосульфат -, сульфат -, сульфит - и карбонат - ионов в питьевых и природных водах с применением набора для анализа токсичных анионов (Forensic Anion Solutions Kit, Agilent Technologies).
7. Методика определения содержания меламина в питьевых и природных водах с применением ацетатного фонового электролита.
8. Методика определения содержания фенола и его производных в питьевых и природных водах методом капиллярного электрофореза.
9. Методика определения содержания фенола и его производных в питьевых и природных водах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
10. Определение функционального состава неорганических и органических соединений по ИК-спектрам пропускания, отражения, диффузного рассеяния, нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО).
11. Методика низкотемпературной регистрации спектров ЭПР (CW-режим).
12. Спектроскопия ядер ^{27}Al , ^{29}Si , ^{17}O , ^{23}Na , ^{11}B , ^{55}Mn , ^2H .
13. Многоимпульсные методики ЯМР ^1H .
14. Двухмерная спектроскопия ЯМР твердого тела.
15. Элементный анализ CHN-O.

16. Методика определения структуры монокристаллов с использованием методов: SADABS, SHELXTL, FullProf, DDM, Topas4-2, метод функции Паттерсона, charge flipping метод, метод наименьших квадратов, метод Ритвельда.
17. Методика определения температурной зависимости параметров структуры монокристаллов с использованием методов: SADABS, SHELXTL, FullProf, DDM, Topas4-2, прямые методы, метод функции Паттерсона, charge flipping метод, метод наименьших квадратов, метод Ритвельда.
18. Методика определения структуры кристаллов на порошковых образцах с использованием методов: SADABS, SHELXTL, FullProf, DDM, Topas4-2, метод функции Паттерсона, charge flipping метод, метод наименьших квадратов, метод Ритвельда.
19. Измерение AC и DC намагниченности, теплоемкости, теплопроводность, сопротивление, эффект Холла.
20. Измерение теплового расширения дилатометром с толкателем
21. Многоимпульсная ЯМР-Фурье спектроскопия твердых тел.
22. Многоимпульсная ЯМР-Фурье спектроскопия твердых тел с вращением образца под «магическим» углом.
23. Элементный экспресс-анализ твердых тел Fast-Vac методом рентгеновской флюоресценции.
24. Спектроскопия комбинационного рассеяния света твердых тел и жидкостей.
25. Температурные исследования спектров комбинационного рассеяния света.
26. Исследования спектров комбинационного рассеяния света при высоких давлениях.
27. Исследование спектров комбинационного рассеяния света микроскопических образцов.
28. Спектроскопия комбинационного рассеяния света твердых тел и жидкостей с возбуждением в ИК области.
29. Температурные исследования спектров комбинационного рассеяния света с возбуждением в ИК области.
30. Определение внутримолекулярных колебаний и внутримолекулярной структуры по ИК-спектрам пропускания, отражения, диффузного рассеяния, нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО) в области среднего и ближнего ИК диапазона.
31. Определение температурной зависимости внутримолекулярных колебаний и внутримолекулярной структуры по ИК-спектрам пропускания, отражения, диффузного рассеяния, нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО) в области среднего, ближнего и дальнего ИК диапазона.
32. Быстрое градиентное эхо (GEFI).
33. Поточечная съемка (SPI).

34. Многосрезовое эхо (MSME).
35. Регистрация спектров (OnePulse).
36. Кросс-поляризационная спектроскопия ЯМР ^{13}C , ^{15}N , ^{31}P .
37. Быстрое накопление с релаксационным обогащением (RARE) .
38. Методика калибровки температуры в дифференциальной сканирующей калориметрии.
39. Методика определения температур плавления и кристаллизации в дифференциальной сканирующей калориметрии.
40. Методика калибровки теплового потока в дифференциальной сканирующей калориметрии.
41. Методика определения теплот плавления и кристаллизации в дифференциальной сканирующей калориметрии.
42. Методика определения кинетических параметров в дифференциальной сканирующей калориметрии.
43. Методика определения T_g полимеров в дифференциальной сканирующей калориметрии.
44. Методика определения потери массы и остаточной массы в термогравиметрическом анализе.
45. Методика масс-спектрометрического определения газов, выделяющихся при термодеструкции.
46. Методика детектирования термически активных точек и энергетических параметров пожаров по данным многозональной спутниковой съемки.
47. Методика оценки радиометрического показателя пожарной опасности по данным спутниковой съемки.
48. Методика оценки индекса интенсивности грозových разрядов.
49. Методика оценки паводковой обстановки и дешифрирования зон подтопления, анализ метеорологических параметров.
50. Методика анализа спектральных характеристик поврежденных участков леса, классификация по уровню состояния и оценка потенциала лесовосстановления.
51. Методика исследования растительных и почвенных образцов хроматомасс-спектрометрическим методом.
52. Методика исследования веществ методом термогравиметрии.
53. Методика исследования веществ методом дифференциальной сканирующей калориметрии.

54. Методика определения содержания органических кислот в винодельческой продукции на приборе CE G1600A (Agilent Technologies).

55. Определение состава поверхности твердых материалов методом рентгенофотоэлектронной спектроскопии.

56. Исследования твердых тел методом отражательной спектроскопии характеристических потерь энергии электронов .

57. Определение содержания Fe^{3+} , Mn^{2+} , Cu^{2+} , V^{4+} в спиртных напитках (ELEXYS E-580 Bruker Германия).

58. Методика определения содержания железа и меди в коньяках на приборе CE G1600A (Agilent Technologies).

59. Методика определения содержания фталатов в физиологических растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии на приборе Agilent HPLC 1200 Series (Agilent Technologies).

60. Методика для выполнения работ на приборе «ЯМР спектрометр Avance 600».