**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" |