

Перечень оказываемых типовых услуг внешним пользователям

Центр осуществляет:

- регистрацию и интерпретацию молекулярных спектров поглощения органических и металлоорганических соединений в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной области спектра;
- регистрацию и интерпретацию молекулярных спектров испускания (люминесценцию) органических и металлоорганических соединений в ультрафиолетовой и видимой области спектра;
- регистрацию и интерпретацию спектров ядерного магнитного резонанса органических и металлоорганических соединений;
- рентгеноструктурный анализ кристаллов органических, неорганических и металлоорганических соединений с расшифровкой данных;
- регистрацию и интерпретацию спектров электронного парамагнитного резонанса металлоорганических соединений и комплексов;
- элементный (C, H, N) анализ твердых проб органических образцов;
- анализ органических соединений методами газовой и жидкостной хроматографии;
- хромато-масс-спектрометрический анализ органических соединений;
- анализ высокомолекулярных соединений методом гель-проникающей хроматографии с регистрацией молекулярно-массового распределения;
- дифференциально-сканирующую калориметрию органических и металлоорганических соединений.

Институт металлоорганической химии им. Г.А.
Разуваева РАН

Центр коллективного пользования Аналитический центр ИМХ РАН

Руководитель ЦКП ИМХ РАН:
чл.-корр. РАН В.К. Черкасов.



Научные направления

•определение электронного и молекулярного строения органических, элементоорганических, координационных и высокомолекулярных соединений, а также функциональных материалов на их основе;

•изучение парамагнитных соединений и свободных радикалов; фуллеренов, нанотрубок, материалов с люминесцентными и электролюминесцентными свойствами, фотополимеров.



Bruker
AVANCE
400



Bruker
ESR
5000



Netzsch DSC



Trace GC Ultra



Xcalibur



Bruker D8
Quest

Приборный парк

Приборный парк аналитического центра ИМХ РАН включает следующее оборудование:

ЭПР-спектрометр Magnostech ESR5000 (Bruker)
Рентгеновский дифрактометр Bruker D8 Quest
ЯМР-спектрометр Avance NEO 300;
Сканирующий электронный микроскоп Hitachi SU8100
ИК-Фурье-спектрометр Bruker Vertex 70 с приставкой комбинационного рассеяния RAM II
UV/VIS/NIR-спектрофотометр Shimadzu UV-3600
Флуоресцентный спектрометр Perkin-Elmer LS-55
Гель-проникающий хроматограф Knauer
Жидкостной хроматограф Knauer
Газовый хроматограф Цвет 800
Хромато-масс-спектрометр Polaris Q с хроматографом Trace GC Ultra
Анализатор размеров и дзета-потенциала частиц NanoBrook Omni
Порозиметр Pascal 140/440 Evo
Универсальная испытательная машина настольного типа модель AGX-V 50kND (Shimadzu)
Элементный анализатор Vario EL Cube для одновременного определения CHNS
Прибор синхронного термического анализа TGA/DSC 3+ МЕТТЛЕР ТОЛЕДО



Shimadzu
AGX-V



ThermoScientific
PASCAL 140/440 Evo



Hitachi Regulus SU8100