**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
 |