

“УТВЕРЖДАЮ”



Директор ФИАН

Крохин О.Н.

В соответствии с решением
Ученого совета ФИАН
от 26 января 2004г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Центре коллективного пользования

**“ Исследование высокотемпературных сверхпроводников и других сильно-
коррелированных электронных систем с использованием сверхнизких температур,
высоких давлений, сильных электрических и магнитных полей ”**

г. Москва
2004г.

1. Общие положения

1.1. Центр коллективного пользования “Исследование сильно коррелированных систем в экстремальных условиях сверхнизких температур, высоких давлений, сильных электрических и магнитных полей” (краткое название ЦКП “Исследования сильно-коррелированных систем”, далее по тексту “Центр”) создается как структурное подразделение Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН) без образования отдельного юридического лица.

1.2. Центр является некоммерческим научным подразделением ФИАН.

1.3. Центр в своей деятельности руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, уставными документами РАН, постановлениями Общего собрания РАН и ОФН РАН, постановлениями и распоряжениями Президиума РАН, Бюро ОФН РАН и Уставом ФИАН, а также положениями «Порядка формирования, финансирования и функционирования системы центров коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками».

1.4. Место нахождения и почтовый адрес Центра:

Российская Федерация, г.Москва, Ленинский проспект 53, ФИАН.

2. Цели, задачи, направления и предмет деятельности Центра

2.1. Цель деятельности Центра состоит в предоставлении широкому кругу научных пользователей возможности проведения экспериментальных исследований на комплексе уникального научного оборудования ЦКП, позволяющего создавать экстремальные условия сверхнизких температур, сильных магнитных полей и воздействовать на изучаемые материалы с помощью высоких давлений и сильных электрических полей.

2.2. Задачами Центра являются:

- выполнение фундаментальных научных исследований в области сильно-коррелированных систем, включая сверхпроводники, соединения с тяжелыми фермионами, низкоразмерные системы и магнитные материалы;
- создание максимально благоприятных организационных условий для использования уникального оборудования ЦКП заинтересованными пользователями из научных институтов РАН, отраслевых НИИ и ВУЗов.

Основными направлениями научной деятельности Центр являются фундаментальные исследования в областях:

- Исследование сверхпроводимости, включая ВТСП;
- Исследование мезоскопических систем, а также новых материалов для элементной базы микроэлектроники, наноэлектроники и квантовых компьютеров
- Исследование низкоразмерных электронных систем в полупроводниках
- Исследование органических материалов
- Исследование эффектов сильных межэлектронных корреляций
- Исследование магнетизма и магнитных материалов.

2.3. В соответствии с целями, определенными п.2.1. данного Положения, Центр осуществляет следующую деятельность:

2.3.1. Поддерживает в рабочем состоянии и совершенствует уникальный экспериментальный комплекс оборудования и методов исследований, включающих:

- Оборудование для получения низких и сверхнизких температур;
- Оборудование для получения сильных магнитных полей;
- Оборудование для воздействия на изучаемые материалы с помощью высокого гидростатического давления с целью управляемого изменения параметров кристаллической решетки и электронного спектра;
- Оборудование для воздействия на изучаемые материалы с помощью сильных электрических полей и управления концентрацией электронов в них (“электрическое легирование”);

- Оборудование для проведения транспортных и магнитных измерений в экстремальных условиях сильных электрических и магнитных полей, низких температур и высоких давлений;
 - Оборудование для оптических исследований в условиях низких температур, сильных электрических и магнитных полей и высоких давлений.
- 2.3.2. Рассматривает научные заявки, поступающие от институтов РАН, отраслевых НИИ и ВУЗов Российской Федерации, а также международных и зарубежных научных организаций.
- 2.3.3. Формирует научную программу исследований с учетом поступающих заявок.
- 2.3.4. Проводит научные исследования, включающие исследования по проектам как инициативным, так и получившим поддержку научных фондов РФ, международных и иностранных организаций.
- 2.3.5. Проводит научные исследования по утвержденным планам, совместно с сотрудниками российских и зарубежных научных организаций.
- 2.3.6. Прогнозирует и формулирует основные направления фундаментальных исследований в области сильно-коррелированных систем в нормальных и сверхпроводящих материалах.
- 2.3.7. Осуществляет сотрудничество с ВУЗами по подготовке и обучению специалистов в закрепленных научных областях, выполнению дипломных работ, обучению в магистратуре, аспирантуре и докторантуре.
- 2.3.8. Организует и проводит совещания, конференции, симпозиумы, семинары, школы и другие научные мероприятия.
- 2.3.9. Участвует в проведении научной экспертизы и разработке научных прогнозов по закрепленной тематике.

3. Организационная Структура Центра

- 3.1. Центр включает в себя следующие лаборатории в качестве своих основных научных подразделений: Лаборатория сильно-коррелированных электронных систем ОФТТ ФИАН и Криомагнитная лаборатория ОФТТ ФИАН.
- 3.2. В Центр входят, в качестве ассоциированных, следующие подразделения:
 Лаборатория физики полупроводников ОФТТ ФИАН,
 Лаборатория сверхпроводимости ОФТТ ФИАН,
 Лаборатория физики неоднородных систем ОФТТ ФИАН,
 Сектор теории сверхпроводимости ОФТТ ФИАН,
 Сектор теории твердого тела ОФТТ ФИАН,
 Группа «Молекулярная люминесценция» ОО ФИАН.
- В число ассоциированных подразделений Центра могут также быть введены другие научные подразделения и научные организации, на основании соответствующих договоров.
- 3.3. Для осуществления деятельности Центра, вышеперечисленные основные Лаборатории предоставляют Центру в пользование научное и технологическое оборудование и материальные ценности, которые необходимы для осуществления Центром своей деятельности. Часть бюджетного финансирования и средств, получаемых по научным проектам основных лабораторий используется для осуществления научной деятельности Центра.
- 3.4. Научные подразделения Центра (основные и ассоциированные), руководствуясь основными направлениями и планами научно-исследовательских работ Центра, а также программами научных исследований организаций, в состав которых они входят
- самостоятельно выбирают конкретную тематику и методы исследований,
 - включают утвержденные заявки в план своей научной работы.
- 3.5. Научные подразделения Центра

- Участвуют в формировании планов научных исследований по темам, утвержденным руководителем Центра согласно планам работы Центра;
- Участвуют в обсуждении поступивших заявок на проведение исследований в Центре;
- Участвуют в выборах руководителя Центра;
- Представляют руководству Центра отчеты о выполнении научно-исследовательских работ по планам работы Центра.

3.6. Основные научные подразделения Центра

- Имеют закрепленные за ними научное оборудование и другие материальные ценности, предоставленные ими Центру, и обеспечивают их поддержание в рабочем состоянии, аттестацию и поверку;
- Разрабатывают и совершенствуют соответствующие методики исследований согласно планам Центра и поручениям Совета руководителей;
- Выполняют научные исследования согласно планам Центра, включающим утвержденные заявки;
- Проводят научные работы по российским и международным проектам.

3.7. Работы по метрологическому обеспечению средств измерений, входящих в состав Центра, осуществляется Отделом измерительных приборов ФИАН, действующим совместно с соответствующими организациями Госстандарта РФ (ФГУ "Ростест-Москва", Институтом метрологической службы, и др.) на основании заключенных Договоров.

4. Управление Центром

4.1. Руководство Центром и принятие решений осуществляется в соответствии с полномочиями, закрепленными в настоящем Положении:

- Руководителем Центра,
- Советом руководителей подразделений, входящих в состав Центра (Совет руководителей),
- Общим собранием научных сотрудников Центра.

4.2. Руководитель Центра избирается Советом руководителей и утверждается директором ФИАН.

4.3. Руководитель Центра

- осуществляет руководство текущей деятельностью Центра;
- реализует решения Совета руководителей;
- отчитывается перед дирекцией ФИАН по вопросам деятельности Центра;
- отчитывается перед Советом руководителей Центра и Ученым советом ОФТТ о результатах деятельности Центра;
- Согласовывает с дирекцией ОФТТ планы работ Центра.

4.4. Ученый секретарь избирается Советом руководителей по представлению руководителя Центра и входит, по должности, в состав Совета руководителей. Обязанности ученого секретаря определяются руководителем Центра.

4.5. Совет руководителей Центра руководит в соответствии с настоящим Положением текущей научной деятельностью Центра:

- рассматривает научные заявки на проведение экспериментов, поступающие от сотрудников ФИАН, других институтов РАН, НИИ, ВУЗов и других российских и иностранных научных организаций;
- обсуждает и утверждает научную Программу исследований на базе поступивших заявок;
- заслушивает сообщения о полученных в Центре научных результатах;
- рассматривает вопросы изменения структуры и тематики работ Центра;
- решает вопросы заключения долгосрочных договоров о совместных работах с другими учреждениями;

- определяет принципы материально-технического обеспечения научных исследований и научно-организационной деятельности Центра;
- рассматривает контракты на выполнение работ со сторонними организациями;
- определяет принципы материального поощрения и стимулирования работников Центра в рамках финансирования работ, проводимых Центром;
- выдвигает кандидатуру руководителя Центра.

5. Источники финансирования Центра

Источниками финансирования Центра являются базовое финансирование Института в части выполнения плановых и поисковых исследований по программам и заданиям, закрепленным за ФИАН. Целевое финансирование Министерства промышленности науки и технологий, средства поступающие от заказчиков, в том числе зарубежных, на выполнение работ по договорам (контрактам) на производство научной продукции (работ, услуг), добровольные взносы и пожертвования, государственные контракты на выполнение научных работ, российские и международные гранты.