

ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ



РАБОТЫ ПРОВОДЯТСЯ В РАМКАХ

ДОГОВОРА О НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
РАБОТЕ

ДОГОВОРА О ТИПОВОЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
(УПРОЩЕННАЯ ФОРМА)

Заведующая Центром коллективного пользования физическими методами исследований веществ и материалов д.х.н. Барановская Василиса Борисовна
тел. (495) 7756585
e-mail: ckp@igic.ras.ru

Здесь можно ознакомиться с полным перечнем оборудования и оставить заявку на проведение исследований <http://igic.ras.ru/tskp.php>

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки

Институт общей и неорганической химии
им. Н.С. Курнакова
Российской академии наук

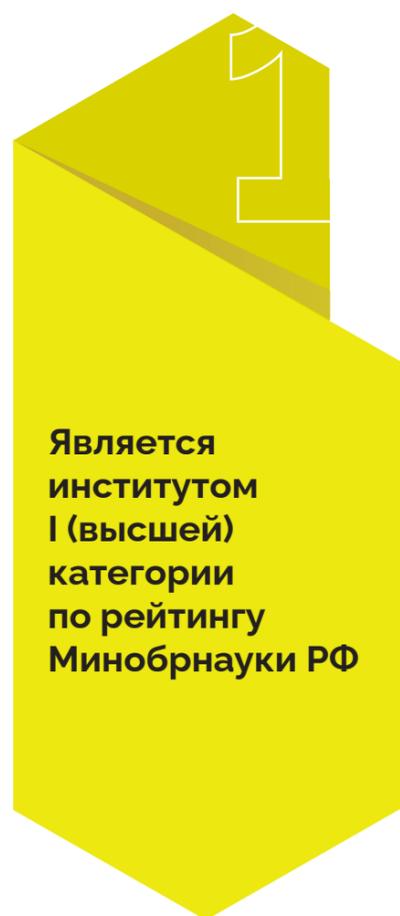


ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИОНХ РАН



ИОНХ РАН
119991, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 31
(ст. метро «Ленинский проспект»)
e-mail: www.igic.ras.ru

ИОНХ РАН сегодня



Входит в международный академический рейтинг ведущих научных институтов и вузов CWUR (Center for World University Rankings). Находится в тройке лидеров в рейтинге публикационной активности научных организаций России по химии за период 2016–2021 гг. по данным международной базы Scopus. Является членом Ассоциации аналитических центров России «Аналитика»



Высокий уровень научного потенциала ИОНХ РАН обусловлен наличием 23 профильных лабораторий, штатный кадровый состав которых включает академиков РАН, членов-корреспондентов РАН, профессоров РАН, докторов и кандидатов наук. Научные результаты, полученные сотрудниками ИОНХ РАН, отмечены престижными международными и российскими наградами и премиями.



ИОНХ РАН взаимодействует более чем со ста различными организациями. В число партнеров входят МГУ, СПбГУ, НИТУ МИСиС, МИРЭА, ГЕОХИ РАН, ИМЕТ РАН, ИСАН РАН, ФИАН РАН, отраслевые институты, производственные предприятия. География сотрудничества в области диагностики охватывает не только территорию РФ, но и страны СНГ, Европы, Америки, Азии.

С использованием диагностического оборудования ИОНХ РАН за 2019–2021 г.г. подготовлены и опубликованы более 1000 статей в ведущих отечественных и международных журналах.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

<p>1 РЕНТГЕНО-ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ</p>	<p>2 ДУГОВОЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ</p>	<p>3 АТОМНО-ЭМИССИОННЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ</p>
<p>4 АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ АНАЛИЗ</p>	<p>5 CHNS-АНАЛИЗ</p>	<p>6 МОЛЕКУЛЯРНЫЙ АНАЛИЗ ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ И ИК-СПЕКТРОМЕТРИЯ</p>
<p>– CHNS-Анализатор EuroVector EA3000 – Спектрометр люминесцентный PerkinElmer LS-55 – ИК-Фурье спектрометры Nexus Nicolet и PerkinElmer Spectrum 65</p>	<p>– Рентгенофлуоресцентный спектрометр СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM – Атомно-абсорбционный спектрометр Гранд-ААС</p>	<p>– Дуговой спектральный комплекс ГРАНД – Оптический спектрометр с индуктивно связанной плазмой Thermo Scientific iCAP XP PRO</p>

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ

<p>1 РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ</p>	<p>2 РЕНТГЕНОФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ</p>	<p>3 СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ С ЛОКАЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТНЫМ АНАЛИЗОМ</p>
<p>4 ЯМР СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ЖИДКИХ И ГЕЛЕОБРАЗНЫХ ОБРАЗЦОВ</p>	<p>– Дифрактометры рентгеновские: Bruker D8 Venture Bruker Smart Apex II Bruker D8 Advance – Сканирующий электронный микроскоп TESCAN AMBER GMH</p>	<p>– Радиоспектрометр ЯМР Bruker AVANCE – 300 – Двухлучевая система с высоким разрешением для исследования и подготовки образцов Carl Zeiss NVision 40</p>

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

<p>1 ТЕРМОГРАВИМЕТРИЯ И ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОЕМКОСТИ МАТЕРИАЛОВ</p>	<p>2 ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ ОБРАЗЦАХ</p>	<p>– Автоматизированный комплекс измерения физических свойств QuantumDesignPPMS-g – Анализатор размеров частиц и дзета потенциала Photocor Compact-Z – Высокотемпературный дифференциальный сканирующий калориметр DSC 404 F1 Pegasus – Радиоспектрометры ЭПР Bruker ELEXSYS E680X АДАНИ CMS 8400 – Прибор синхронного термического анализа Jupiter Netzsch STA 449 F1</p>
----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------