

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Н.С. КУРНАКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИОНХ РАН)

119071, г. Москва, Ленинский проспект, 31. Тел. (495) 952-0787, факс (495) 954-1279, E-mail: info@igic.ras.ru



ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ И ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

Центра коллективного пользования физическими методами исследований веществ и материалов

- Регистрация и анализ ИК- спектров веществ и материалов методами нарушенного полного внутреннего отражения, диффузного отражения и пропускания
- Качественный элементный анализ вещества методом спектроскопии комбинационного рассеяния света (КРС)
- Люминесцентный анализ веществ и материалов
- Количественный элементный анализ веществ на содержание углерода, водорода, азота, серы, кислорода (определение 1 элемента)
- Измерение теплоемкости материалов в широком температурном интервале:
- -измерение в температурном диапазоне 80-340 К;
- -измерение в диапазоне 15-340 К;
- -измерение в температурном диапазоне 310 – 1900 К.
- Измерение термических характеристик твердых и порошкообразных неорганических веществ и материалов методом ДСК с регистрацией изменения их массы в диапазоне температур от 25 до 1600 °С
- Съемка и регистрация одно- и дву- мерных спектров ЯМР высокого разрешения жидких образцов на изотопах Н-1, Н-2, С-13, Р-31, Рт-195, Si-29, N-14, N-15, О-17, Na-23, Al-23 и т.п. в интервале температур -50- +120 °С
- Подготовка проб для регистрации спектров ЯМР в растворителях хлороформ и ДМСО
- Измерение спектров электронного парамагнитного резонанса в жидких и твердых образцах
- Измерения температурных и полевых зависимостей намагниченности, статической и динамической магнитной восприимчивости, теплоемкости транспортных свойств (удельное сопротивление, эффект Холла, критический ток) веществ и материалов в диапазоне магнитных полей до ± 9 Тл и температур 1,9 – 300 К
- Рентгеноструктурный анализ монокристаллов
- Определение молекулярных и кристаллических структур неорганических, органических и металлоорганических соединений при различных температурах с последующим построением детального распределения электронной плотности
- Исследование низкотемпературных фазовых переходов в монокристаллах (100-400 К)

- Детальный анализ кристаллических упаковок с привлечением сведений из кристаллографических баз данных
- Определение размеров кристаллитов и микронапряжений
- Качественный анализ кристаллических фаз
- Рентгенофазовый анализ с обработкой экспериментальных данных по методу Ритвельда
- Изучение микроструктуры поверхности объемных материалов, в том числе нано- и биоматериалов (с увеличением до 900 000 х)
- Анализ удельной поверхности твердых материалов
- Измерение пикнометрической плотности твердых материалов
- Локальный элементный анализ образцов
- Локальный элементный анализ образцов с картированием
- Ситовой анализ
- Оценка седиментационной устойчивости
- Определение размера частиц в коллоидных растворах методом динамического рассеяния света
- Определение дзета-потенциала частиц в коллоидных растворах
- Исследования спектров диффузного отражения (СДО) порошкообразных материалов в диапазоне длин волн от УФ до ближнего ИК
- Измерение краевого угла смачивания
- Гравиметрические измерения
- Дозиметрический контроль образцов
- Идентификация химического состава неорганических веществ и материалов:
 1. методом рентгенофлуоресцентного анализа;
 2. методом атомно-эмиссионного анализа;
 3. другими методами химического анализа.
- Количественный химический анализ методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
- Количественный химический анализ методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой:
- Количественный химический анализ методом атомно-абсорбционной спектроскопии с источником непрерывного спектра (за 1 элемент)
- Количественный химический анализ:
 1. методом атомно-эмиссионной спектроскопии с дуговым источником возбуждения
 2. методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии
 3. Другими методами химического анализа.
- Химическая подготовка пробы:
 1. в открытой системе;
 2. в аналитическом автоклаве с микроволновым нагревом.
- Механическая подготовка пробы
- Исследования методом газовой хромато-масс-спектрометрии
- Исследования методом газовой хромато-масс-спектрометрии с предварительной подготовкой пробы
- Исследования методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
- Ионная хроматография (определение анионов в растворах)
- Определение pH
- Дизайн нестандартного эксперимента

Порядок определения стоимости типовых работ и оказываемых услуг осуществляется в соответствии с Приложением 1

Приложение 1
к Перечню выполняемых типовых работ и оказываемых услуг
ЦКП ФМИ ВМ ИОНХ РАН

Порядок определения стоимости типовых работ и оказываемых услуг

Стоимость типовых работ и оказываемых услуг определяется по формуле:

$$S=(F^*T+Z)*K, \text{ где}$$

S – стоимость типовых работ и оказываемых услуг (руб.)

F* – себестоимость одного часа работы необходимого оборудования (руб.)

T – фактическое количество часов, которое потребовалось для выполнения типовой исследовательской работы и оказания услуги (ч.)

Z – накладные расходы организации (руб.)

K – коэффициент сложности выполнения работ для предоставления услуги ($1 < K \leq 10$)

* себестоимость одного часа работы на оборудовании ЦКП ФМИ ВМ ИОНХ РАН (F) определяется по следующей формуле:

$$F=A+B+C+D+E, \text{ где}$$

A – амортизационные отчисления по оборудованию, участвующему в проведении испытания, измерения, исследований, руб. в час;

B – затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в проведении испытаний, измерения, исследований руб. в час;

C – затраты на оплату электроэнергии руб. в час;

D – затраты на расходные материалы, руб. в час;

E – заработная плата оператора оборудования за один час работы, руб. в час.