



# 50 ЛЕТ ОТДЕЛЕНИЮ КРФ



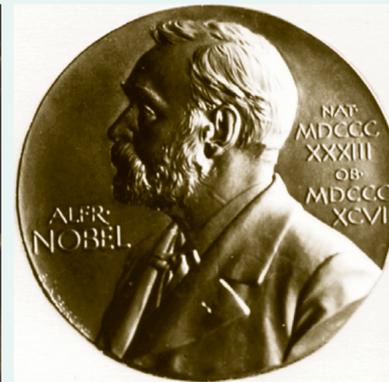
Н. Г. Басов с мазером 1



Н. Г. Басов и А.М. Прохоров.  
29.10.1964



Слева направо А.Н. Ораевский, А.М. Прохоров, Н.Г. Басов и Ч. Таунс



П Р И К А З  
 № 35  
 от Физического института им. П.Н. Лебедева Академии наук СССР  
 г. Москва "24" января 1963 года

Об образовании в структуре Института  
 Лаборатории квантовой радиофизики.

В соответствии с Постановлением Президиума АН СССР от 11 января 1963 г. № 23, ПРИКАЗЫВАЮ:

- Преобразовать сектор молекулярных генераторов Лаборатории колебаний в Лабораторию квантовой радиофизики.
- Назначить члена-корреспондента АН СССР Н.Г. Басова И.о. зав. лабораторией.
- Объявить конкурс на вакантную должность Зав. лабораторией квантовой радиофизики.
- Закрепить за Лабораторией квантовой радиофизики рабочие площади, согласно приложению № 1 настоящего приказа.
- Перевести из штатного состава Лаборатории колебаний сотрудников вместе с занимаемыми ими должностями в Лабораторию квантовой радиофизики, согласно приложению № 2 настоящего приказа.
- Утвердить Ученые советы Лаборатории колебаний и Лаборатории квантовой радиофизики, состав которых перечислен в приложении № 3 настоящего приказа.

Директор Физического института АН СССР академик - *С.С. Семенов* (Д.В. Скобельцын)

Приложение № 2  
 Список сотрудников Лаборатории квантовой радиофизики по состоянию на 28 января 1963 года.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Занимаемая должность
1.	Басов Н.Г.	Зав. сектором
2.	Белов Б.И.	ст. конструктор
3.	Булаво Б.М.	радиотехник
4.	Белоусова Н.Г.	инженер
5.	Богданкевич О.В.	мл. научный сотрудник
6.	Беляев В.В.	радиотехник
7.	Борисов Б.Г.	механик
8.	Высоцкая М.А.	ст. лаборант
9.	Граски А.З.	мл. научный сотрудник
10.	Гилевич К.С.	лаборант
11.	Дятчин Д.З.	инженер
12.	Дивильковский И.И.	радиотехник
13.	Дохновский И.Б.	инженер
14.	Демьянов В.Д.	радиотехник
15.	Дуденкова А.В.	инженер
16.	Еремин В.В.	лаборант
17.	Захаров Ю.П.	инженер
18.	Захаров Н.Д.	механик
19.	Зуев В.С.	мл. научный сотрудник
20.	Крюков П.Г.	мл. научный сотрудник
21.	Круглов Б.В.	конструктор
22.	Куртыгин А.Д.	механик
23.	Крохин О.Н.	мл. научный сотрудник
24.	Кузнецов А.А.	инженер

Приложение № 2  
 Список сотрудников Лаборатории квантовой радиофизики по состоянию на 28 января 1963 года.

25.	Крылов Д.С.	механик
26.	Ковалевский Д.В.	гл. конструктор
27.	Ланцов Н.П.	радиотехник
28.	Лисицын Л.М.	мл. научный сотрудник
29.	Левонин Б.В.	лаборант
30.	Маш Д.Ш.	ст. научный сотрудник
31.	Мартынов А.А.	механик
32.	Махорин В.И.	радиотехник
33.	Малкин В.П.	механик
34.	Макаров Г.Д.	механик
35.	Маркин Е.П.	мл. научный сотрудник
36.	Никитин В.В.	инженер
37.	Никитина Т.Ф.	ст. лаборант
38.	Новикова Е.А.	лаборант
39.	Осипов Б.Д.	ст. научный сотрудник
40.	Ораевский А.Н.	ст. научный сотрудник
41.	Петров С.М.	радиотехник
42.	Лямков П.И.	радиотехник
43.	Попов В.М.	ст. научный сотрудник
44.	Пасохин В.П.	лаборант
45.	Руличев Ю.Г.	радиотехник
46.	Страховский Г.М.	ст. научный сотрудник
47.	Савранская С.Б.	ст. лаборант
48.	Соловьев В.Г.	радиотехник
49.	Сафронов П.А.	механик
50.	Семенов В.Н.	механик
51.	Смургин В.И.	мастер
52.	Трохин В.П.	инженер

Приложение № 3  
 СПИСОК членов Ученого совета Лаборатории квантовой радиофизики

53.	Татаренков В.М.	мл. научный сотрудник
54.	Успенский А.В.	мл. научный сотрудник
55.	Уклев А.В.	конструктор
56.	Уварова Г.И.	лаборант
57.	Федосеев К.П.	ст. конструктор
58.	Хвоцев А.И.	мл. научный сотрудник
59.	Чугунов К.П.	механик
60.	Чихачев Б.М.	ст. научный сотрудник
61.	Щедри В.П.	радиотехник
62.	Щеглов В.А.	инженер

Лауреаты Ленинской премии д.ф.-м.н. О.Н. Крохин (справа) и к.ф.-м.н. Г.В. Селизков за подготовку установки для исследования высокотемпературной плазмы с помощью мощного лазера. 1967 г.

Приложение № 3  
 СПИСОК членов Ученого совета Лаборатории квантовой радиофизики

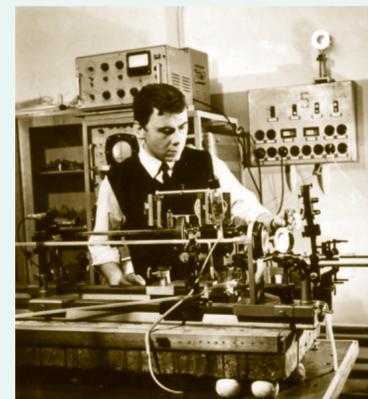
1.	Басов Н.Г.	- член-корреспондент АН СССР
2.	Богданкевич О.В.	- мл. научный сотрудник
3.	Зуев В.С.	- мл. научный сотрудник
4.	Крохин О.Н.	- мл. научный сотрудник
5.	Лисицын Л.М.	- мл. научный сотрудник
6.	Маш Д.Ш.	- ст. научный сотрудник
7.	Никитин В.В.	- инженер
8.	Осипов Б.Д.	- ст. научный сотрудник
9.	Ораевский А.Н.	- ст. научный сотрудник секретарь Ученого совета
10.	Попов В.М.	- ст. научный сотрудник
11.	Страховский Г.М.	- ст. научный сотрудник
12.	Чихачев Б.М.	- ст. научный сотрудник



Е.П. Маркин за исследованием кольцевого газового лазера. 27.12.1967



Научные сотрудники А.С. Семенов; к.ф.-м.н. В.В. Никитин и В.Д. Самойлов за исследованием оптических логических элементов на полупроводниковых лазерах. 01.12.1967



М.к.с. Р.В. Амбардумян проводит эксперимент по созданию газового лазера с высокой стабильностью частоты излучения. 29.11.1967



К.ф.-м.н. П.Г. Елисеев и асп. И.И. Исмаилов - в группе инжекционных лазеров исследуют излучение полупроводникового лазера, работающего при комнатной температуре. 15.12.1967



Старший лаборант группы инжекционных лазеров М.А. Манько. 29.01.1968



# 50 ЛЕТ ОТДЕЛЕНИЮ КРФ



**Лаборатория квантовой радиофизики (образована в январе 1963 г.). Лето 1967 г.**  
Слева направо

## Фото 1

Ряд 1. Ковалевский Дмитрий Васильевич, Попов Юрий Михайлович, Крохин Олег Николаевич, Оравский Анатолий Николаевич, Манько Маргарита Александровна, Гаврилина Лариса Кузьминична, Файзулов Фуад Сабирович.

Ряд 2. Афанасьев Юрий Валентинович, Склизков Глеб Владимирович, Летохов Владилен Степанович, Никитин Анатолий, Никитина Тамара Фёдоровна, Леонов Юрий Сергеевич, Сауткин Вячеслав Александрович, Илья Исмаилов.

Ряд 3. Молчанов Александр Георгиевич, Беленов Эдуард Михайлович, Рубцов Владимир, Носач Олег Юрьевич, Елисеев Пётр Георгиевич, Запольский Александр Константинович, Яковлева Мария Антоновна.

Ряд 4. Сучков Альберт Фёдорович, Засавицкий Иван Иванович, Хряков Игорь Борисович, Вакулко Алексей Михайлович, Логунов Олег Анатольевич.

Ряд 5 Пустовалов Вениамин Васильевич, ?.

## Фото 2

Ряд 1. Кокурин Юрий Леонидович, Страхов Виктор Петрович, Успенский Андрей Николаевич, Басов Николай Геннадиевич, Борисова Татьяна, Алябьев Борис Васильевич.

Ряд 2. Печёнов Александр Николаевич, Муликов Владислав Федорович, Лаврушин Борис Михайлович, Козлов Евгений Васильевич, Девятков Александр Георгиевич, Ефимков Владслав Фёдорович.

Ряд 3. Бушуев Владимир Семёнович, Иванов Юрий Сергеевич, Семёнов Александр Сергеевич, Вольнов Максим Ильич, Федосеев Константин Павлович, Никитин Василий Васильевич, Гончаров Вадим Александрович, Шахновский Александр, Грибков Вадим, Борисов Николай.

Ряд 4. Козлов Сергей, Насибов Александр Сергеевич, Богданкевич Олег Владимирович, Смурыгин Владимир Иванович, Клементов Аркадий Дмитриевич, Свириденко Юрий Петрович, ?.

Ряд 5. Трошагин Владимир, Шапкин Петр Васильевич, Крюков Петр Георгиевич, Грасюк Аркадий Захарьевич, Захаров Станислав Дмитриевич, Шатбершвили Олег, Кузнецов Владимир Иванович, Михеев Леонид Леонидович.

## Фото 3

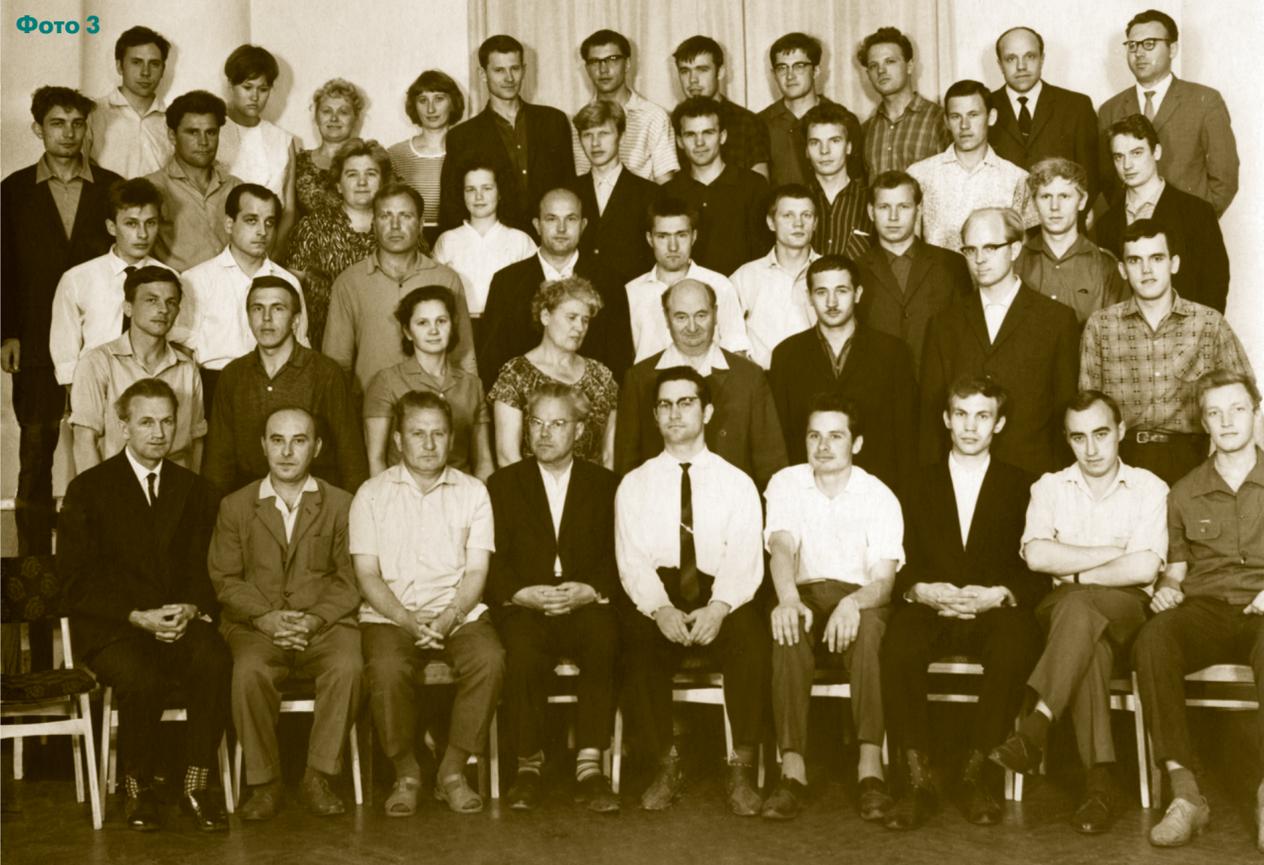
Ряд 1. Демьянов Василий Дмитриевич, Захаров Юрий Павлович, Сафонов Пётр Андреевич, Чихачев Борис Михайлович, Красильников Александр Иванович, Морозов Владимир Варнаьевич, Бушуев Владимир Семёнович, Морачевский Николай Валентинович, Грибков Владимир Алексеевич.

Ряд 2. Ланцов Николай, Левченко Людмила Алексеевна, Высоцкая Мария Алексеевна, Маш Давид Шавевич, Стойлов Юрий Юрьевич, Шиканов Андрей Сергеевич.

Ряд 3. Дивильковский Иван Максимович, Поповичев Владимир Иванович, Соловьёв Владимир Григорьевич, Макаров Александр, Круглов Борис Васильевич, Фёдоров Сергей Иванович.

Ряд 4. Рагульский Валерий Валерианович, Терехов Павел Сергеевич, Дуденкова Антонина Васильевна, Шеломова Галина Александровна, Смирнов Владимир Геннадьевич, Матвеев Юрий Анатольевич, Юров, Еремин Владимир.

Ряд 5. Бормотова Александра Васильевна, Зубарев Иосиф Геннадиевич, Волков Владимир Николаевич, Чекалин Сергей Васильевич, Сенатский Юрий Всеволодович, Борович Борис Львович, Лунёв Иван Иванович, Белов Борис Иванович.





# 50 ЛЕТ ОТДЕЛЕНИЮ КРФ



1968 год - команда КРФ по волейболу становится чемпионом ФИАН  
слева - направо Н.Г. Басов(1), А.В. Лудников(2), Ю.Г. Рузичкин(4), В.С. Стрыков(5), М. Мамылов(7), В. Леонов(8), О. Тузыков(9),  
В. Савельев(10), И. Компанец(11), О. Крохин и за ним О. Компанец (с портретом)



Полупроводниковый лазер с продольной накачкой электронным пучком.  
В.П. Папуша, к.т.н. А.С. Насибов, В.И. Козловский. 26.06.1973



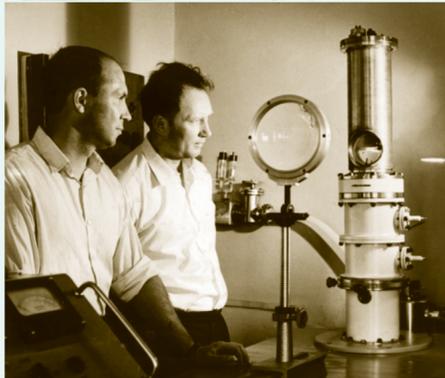
К.т.н. В.В. Никитин (справа) и аспирант М.А. Губин за наладкой газового лазера,  
на котором исследуются методы стабилизации частоты излучения. 16.09.1974



Инж. П.Д. Березин (слева) и м.н.с. И.Н. Компанец за исследованием  
свойств управляемых транспарантов, предназначенных  
для оптической обработки информации. Ноябрь 1972



М.И. Волынов с 1974 по 1979 гг. награжден золотой и тремя  
серебряными медалями ВДНХ за разработку и внедрение  
стабилизированного He-Ne лазера



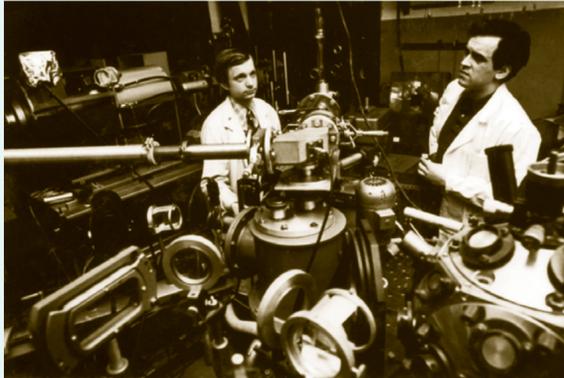
Техник А.А.Савельев и проф О.В. Богданкевич.  
5.11.1976



Практика в лаб. квантовой радиофизики.  
Дипломница МИФИ Светлана Лесникова  
(ныне зав. лаб. СФ ФИАН С.П. Котова). 2.09.1975



Слева направо: О.Н. Крохин, И.И. Собельман, Ф.С. Файзуллоев, академик Н.Г. Басов, Ю.М. Попов, А.З. Грасюк, А.Ф. Плотников и С.И.Федотов.  
Октябрь 1975



Молодые учёные выпускники МГУ Андрей Шиканов  
и Юрий Захаренков. 7.02.1977



Мощный электронизационный газовый лазер.  
Д.ф.н.н. В.А. Данилычев и инж. В.Д. Зворыкин.  
22.09.1975



На премию Ленинского комсомола 1979 г.  
М.н.с. Александр Богатов (слева)  
и Камиль Хайретдинов. 3.10.1979



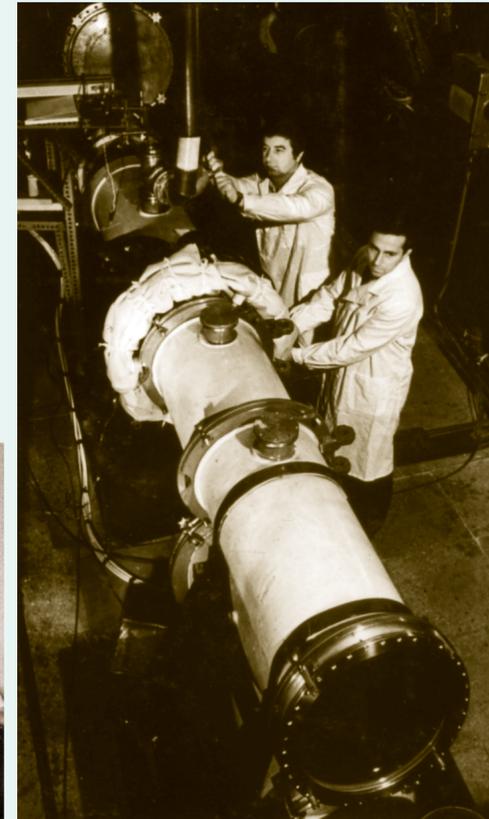
Госпремия СССР 1978 г. Слева направо: В.А. Данилычев,  
И.Б. Ковш, Э.М. Беленов и А.Ф. Сучков. 30.01.1979



На премию Ленинского комсомола 1979 г. Молодые ученые и инженеры  
(слева направо): В.В. Савельев, В.А. Долгих, В.А. Соболев, О.М. Керимов и А.А. Ионин. 30.10.1979



Лауреаты премии Ленинского Комсомола 1980 г.  
Слева направо: Валерий Ковалев, Александр Епифанов и Андрей Виноградов. 1980 г.



В.А. Катулин и А.Л. Петров (справа) готовят к эксперименту усилитель  
йодного лазера



А.Е.Данилов, С.И.Федотов, Г.В.Склизов, Ю.А.Михайлов  
и Б.В.Круглов. Февраль 1981



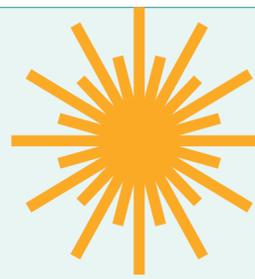
Инженер Сергей Федотов  
подготавливает к эксперименту установку  
для исследования плазмы. 14.03.1969



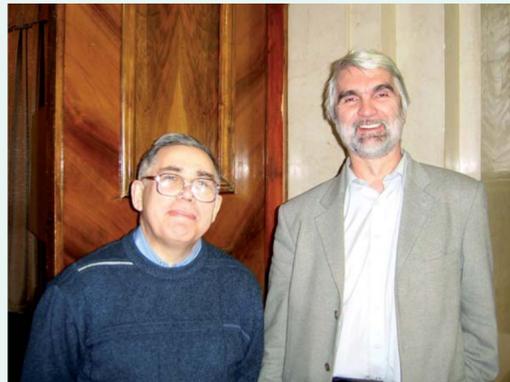
На субботнике. Слева направо Е.П. Маркин, И.Н. Компанец и В.А. Щеглов.  
1976 г.



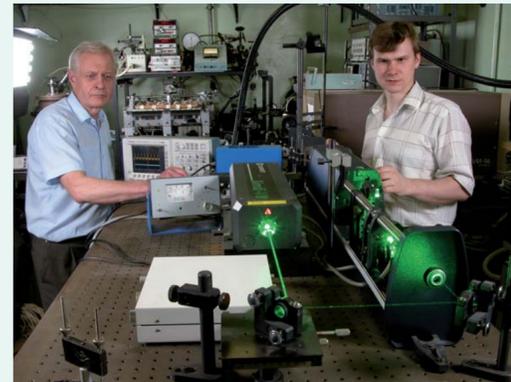
Общее собрание лаборатории КРФ. Обсуждаем проект конституции. 1977 г.



# 50 ЛЕТ ОТДЕЛЕНИЮ КРФ



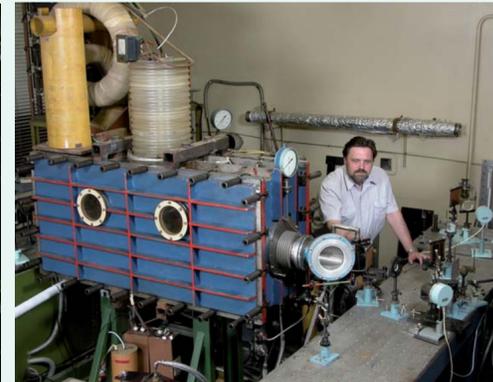
Учёные секретари В.А. Сауткин и В.А. Исаев



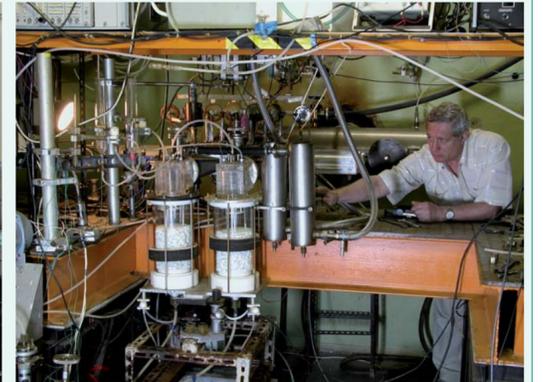
Фемтосекундный комплекс на основе широкополосного фотохимического усилителя. Л.Д. Михеев, В.В. Миславский



Активный квантовый фильтр. Носач О.Ю.



Импульсный электроионизационный ИК лазер на молекулах CO, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O. Котков А.А.



Импульсный химический кислородно-йодный лазер с электроразрядным иницированием. Юришев Н.Н.



МКГ-2 Мощный квантовый генератор с максимальной световой энергией накачки до 2 МДж. Ефимков В.Ф.



Направление исследований группы «Оптика органических соединений» лаборатории фоники молекул: испляторы и лазерные треки в тонких пленках. Стойлов Ю.Ю.



А. Козлов за юстировкой криогенного СО лазера с накачкой высокочастотным емкостным разрядом



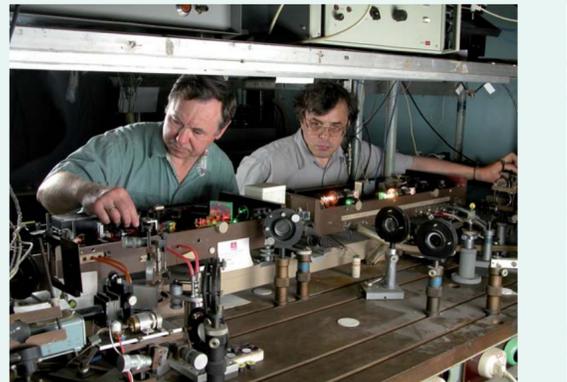
Импульсный лазер на атомарных переходах благородных газов. Оптическую схему юстирует д.ф.-м.н. И.В. Холин



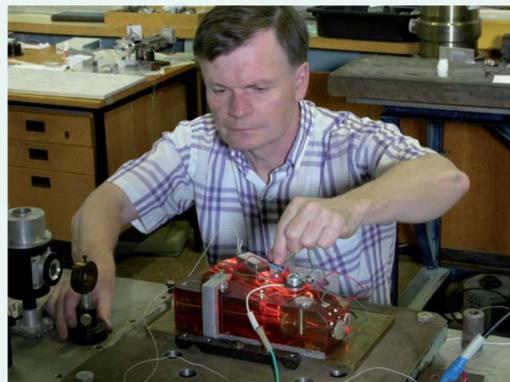
KrF лазерная установка «ГАРПУН». Слева направо: Роголев М.А., Зворыкин В.Д., Левченко О.А.



Установка для лазерной печати, созданная в лаборатории полупроводниковых лазеров с электронной накачкой



Экспериментальная установка для получения и исследования струйно-охлажденных молекул. Слева направо: Петухов В.А., Семенов М.А.



С.н.с. лаборатории стандартов частоты Д.А. Тюриков проводит настройку моноблочного метанового репера частоты со сверхшироким спектром излучения



Сверхкороткие лазерные импульсы – основа современной сверхбыстрой спектроскопии. Аспирант Сергеев А.П.



Въезд на природу в Троицке. 2002 г.





# 50 ЛЕТ ОТДЕЛЕНИЮ КРФ



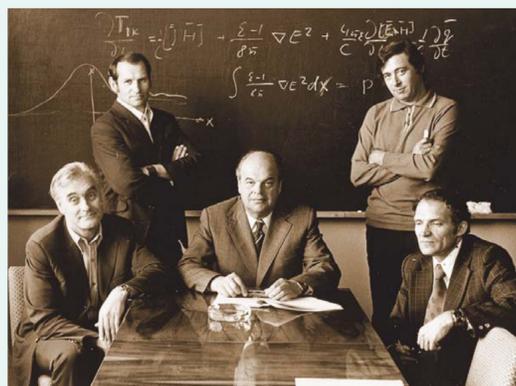
Семинар



А.З. Грасюк, Д.Ш. Маш, О.Н. Крохин, В.Б. Розанов, О.В. Богданкович, В.В. Никитин, А.Н. Оравский, Ф.С. Файзуллов, Ю.М. Попов, Н.Г. Басов, В.С. Зуев, П.Г. Елисеев, Е.П. Маркин и П.Г. Крюков



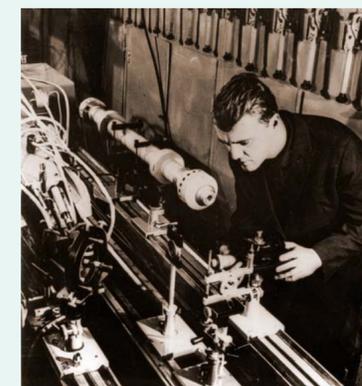
Открыто новое явление – обращение волнового фронта. Авторы открытия (слева направо) – Ф.С. Файзуллов, Б.Я. Зельдович, В.В. Рагульский, О.Ю. Носач и В.И. Поповичев. 1980 г.



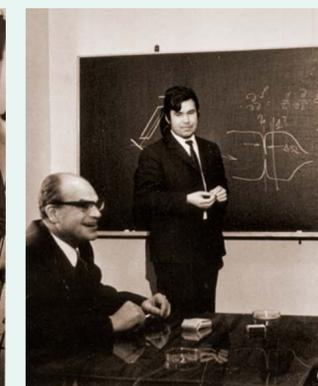
О.Н. Крохин, Е.Г. Гамалий, Н.Г. Басов, Ю.В. Афанасьев и Б.Б. Розанов



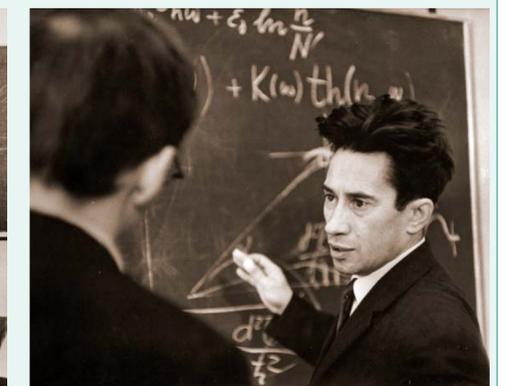
Лаборатория лазерной плазмы



П.Г. Крюков



Н.Г. Басов и Э.М. Беленов



Ю.М. Попов



Руководители групп с Г.В. Склизковым



Дважды лучшая группа ФИАН



Делегация ФИАН на праздновании 25-летия Самарского филиала. 2005 г.