

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 03.04.02:**

(Образовательная программа 0403-030402-008-43 03.04.02 Физика (Квантовые системы и перспективные технологии)
ФГОС 3++)

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. Установка вакуумная для исследования молекулярных пучков
2. YAG лазер с преобразователем длины волны излучения модели
3. Импульсный лазер на красителе
4. Времяпролетный масс-спектрометр Jordan TOF Prod
5. Комплект вакуумной арматуры Swagelok для экспериментальных работ
6. Комплекс спектрального оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков
7. Турбомолекулярный насос Osaka TG2400MCAC
8. Лидарный комплекс
9. Фурье-спектрометр инфракрасный FCM2201
10. Счетчик фотонов для времяпролетного масс-спектрометра MCS6A2T8 с программным обеспечением
11. Насос Рутса RUVAC WS
12. Турбомолекулярный насос Osaka TG420MCAC
13. 080T351 Стол оптический с сотовой оптической плитой 3*1,2м на 4-х пассивных виброизолирующих опорах
14. Насос Edwards XDS35iC
15. Осциллограф LeCroy
16. Комплекс газовакуумного оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков
17. Измеритель лазерной мощности и энергии Ophir
18. Цифровой импульсный генератор
19. Оптический стол
20. Лазер гелий-неоновый красный HRP 350-EC-1
21. Фотодетектор
22. Спиральный насос nXDS10i
23. Вакуумный безмасляный спиральный насос
24. Лазер модели LCM-DTL-319QT (100мкДж)
25. Монохроматор МДР-206
26. Типовой комплект демонстрационного оборудования по механике ФДМ
27. Спектрометр
28. Преобразователь, 50 KHz
29. Регулятор расхода газа MCS-5SCCM-D, расход 0,05-5 std.см3/мин, коррозионно-стойкое исполнение
30. Сканирующий интерферометр Фабри-Перо
31. Цифровой осциллограф Tektronix TDS2024C
32. Расходомер потока газа MS-5SCCM-D
33. Турбомолекулярный насос Osaka TG2400MCAC
34. Источниковая камера для установки по получению молекулярных пучков
35. Оптический стол
36. Осциллограф LeCroy
37. ВЧ генератор
38. ВЧ генератор
39. Система трех-осевого позиционирования импульсного клапана
40. Дихроичный делитель пучка, модель IHS-532

41. Генератор водорода ГВ-ВЧ-16 (Чистота водорода (99,9999))
42. Лазер модели LCM-S-111-20-NNP25 (22 мВт)
43. Расходомер потока газа MS-5SLPM-D.расход 0,05-5 std.л/мин, коррозионно-стойкое исполнение
44. Установка для изучения физики атомных оболочек
45. Установка для изучения космических лучей
46. Комплекс лабораторный ЛКВ-8
47. Машина испытательная серии GP 10 DLC-0.5, захваты клиновые на растяжение-V-2000
48. Лазер полупроводниковый
49. Микротвердомер ПМТ-3
50. Суперкомпьютер «Сергей Королев»