**Аспирантура.** Направление подготовки: Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (12.06.01)

**Инфраструктура научных исследований:**

|  |
| --- |
| * НИС кафедры "Радиотехнические устройства"
* Поволжский дизайн-центр микроэлектроники
* Инженерный центр "Экспертиза, диагностика, освидетельствование"
* Научно-образовательный центр «Цифровизация, стандартизация и качество электроинструмента». Центр компетенций ИНТЕРСКОЛ-СамГТУ
 |

**Информационно-аналитические ресурсы:**

* SpringerNature (международное издательство)
* Cambridge University Press (CUP) (международное издательство)
* Taylor & Francis (международное издательство)
* Science online (научный журнал)
* Журналы издательства SAGE Publication
* 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
* SciFinder (он-лайн сервис CAS для подписки и анализа информации для исследования в области химии, биологии, химической инженерии, нанотехнологий, физики, геологии, металлургии и др. смежных дисциплин)

**Материально-техническая база и ПО:**

|  |
| --- |
| * ПО: СКЗИ "Континент-АП"
* ПО: DMPipe V 4.8
* Трехроликовый профилегиб БМК-55
* Установка для выжигания изделий (брака)
* Установка профилирования труб
* Устройство взрывное программируемое ЖЗ2460
* Смеситель СПБ-50л
* Маркиратор МГД +керны
* 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
* Источник лазерного излучения FLD3-1064-6-SMA+Источник питания и термостатировани LD-10-TEC-USB
* Высокочастотный датчик давления ICP 102B16
* Макет автономного необитаемого надводно-подводного аппарата
* Кран конс.ручной повор.г/п 2,0 тн
* Установка компрессорная С-416М
* Комплекс для исследования процессов формирования и свойств многослойных перфорационных систем П23630012213
* Измерительный комплекс по изучению свойств наноструктурированных детонационных покрытий П23630002990
* Комплекс для исследования процесса формирования композиционных электролитических покрытий П23630009424
* Комплекс для исследования влияния высокоскоростных процессов на формирование композиционных и керамических покрытий П23630009426
* Комплекс для исследования состава сложных электролитов, содержащих нанофазу П23630009418
 |