

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 1.3.17.:**

(Образовательная программа 0602-010317-000-00 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества (Профиль не указан) ФГТ)

НИЛ-101 Научно-исследовательская лаборатория "Физика и химия горения" (НИЛ-101)
НОЦ ФНОС-73 (Научно-образовательный центр физики неравновесных открытых систем) (НОЦ ФНОС-73)
НГ КАФ-308 (Научная группа кафедры общей и теоретической физики) (НГ КАФ-308)
Медиацентр (4001 Медиацентр)

* используемые сокращения: НОК – научно-образовательный комплекс; НИИ – научно-исследовательский институт, ОНИЛ – отраслевая научно-исследовательская лаборатория, НИЛ – научно-исследовательская лаборатория, НОЦ – научно-образовательный центр, НОК – научно-образовательный консорциум, ЦКП – центр коллективного пользования научным оборудованием, НИГ – научно-исследовательская группа, R&D центр - research and development центр (центр исследования и развития)

**Имеющееся оборудование (материальная база) для проведения исследований
по данному направлению подготовки:**

1. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
2. Установка для изучения физики атомных оболочек
3. Установка для изучения космических лучей
4. Комплекс лабораторный ЛКВ-8
5. Машина испытательная серии GP 10 DLC-0.5, захваты клиновые на растяжение-V-2000
6. Лазер полупроводниковый
7. Микротвердомер ПМТ-3
8. Установка вакуумная для исследования молекулярных пучков
9. YAG лазер с преобразователем длины волны излучения модели
10. Импульсный лазер на красителе
11. Времяпролетный масс-спектрометр Jordan TOF Prod
12. Комплект вакуумной арматуры Swagelok для экспериментальных работ
13. Комплекс спектрального оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков
14. Турбомолекулярный насос Osaka TG2400MCAC
15. Лидарный комплекс
16. Фурье-спектрометр инфракрасный ФСМ2201
17. Счетчик фотонов для времяпролетного масс-спектрометра MCS6A2T8 с программным обеспечением
18. Насос Рутса RUVAC WS
19. Турбомолекулярный насос Osaka TG420MCAC
20. 08OT351 Стол оптический с сотовой оптической плитой 3*1,2м на 4-х пассивных виброизолирующих опорах
21. Насос Edwards XDS35iC
22. Осциллограф LeCroy
23. Комплекс газовакуумного оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков
24. Измеритель лазерной мощности и энергии Ophir
25. Цифровой импульсный генератор
26. Оптический стол
27. Лазер гелий-неоновый красный HRP 350-EC-1
28. Фотодетектор
29. Спиральный насос nXDS10i
30. Вакуумный безмасляный спиральный насос
31. Лазер модели LCM-DTL-319QT (100мкДж)
32. Монохроматор МДР-206
33. Типовой комплект демонстрационного оборудования по механике ФДМ
34. Спектрометр
35. Преобразователь, 50 KHz
36. Регулятор расхода газа MCS-5SCCM-D, расход 0,05-5 std.см3/мин, коррозионно-стойкое исполнение
37. Сканирующий интерферометр Фабри-Перо
38. Цифровой осциллограф Tektronix TDS2024C
39. Расходомер потока газа MS-5SCCM-D
40. Турбомолекулярный насос Osaka TG2400MCAC

41. Источниковая камера для установки по получению молекулярных пучков
42. Оптический стол
43. Осциллограф LeCroy
44. ВЧ генератор
45. Источник света УФ-видим
46. Система трех-осевого позиционирования импульсного клапана
47. Дихроичный делитель пучка, модель IHS-532
48. Генератор водорода ГВ-ВЧ-16 (Чистота водорода (99,9999)
49. Лазер модели LCM-S-111-20-NNP25 (22 мВт)
50. Расходомер потока газа MS-5SLPM-D.расход 0,05-5 std.л/мин, коррозионно-стойкое исполнение