

Перечень применяемых в центре и (или) на уникальных установках методик измерений

Перечень применяемых в центре и (или) на уникальных установках методик измерений Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации
1. Стандартная импульсная методика регистрации одномерных спектров ЯМР ¹ H, ¹¹ B, ¹⁹ F, ²⁷ Al	Bruker Corporation	09.02.2009
2. Методика регистрации одномерных спектров ЯМР на ядрах ¹³ C, ¹⁹ F, ²⁹ Si, ³¹ P с широкополосной развязкой от протонов	Bruker Corporation	02.04.2007
3. Двумерные корреляционные гомоядерные (на ядрах ¹ H, ¹⁹ F, ³¹ P COSY, TOCSY, NOESY; ¹³ C- ¹³ C INADEQUATE) и гетероядерные (¹ H- ¹⁵ N, ¹ H- ¹³ C, ¹ H- ¹⁵ N, ¹ H- ¹⁹ F, ¹ H- ³¹ P HSQC/HMBC) методики ЯМР	Bruker Corporation	16.04.2009
4. Стандартная методика регистрации ИК- спектров	Perkin Elmer Inc.	22.03.2009
5. Стандартная методика регистрации УФ- спектров	Perkin Elmer Inc.	22.03.2009
6. Стандартная методика регистрации масс-спектров высокого разрешения с помощью хромато-масс-спектрометрии через электронную и химическую ионизацию (ГХ/МС), а также методом прямого ввода	Shimadzu	24.05.2011
7. Методика регистрации масс-спектров MALDI TOF/TOF с матричной лазерной десорбцией ионов и время пролетной регистрацией положительных и отрицательных ионов в линейном и отражательном режиме (высокое разрешение)	Bruker Corporation	09.11.2008
8. Методики хроматографического анализа органических соединений	Мета-хром	11.01.2006
9. Методика измерения углов удельного вращения плоскости поляризованного света	Perkin Elmer Inc.	30.09.2011
10. Методика монокристалльной дифракции рентгеновских лучей (Mo Ka) на монокристаллах неорганических, органических, элементо- и металлоорганических соединений	Agilent Technologies	10.05.2005
11. Методика регистрации спектров кругового дихроизма	Институт спектроскопии РАН	11.03.2011
12. Методика регистрации спектров хеми- и фотолюминесценции	Horiba, Inc.	14.12.2013
13. Методика автоматического подсчета клеток	Life Technologies	

<p>14. Методика сканирования отраженного или флуоресцентного светового сигнала от объекта</p> <p>15. Методика исследования биологических клеток в потоке по сигналам светорассеяния и флуоросценции</p> <p>16. Методика флуоресцентной визуализации клеточных структур</p> <p>17. Методика анализа и документирования гелей и мембран</p> <p>18. Методика количественного химического анализа (определение металлов в воздухе рабочей зоны и выбросах в атмосферу промышленных предприятий атомно-абсорбционным методом М-03-505-120-04, М-02-1009-08)</p> <p>19. Биологические активные добавки, премиксы, корма, комбикорма, комбикормовое сырье (методика выполнения измерений массовой доли жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии М-02-1006-08, М-02-902-146-08)</p> <p>20. Спектроскопия ядерного магнитного резонанса высокого разрешения гомогенных растворов: методики двумерных гомо- и гетероядерных корреляционных экспериментов на ядрах ^1H, ^{11}B, ^{13}C, ^{15}N, ^{19}F, ^{31}P и др.; спектроскопические методики основанные на ядерном эффекте Оверхаузера (NOESY, ROESY); спектроскопические методики динамического ЯМР (химическая обмен, конформационные переходы); диффузионная ЯМР спектроскопия (анализ подвижности атомов, коэффициент самодиффузии, DOSY)</p> <p>21. Масс-спектрометрические методы в сочетании с хроматографическим способом разделения компонентров смеси:</p>	<p>Carl Zeiss</p> <p>ACEA Biosciences, Inc.</p> <p>Thermo Fisher Scientific</p> <p>BioRad</p> <p>ООО «ВНЕДРЕНЧИСКАЯ ФИРМА «АНАЛИТ»»</p> <p>ООО «ВНЕДРЕНЧИСКАЯ ФИРМА «АНАЛИТ»»</p>	<p>2008</p> <p>2008</p>
--	---	-------------------------

<p>методики высокого разрешения; диссоциация индуцированного столкновения; химическая ионизация;</p> <p>22. ИК-Фурье спектроскопия получение ИК-спектров высокого разрешения в области 200-4000 см⁻¹</p> <p>23. Высокоэффективная жидкостная хроматография: качественный анализ с целью идентификации органических соединений; количественный анализ; полупрепаративное разделение и выделение индивидуальных органических соединений, в том числе высокой (> 98%) чистоты.</p> <p>24. Газо-жидкостная хроматография: - качественный анализ с целью идентификации летучих органических соединений; - количественный анализ</p> <p>25. Элементный микроанализ определение содержания углерода, водорода, азота, серы, галогенов в органических соединениях микро-методом</p> <p>26. Электронная спектроскопия: запись электронных спектров поглощения в диапазоне 200-900 нм</p> <p>27. Поляриметрия: регистрация оптических углов вращения</p> <p>28. Лазерный дифракционный анализ размера частиц: определение размеров частиц в диапазоне 0,01-300 мкм</p> <p>29. Импульсный фотолиз: исследование свойств лабильных частиц</p> <p>30. Исследование газопоглощения и газовыделения: тестирование соединений на ингибирующую активность</p> <p>31. Проведение квантово-химических расчетов и молекулярного моделирования с использованием ресурсов</p>		
---	--	--

<p>суперкомпьютера кластерного УФИХ УФИЦ РАН.</p> <p>32. Проведение флуоресцентного анализа, τ-метрии, фотофизические исследования, исследование спектров ХЛ</p> <p>33. Определение температуры фазовых переходов в жидких и полимерных электролитах для литий-ионных и литиевых аккумуляторов методом дифференциальной сканирующей калориметрии</p> <p>34. Определение электропроводности сольватных комплексов полисульфида лития, твердых полимерных и композиционных полимерно-неорганических электролитов методом спектроскопии электрохимического импеданса</p> <p>35. Определение чисел переноса иона лития в сольватных комплексах полисульфидов лития и электролитах литий-ионных и литиевых аккумуляторов комбинированным методом гальваностатической хронопотенциометрии спектроскопии электрохимического импеданса</p> <p>36. Методика изучения изолированных органов и тканей</p> <p>37. Исследования поверхности положительного и отрицательного электродов, а также твердых электролитов и образцов, элементный анализ с использованием сканирующего электронного микроскопа с системой микроанализа</p>		
---	--	--