**Аспирантура.** Направление подготовки: Химическая технология (18.06.01)

**Инфраструктура научных исследований:**

|  |
| --- |
| * НИС кафедры "Технология органического и нефтехимического синтеза" * НИС кафедры "Технология твёрдых химических веществ" * НИИ Проблем конверсии и высоких технологий * Институт оборонных исследований и разработок * Лаборатория «Цифровые двойники материалов и технологических процессов их обработки» * Лаборатория рентгеновской дефрактометрии, электронной и зондовой микроскопии * 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)
* 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)
* ППС «Техэксперт» (Профессиональные справочные системы, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию)
* eLIBRARY (Российский информационно-аналитический портал)
* POLPRED.COM

**Материально-техническая база и ПО:**

|  |
| --- |
| * 603:468:3 СТАНОК ТОК.-ВИНТОРЕЗНЫЙ * Аппарат для определения максимальной высоты некоптящего пламени авиационных топлив ЛВП-М-ПХП * АППАРАТ ТВ3/опред.в закрытом типе * АРНП-ПХП П/АВТОМАТ Д/ОПР. ФРАКЦ. СОСТАВА (РАЗГОНКИ) * Весы аналитические "HTR-120CE" * Весы электрон.Assulab ALC-6100d1 * Генератор водорода ГВ-16 * Генератор водорода ГВ-7 * Дозатор автоматический жидкостный НТ 3100 А * Колбонагреватель LOIP LH-110\1000мл\ * КОНДУКТОМЕТР АНИОН-410 * Манометр образцовый МО11202 * Насос для высокоэффективной жидкостной хроматографии изократический КАРРА 10Р * Насос АВПР-8Д с дв. 220Вв комплекте с фильтром и фланцем * Прецизионный насос высокого давления в комплекте * Сервер Supermicro SERVER SYS-1028R-WTR * Счетчик газа барабанного типа РГ-7000 * Хроматографический комплекс "Крисллюкс-4000М" * Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований * Весы ВЛ-210,0,0001 г * Микроскоп PZO * Милливольтметр В-2-99 * ХРОМАТОГРАФ ЦВЕТ-104 * Газовый хроматомасс-спектрометр модель GCMS-QP2020, товарный знак Shimadzu North America/Shimadzu Scientific Instruments, Inc * Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000.2"П23630002985 * Лабораторная установка сонохимической активации процесса получения окисленных нефтяных битумов/П23630016181 * Реактор в комплекте с печью распашной двухзонной * Система капиллярного электрофореза "Капель-150М"(с блоком переключаемой полярности) в комплекте * ИК-Фурье СПЕКТРОМЕТР AVATAR 360 E.S.P. \П23630002826\ * Установка паровой конверсии углеводородных газов * Установка синтеза углеводородов по Фишеру-Тропшу с газовой рампой * Опытно-лабораторный стенд генерации метановодородной смеси и водорода * Лабораторный стенд для исследования термокаталитических процессов в жидкометаллическом реакторе в условиях индукционного нагрева * Система для разделения жидких фаз RV 10 digital V * Реакционный калориметр Simular * ИК-Фурье спектрометр "IRTracer-100" * Хроматографический комплекс "Кристаллюкс 4000М" * Анализатор дзета-потенциала в комплекте с приставкой автотитратор для измерения дзета-потенциала и размеров частиц * Автоматический анализатор удельной поверхности и размеров пор QUADRASORB evo * Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra П23630010233 * Комплекс аппаратно-программный для мед.исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" * ПО DMPipe V 4.8 * Автономный гидроавтоматический пресс для вакуумной запрессовки металлографических образцов с последующей механической обработкой * Трехкоординатный автоматический шлифовально-полировальный станок с независимой двухконтурной системой охлаждения * Турмалиновый ICP датчик давления для измерения под водой * Высокочастотный датчик давления ICP 102B16 * Макет автономного необитаемого надводно-подводного аппарата |