**Аспирантура.** Направление подготовки: Химические науки (04.06.01)

**Инфраструктура научных исследований:**

* НИС кафедры "Органическая химия"
* Центр независимой идентификационной экспертизы
* НИС кафедры "Общая и неорганическая химия";
* Международный научно-исследовательский центр по теоретическому материаловедению
* Лаборатория кристаллохимии и дизайна кристаллов
* Лаборатория математического моделирования материалов
* Лаборатория синтеза новых кристаллических материалов
* Лаборатория параллельных вычислений
* Лаборатория информационного обеспечения и образовательных технологий
* Российско-Китайский научно-исследовательский
* НИС кафедры "Аналитическая и физическая химия"
* ОНИЛ "Химическая переработка нефти и газа"
* Лаборатория "Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумулирования водорода"

**Информационно-аналитические ресурсы:**

* SciFinder (он-лайн сервис CAS для подписки и анализа информации для исследования в области химии, биологии, химической инженерии, нанотехнологий, физики, геологии, металлургии и др);
* SpringerNature (международное издательство)
* Cambridge University Press (CUP) (международное издательство)
* Taylor & Francis (международное издательство)
* Wiley (профильная тематическая коллекция Business, Economics, Finance, Accounting
* Science online (научный журнал)
* Журналы издательства SAGE Publication
* Thieme Chemistry ( международное издательство) (медицина, химия)
* Royal Society Of Chemistry ( международное издательство)
* ВИНИТИ РАН (Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук)
* РосПатент, ФИПС (Федеральный институт промышленной собственности)
* eLIBRARY (Российский информационно-аналитический портал)
* POLPRED.COM
* ЭБС IPRBooks (электронно-образовательный ресурс

**Материально-техническая база и ПО:**

|  |
| --- |
| * Автоклавный реактор на 1000мл,316SS \П23630002782\
* ЯМР-Спектрометр JNM-ECX400 П23630009421
* Анализатор лекарственных веществ и их метаболитов на базе высокоэффективного жидкостного хроматографа Agilent 1200 с времяпролетным детектором высокого разрешения
* Азотный ожижжитель
* Высокоэффективный жидкостный хроматограф "Prominence", товарный знак Shimadzu, производитель SHIMADZU USA MANUFACTURING, INC
* Генератор охлаждающих жидкостей П23630009853
* Источник фотоионизации при атмосферном давлении APPI для квадрокупольного масс-спектрометра
* Полупрепаративная система ВЭЖХ с ручным инжектором \П23630002820\
* Спектрофотометр FTIR-8400S Шимадзу с программой управления \П23630002806\
* Флэш-хроматограф Reveleris X2 с УФ и ELSD детекторами BUCHI, в компл./П23630015284
* Фурье-спектрофотометр инфракрасный "IRAffinity-1S"
* Весы HB-300M
* Генератор водорода 10.600
* Испаритель ротационный R-205
* Колонка Luna 5мкм Silica 100A 250x21.2мм
* Рефрактометр ИРФ-470
* Комплекс аппаратно-програмный для медицинских исследований на базе хромотографа
* Магнитная мешалка к реактору MAGO7501SS
* ХРОМАТОГРАФ ЦВЕТ-800
* Хроматомасс-спектрометр TRACE DSO
* Робот-автозагрузчик образцов на 24 позиции для ЯМР спектрометра JEOL
* Элементный анализатор П23630002639
* Автоматический поляриметр Rudolph Reseach Autopol V Plus П23630009420
* Сканирующий спектрофлуориметр П23630009425
* Типовой комплект лабораторного оборудования по химии \П23630002694;
* Дериватограф (Derivatograph 1000-1500 C);
* Дифференциальный сканирующий микрокалориметр ДСК-500;
* Лаборатория ЛОХ@01350003;
* Микрокалориметр низкотемпературный ДСК-150;
* Микроскоп "Микмед"-1@01350059;
* Рефрактометр лабораторный ИРФ-454Б2М;
* СПЕКТРОФОТОМЕТР CФ-56;
* Установка ДТА;
* Фотоэлектро-колориметр КФК-3-01;
* Установка высокотемпературная дифференциального термического анализа (ДТА);
* Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ;
* Сервер в комплекте:Серверная платформа Dell;
* Спектрометрический комплекс на базе монохроматора МДР-41;
* Планетарная шаровая мельница РМ 100 Retsch Германия;
* Вибропривод ВП-300Т с устройством крепления сит.
* Многоканальный потенциостат-гальваностат Р-20Х8 без первичной поверки
* Спектрометрический комплекс на базе монохроматора МДР-41
* ИК-Фурье спектрометр ФТ-801 с приставками
* Микроскоп поляризационный ПОЛАМ РП-1
* Планетарная шаровая мельница РМ 100 Retsch Германия
* Печь атмосферная BR-17AM-5
* Ручной штамповочный инструмент для электродов GN-CP20
* Анализатор батарей NEWARE BTS-4000/CT-4008.5V100mA. 8 каналов
* Установка для нанесения покрытия STCTMH300 с нагревом
* Сервер в комплекте:Серверная платформа Dell
* Аппарат для определения максимальной высоты некоптящего пламени авиационных топлив ЛВП-М-ПХП
* Индукционной нагреватель
* ГЕНЕРАТОР ВОДОРОДА ГВЧ-12
* Насос для высокоэффективной жидкостной хроматографии изократический КАРРА 10Р
* Насос вакуумный KNF N840.3.FT.18
* Насос АВПР-8Д с дв. 220Вв комплекте с фильтром и фланцем
* Насос для ВЭЖХ серии 1 РЕЕК
* Прецизионный насос высокого давления в комплекте
* Счетчик газа барабанного типа ГСБ-400
* Термостат жидкостный VIS-T-02\+20"C...+150"C\
* Установка гидрирования №11
* Хроматографический комплекс "Крисллюкс-4000М"
 |