

Оборудование

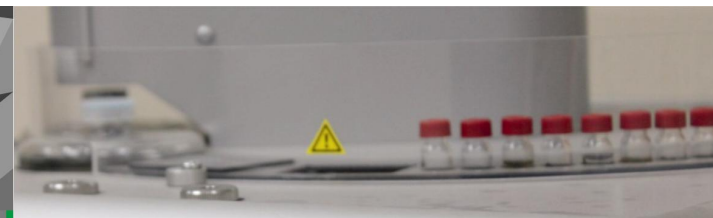
- Комплекс оборудования ЯМР для исследования жидких и твердых образцов DD2 NMR (Agilent, США)
- Времяпролетный tandemный масс-спектрометр высокого разрешения с матрично-ассоциированной лазерной десорбцией-ионизацией и функцией высокоэнергетической соударительной диссоциации ионов (MALDI) iDplusPerformance на базе масс-спектрометра AximaPerformance (Shimadzu Group Company, Великобритания)
- Газовый хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010 с пиролизером и термодесорбером (Shimadzu U.S.A. Manufacturing, Inc., США)
- Газовые хроматографы GC-2010 Plus (Shimadzu, Япония)
- Ионный хроматограф LC-20 Prominence (Shimadzu, Япония)
- Жидкостной хроматограф LC-20AD (Shimadzu, Япония)
- Элементные анализаторы Vario El cube для одновременного определения C, H, N, S и O и Trace SN cube для определения микроколичеств серы (Elementar, Германия)
- ИК-Фурье-спектрометры FTIR-8400S и iRAffiniti-1 (Shimadzu, Япония)
- Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой Prodigy (Teledyne Leeman Labs, США)
- Атомно-абсорбционные спектрометры AA-6300 и AA-7000 (Shimadzu, Япония)
- Последовательный волнодисперсный рентгенофлуоресцентный спектрометр Lab Center XRF-1800 (Shimadzu, Япония)
- Рентгеновский монокристалльный дифрактометр Gemini S (Oxford Diffraction, Великобритания)
- Рентгеновские порошковые дифрактометры LabX XRD-6000 и LabX XRD-6100 (Shimadzu, Япония)
- Лабораторный комплекс для определения размера, дзета-потенциала, молекулярной массы мелкодисперсных частиц (Brookhaven Instruments, США)
- Комплекс спектрометрический для измерения альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов в образцах «Прогресс» («Доза», Россия)
- Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М («Доза», Россия)

Оборудование

- Модуль для измерения ЭРОА торона и радона «Альфа рад плюс-АРП» («НТМ-Защита», Россия)
- Низкотемпературный адиабатический калориметр
- Дифференциальный сканирующий калориметр LABSYS DSC 1600 (Setaram, Франция)
- Дериватограф DTG-60H (Shimadzu, Япония)
- Низко- и высокотемпературные ДСК-калориметры (Netzsch, Германия)
- Универсальная испытательная машина AG-Xplus-0.5 (Shimadzu, Япония)
- Динамический ультрамикротвердомер DUH-211S (Shimadzu, Япония)
- Лабораторный научно-исследовательский комплекс для изучения процессов сбраживания органических отходов в анаэробных условиях (Германия, Россия)
- Гидравлический лабораторный пресс Carver 25-12H (Carver Inc., США)
- Вальцы лабораторные электротепловые BP-8175-AL (DB-PlintPI Co., Ltd, Китай)
- Оборудование для измерения характеристик нефти и битума
- Криогенная станция для производства жидкого азота



603095, Н. Новгород, пр. Гагарина,
д. 23, корп. 5. НИИ химии
Тел. (831) 462 31 47
Сайт: www.ncm.unn.ru
e-mail: ncm.niih@gmail.com



Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского
Научно-исследовательский институт химии



Центр коллективного пользования
научно-исследовательским
оборудованием

**“НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ”**





Центр коллективного пользования

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Центр коллективного пользования научно-исследовательским оборудованием "Новые материалы и ресурсосберегающие технологии" осуществляет свою деятельность на базе НИИ химии и химического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

Целью деятельности ЦКП является :

- эффективное использование имеющегося уникального оборудования при решении задач в области химии, физики, экологии и материаловедения в интересах промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательских институтов и вузов
- повышение квалификации ИТР, обучающихся по программе повышения квалификации и профессиональной подготовки "Современные технологии производства и аналитического контроля"

Услуги центра

Аттестат аккредитации
№ РОСС.RU.0001.513063

- физико-химический и биологический анализ вод различных видов
- анализ воздуха на содержание летучих веществ, радона, высокотоксичных веществ и возможных загрязнителей
- анализ нефтяных топлив, нефтепродуктов, нефтяных отходов на соответствие ГОСТ и по различным параметрам
- анализ почвы, растительности, строительных материалов, пищевых добавок, кормов, лаков, красок, растворителей, полимерных материалов на содержание тяжелых металлов, токсичных компонентов и др.
- радиометрический анализ воды, почвы, пищевых продуктов, строительных материалов, растительности
- анализ органических и неорганических соединений неизвестного состава
- обследование территорий, помещений, металлолома на наличие источников ионизирующего излучения
- анализ промышленных отходов, определение класса опасности отходов для окружающей природной среды и здоровья человека, мониторинг состояния хранилищ промышленных отходов различного состава, радиационный мониторинг

Научно-исследовательские работы

ЦКП осуществляет прием заявок от заказчиков на проведение научных исследований и оказание услуг с использованием оборудования ЦКП:

- Экспериментальное исследование теплоемкости материалов в области низких и средних температур
- Высокоточный анализ химических соединений и смесей
- Исследование жидких сред
- Разработка наномодифицированных органических и полимерных композиций и композитных материалов
- Создание технологий получения биостойких строительных материалов
- Разработка ресурсосберегающих технологий переработки техногенных отходов различного состава, эффективных методик анализа соединений и смесей различного состава с включением органических и неорганических веществ

