

ФИАН

Троицкий Филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН



*С. Вавилов.
Директор с 1934-го
по 1951 г.,
академик*

*S. Vavilov.
Director from 1934 to 1951,
Academician*



*Д. Скобельцын.
Директор с 1951-го
по 1972 г.,
академик*

*D. Skobeltsyn.
Director from 1951
to 1972, Academician*



*Н. Басов.
Директор с 1973-го по
1988 г., академик, лауреат
Нобелевской премии*

*N. Basov.
Director from 1973 to 1988,
Academician,
Nobel Prize Winner*



*Л. Келдыш.
Директор с 1989-го
по 1994 г.,
академик*

*L. Keldysh.
Director from 1989 to 1994,
Academician*

ФИАН является одним из крупнейших научно-исследовательских центров России. Ведёт свою историю от Физического кабинета Кунсткамеры, созданной по решению императора Петра I в 1714 г. Приобрёл статус самостоятельного института в 1934 г. Филиал ФИАН в Троицке образован в 1963 г. В 2012 г. Филиал был преобразован в Троицкое обособленное подразделение (ТОП ФИАН), включающее Троицкий технопарк ФИАН.

Главные направления научных исследований

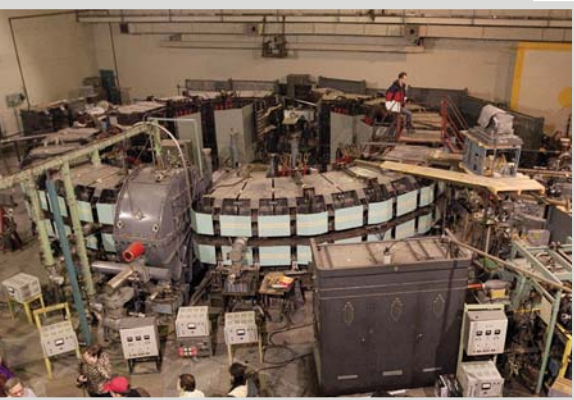
Троицкий технопарк:

- создание, исследование и применение лазеров в технологии, медицине, обработке информации и других областях науки и техники;
- исследования химических лазеров в ближнем инфракрасном и видимом диапазоне длин волн и по физике ультракоротких импульсов лазерного излучения;
- разработка, конструирование и изготовление научных приборов и установок для физического эксперимента;
- разработка технологии выращивания кристаллов со специальными свойствами;
- создание полупроводниковых лазеров и устройств оптоэлектроники;
- разработка аппаратуры для диагностики лазерного излучения;
- лазеры на свободных электронах;
- фемтосекундная оптика и физика взаимодействия сверхсильных лазерных полей с веществом;
- разработка квантовых стандартов частоты нового поколения и прецизионные измерения на основе высококогерентных лазеров;
- сверхчувствительная внутрирезонаторная спектроскопия;
- разработка технологии выращивания лазерных кристаллов для среднего ИК-диапазона;
- разработка методов и устройств новой лазерной технологии изготовления высококачественных компонент микроэлектроники путём прямого лазерного переноса вещества;
- исследования в области физики элементарных частиц;
- структура адронной и ядерной материи;
- медицинские лазерные аппараты для селективного воздействия при лечении кожных и глазных заболеваний;
- высокостабильные оптические стандарты частоты и фемтосекундные синтезаторы оптических частот для навигационной аппаратуры нового поколения, применения в прецизионной спектроскопии;
- миниатюрные атомные часы, превосходящие по стабильности частоты коммерческие кварцевые часы на 45 порядков;
- внутрирезонаторный лазерный спектрометр;
- гетерогенные электрохимические конденсаторы;
- синтез углеродных нанопористых и наноразмерных материалов;
- фемтосекундные лазерные комплексы.

В ТОП ФИАН базируются:

лаборатории Отделения квантовой радиофизики им. Н.Г. Басова; Отдел физики высоких энергий; Троицкий технопарк ФИАН.

В настоящее время численность сотрудников ФИАН составляет более 1700 человек; из них 843 научных сотрудника, в том числе 25 членов РАН, 174 доктора наук и 432 кандидата наук.



Электронный синхротрон «Пахра»

The Electron Synchrotron 'Pakhra'