

## Физика

### **«БАФИЗм. Распределенная сеть баз знаний»**

Проект «Создание распределенной сети баз знаний в области фундаментальных свойств материи и прикладной ядерной физики — БАФИЗ» финансируется Российским фондом фундаментальных исследований, а в работах по этому проекту участвуют семь ведущих физических институтов России. Цель проекта — создание единого научно-информационного пространства на основе распределенной сети серверов WWW и реляционных систем баз данных. С ходом выполнения проекта и полученными результатами можно познакомиться на сервере головной организации — Объединенного института ядерных исследований и на серверах участников проекта,

<http://dbserv.jinr.ru/>

### **«Физика в Интернете»**

Справочный сервер по информационным ресурсам Интернета в области физики. Использует классификатор INSPEC. Разработан группой сотрудников Санкт-Петербургского государственного университета в рамках проекта, финансируемого Российским фондом фундаментальных исследований.

<http://www.physics.nw.ru/>

### **RuHEP-NP. Физика высоких энергий и ядерная физика**

RuHEP-NP (High Energy and Nuclear Physics) - это сетевой информационный проект в области физики высоких энергий и ядерной физики, в котором участвуют ведущие научные центры России и стран бывшего СССР. Сетевая инфраструктура обеспечивается академической сетью RUHEP/Radio-MSU. На страницах можно познакомиться с целями, историей и организацией этого крупного проекта. Представлены весьма объемный справочник «Кто есть кто в российской ядерной физике и физике высоких энергий» и список научных центров, участвующих в проекте, с указанием адресов их серверов. Дана информация о конференциях и международном сотрудничестве,

<http://www.ruhep.ru/>

### **Акустический институт имени академика Н. Н. Андреева**

Акустический институт имени академика Н. Н. Андреева имеет статус государственного научного центра, Сервер рассказывает об истории и сегодняшнем дне института, направлениях научной деятельности. Имеются страницы Российского акустического общества, ссылки на ресурсы по акустике в Интернете, раздел с демонстрационными версиями разработанных программ.

<http://www.akin.ru/>

### **Институт квантовой физики ФИАН**

Материалы о сотрудниках и структуре института, основных научных достижениях. Подборка документации по программам Unix, системе TeX, языку HTML.

<http://canopus.lpi.msk.su/>

### **Институт прикладной физики РАН**

Расположенный в Нижнем Новгороде институт ведет фундаментальные и прикладные исследования в областях радиофизики и радиоэлектроники. Сайт находился в процессе разработки, были подготовлены страницы нескольких отделов с информацией о направлениях работ.

<http://www.sci-nnov.ru/science/science/appl.new>

### **Институт проблем безопасного развития атомной энергетики**

Институт проблем безопасного развития атомной энергетики создан в 1989 году в целях расширения и углубления фундаментальных исследований по решению проблем повышения безопасности атомных станций. Наряду с общей информацией об институте и его структуре, основными направлениями научной деятельности на сервере представлена обширная подборка материалов по чернобыльской аварии, в том числе и ссылки на документы, находящиеся на зарубежных серверах.

<http://www.ibrae.ac.ru/>

#### **Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения, РАН**

На странице представлена информация о направлениях исследований, журнале СВС, научном персонале. Есть информация о предстоящем симпозиуме по высокотемпературному синтезу. Коллекция ссылок на другие научные организации, библиотеки, университеты, поисковые машины и каталоги.

<http://www.ism.ac.ru/>

#### **Институт теоретической и экспериментальной физики**

Сервер 201 Lab.

<http://valera.itep.ru/>

#### **Институт теоретической и экспериментальной физики**

Государственный научный центр РФ Институт теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ) имеет развитую компьютерную сеть, подключенную к Интернету, и давно представляет свою деятельность в WWW. В институте поддерживается целый ряд Web-серверов, на которых представлены подробные сведения о семинарах, проектах, публикациях института. Начать знакомство с информационными ресурсами ИТЭФ имеет смысл с сервера теоретических лабораторий, который содержит не только ссылки на другие серверы, но и поисковую систему. Поскольку почти вся информация представлена только на английском языке, ниже приводятся англоязычные названия серверов, обратившись к которым, специалист сумеет понять, что скрывается за тем или иным наименованием.

<http://www.theor.itep.ru/>

#### **Институт теоретической и экспериментальной физики**

Сервер Hadron Forward Calorimeter.

<http://triton.itep.ru/>

#### **Институт теоретической и экспериментальной физики**

Сервер Laboratory of Hyperons and Kaons (Lab-308).

<http://limon.itep.ru/>

#### **Институт теоретической физики им. Л. Д. Ландау**

На этом сервере помимо информации об институте, его научных школах, семинарах и конференциях представлено много интересных сведений о городе Черноголовка, в котором располагается институт, о сети Chg-FREENet. Здесь же представлены архивы электронных публикаций и электронные журналы, TeX-сервер института, даны ссылки на электронную информацию ВИНТИ по физике и на другие информационные ресурсы.

<http://www.itp.ac.ru/>

#### **Институт физики высоких энергий**

Институт физики высоких энергий (ИФВЭ) является одним из ведущих центров Российской Федерации в области физики элементарных частиц. На страницах сервера Института физики высоких энергий (ИФВЭ) размещена подробная информация о подразделениях института, семинарах и конференциях, проводимых исследованиях и сделанных сотрудниками института открытиях, о знаменитом ускорительном комплексе ИФВЭ. Интересные страницы посвящены Серпухову, Протвино и окрестностям. Сервер регулярно пополняется свежей информацией. Новинкой сервера является предоставляемая возможность поиска в WWW более чем через двадцать различных поисковых систем.

<http://www.ihep.su>

#### **Институт физики микроструктур РАН**

Институт физики микроструктур Российской Академии наук. ИФМ РАН был создан в 1993 году на базе отделения физики твердого тела института прикладной физики РАН. В институте проводятся фундаментальные научные исследования в области физики поверхности, твердотельных наноструктур, высокотемпературных сверхпроводников и мягкой рентгеновской оптики, а также технологии и применения тонких пленок, поверхностных и многослойных структур. ИФМ РАН обладает высококачественным исследовательским и технологическим оборудованием и имеет тесные связи с Нижегородским государственным университетом.

<http://www.ipm.sci-nnov.ru/rus>

#### **Институт физики твердого тела РАН**

Краткая история и страницы ряда лабораторий института. Наиболее подробно представлен раздел, посвященный образованию, — базовым кафедрам МФТИ, МГУ и МИСиС, ведущим подготовку специалистов в области физики твердого тела и смежных областях. Здесь также можно познакомиться с журналами, посвященными физике твердого тела, с общей информацией о них и с условиями подписки.

<http://www.issp.ac.ru/>

#### **Институт химической физики РАН**

Институт химической физики входит в состав научного центра РАН в Черноголовке. На сервере представлены история, научные направления, отделы и ведущие ученые института, а также информационные ресурсы в области вычислительной химии и химической физики. Предоставляется возможность поиска в FTP-архивах.

<http://www.icp.ac.ru/>

#### **Институт химической физики РАН. Лаборатория газовой динамики**

Наряду с общим сервером института ведется сервер лаборатории газовой динамики.

<http://www.ficp.c.ru/>

#### **Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН**

Представлены сведения об истории, структуре, проводимых экспериментах, семинарах и научных публикациях Института ядерной физики им. Г. И. Будкера. Весьма обширная гипертекстовая информация удачно дополняется цветными фотографиями. На сервере имеется каталог научного и технического архива с 1959 года, который содержит информацию о публикациях сотрудников института в российских и иностранных журналах, авторефераты диссертаций, препринты. Справочник с возможностью поиска по фамилии, телефону и адресу электронной почты позволяет получить информацию обо всех сотрудниках института. В институте находится сайт сети Radio-MSU, который связывает по спутниковому каналу сеть Академгородка с сайтом в Гамбурге и обеспечивает выход в Интернет многим научным учреждениям Сибирского отделения РАН.

<http://www.inp.nsk.su/>

#### **Институт ядерных исследований РАН**

На страницах сервера рассказывается о структуре этого института Академии наук и об уникальном научном оборудовании для исследований в области физики элементарных частиц и астрофизики, приводятся домашние страницы некоторых сотрудников, сообщается информация о конференциях и семинарах, а также о сетевых ресурсах соответствующей тематики.

<http://www.inr.ac.ru/>

#### **Институт ядерных исследований РАН. Троицкий филиал**

Сервер института в подмосковном Троицке. Там при Институте ядерных исследований РАН действует фирма ТМТ, занимающаяся реализацией изотопов и разработкой новых методов их производства. Подробнее об институте, фирме ТМТ и о свойствах стронция-82 вы прочтете, заглянув по этому адресу:

<http://pcbzl.inr.troitsk.ru/>

#### **Лаборатория экспериментальных методов физики МФТИ**

Лаборатория экспериментальных методов физики Московского физико-технического института исследует лазеры, высокотемпературную сверхпроводимость, ферромагнитные пленки, плазму. Имеются страницы сотрудников, подборка ссылок.

<http://www.mipt.ru/lemph>

#### **МГУ. Международный лазерный центр**

Одно из основных направлений деятельности Международного лазерного центра — координация исследований и разработок в области лазерной физики, ведущихся в МГУ. На странице вы можете познакомиться в общих чертах с самим центром и его сотрудниками. Информация на доске объявлений регулярно обновляется. Дана информация о программах в области науки (лаборатории и направления) и образования (семина-

ры, повышение квалификации). В разделе «Полезные страницы» — ряд интересных ссылок, а также информация о XVI Международной конференции по когерентной и нелинейной оптике.

<http://www.ilc.msu.ru/>

**Международный центр фундаментальной физики**

Сервер рассказывает о деятельности расположенного в Москве Международного центра фундаментальной физики, некоммерческой организации, созданной при участии Физического института им. Лебедева и нескольких зарубежных научных организаций.

<http://www.icfpm.lpi.ru>

**НИИ атомных реакторов, Димитровград**

ГНЦ. НИИАР проводит исследования в области ядерной науки и техники по нескольким направлениям. Выполняются работы по всем проблемам реакторного материаловедения, проводятся исследования по безопасности энергетических и исследовательских реакторов, получение и изучение свойств трансплутониевых элементов и тд.

<http://www.miar.simbirsk.su/>

**НИИ физики Санкт-Петербургского государственного университета**

Информация о подразделениях института, их научной деятельности, компьютерной сети института и Петродворцового учебно-научного центра СПбГУ. На сервере находятся интересные персональные страницы сотрудников и виртуальная физическая библиотека. Поддерживается FTP-архив.

<http://www.niif.spb.su/>

**НИИ электрофизической аппаратуры им. Д. В. Ефремова**

НТЦ «Синтез» НИИ электрофизической аппаратуры занимается организацией и проведением инженерных исследований и разработок для установок управляемого термоядерного синтеза с магнитным содержанием плазмы. В НТЦ «Синтез» разработаны почти все отечественные «Токомаки», а сейчас центр участвует в разработке международного термоядерного реактора ITER. Центр имеет развитую компьютерную сеть с выходом в Интернет и предоставляет услуги сервис-провайдера.

<http://www.niiefa.spb.su/>

**НИИ ядерной физики им. Д. В. Скобельцына**

Сервер отдела излучений и вычислительных методов.

<http://alpha.npi.msu.ru/>

**НИИ ядерной физики им. Д. В. Скобельцына**

Сервер группы «Махаон».

<http://www.machaon.ru/inp50/index.html>

**НИИ ядерной физики им. Д. В. Скобельцына**

Сервер лаборатории физики нейтрино.

<http://kate.npi.msu.ru/>

**НИИ ядерной физики им. Д. В. Скобельцына**

Сервер отдела теоретической физики высоких энергий.

<http://theory.npi.msu.ru/>

**НИИ ядерной физики им. Д. В. Скобельцына**

Сервер вычислительного кластера на базе Silicon Graphics.

<http://monet.npi.msu.ru/>

**НИИ ядерной физики им. Д. В. Скобельцына**

НИИ ядерной физики (НИИЯФ) МГУ ведет фундаментальные и прикладные научные исследования в области физики высоких энергий, космической физики, ядерной физики, микроэлектроники и квантовой электроники. Наряду с главным сервером, содержащим общую информацию об институте и направлениях научных исследований, имеются многочисленные серверы в подразделениях, на которых можно найти более детальные сведения. Представлено также программное обеспечение учебного назначения, включая демонстрационные версии обучающих программ по ядерной и атомной физике. Группа «Махаон», известная своими замечательными разработками в WWW по самым разным темам, создала к 50-летию НИИЯФ новый Web-сайт с разделами: «История», «Отделы», «Темы», «Люди», «Конференции», «Выставки», «Фоторепортажи». Несомненно, посетителей этого сайта привлечет достаточно необычный для академических серверов раздел «Весело о НИИЯФ» с карикатурами, шутками и анекдотами на физическую тему.

<http://www.npi.msu.ru/>

#### **ОАО Институт прикладной физики. Новосибирск**

Разработка и производство средств и приборов для борьбы с терроризмом, а также спецтехники и медицинской техники.

<http://www.nsk.ru/~kliuz>

#### **Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ)**

Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) в подмосковном городе Дубна — международный исследовательский центр, аналогичный европейскому центру CERN, в котором родился проект World Wide Web. Специалисты ОИЯИ были в числе тех, кто в 1994 году создавал первые российские WWW-серверы. В сети ОИЯИ имеется достаточно большое количество компьютеров, которые работают как серверы и могут предоставить разнообразную информацию и услуги. Основной WWW-сервер ОИЯИ содержит сведения о структуре и истории института, о международных научных центрах, с которыми ОИЯИ имеет соглашения о сотрудничестве, план совещаний и конференций на текущий год. Ряд серверов поддерживается в подразделениях института. Серверы лабораторий и отделов рассказывают о проводимых в них научных исследованиях, содержат описания установок и физических экспериментов. Представлена информация о Дубне, интересная как для гостей, так и для жителей города. В архивах серверов имеются многочисленные справочные пособия и документы по компьютерной тематике (прикладные математические пакеты, численный анализ и визуализация данных, Unix, Windows NT, Oracle, системы CAD/CAM, WWW, HTML). Предоставляются средства поиска, облегчающие работу с обширной информацией. Имеются списки российских и зарубежных серверов, специализирующихся в различных областях физики. В навигации по обширным Web-ресурсам институтских серверов вам поможет каталог под названием JINR'LAND, который содержит ссылки на многочисленные сайты ОИЯИ.

<http://www.jinr.ru/>

#### **Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ)**

Сервер JINR'LAND (каталог ресурсов).

<http://sungraph.jinr.ru/>

#### **Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ)**

Сервер лаборатории ядерных проблем.

<http://nuweb.jinr.ru>

#### **Отделение теоретической физики**

им. И. Е. Тамма в Физическом институте

АН РФ

Отделение теоретической физики им. И. Е. Тамма, Физический институт РАН.

<http://www.tamm.lpi.ru/>

#### **Петербургский институт ядерной физики РАН**

Сведения о подразделениях Петербургского института ядерной физики, научной деятельности, семинарах, компьютерной сети и общественной жизни института. Архив научных работ сотрудников института.

Иллюстрированный рассказ о дворце-музее и парковом ансамбле города Гатчина, в котором находится институт. В ПИЯФ находится сайт научной сети RUHEP/Radio-MSU, связанный по спутниковому каналу с сайтом в Гамбурге (<http://ftpi.spb.ru/>).

<http://www.pnpi.spb.ru>

#### **Радиевый институт**

Аварийно-технический центр «Радиевый институт» Минатома России предоставляет на своих Web-страницах сведения о радиационной обстановке в Санкт-Петербурге и Ленинградской области (интерактивная карта, на которой можно выбрать пост и посмотреть данные его наблюдений). АТЦ «РИ» поддерживает связь с несколькими автоматизированными системами контроля радиационной обстановки (АСКРО), расположенными в различных регионах Российской Федерации, и на сервере можно ознакомиться с их данными. Доступны также отчеты по данным радиационных измерений.

<http://www.atom.nw.ru/>

#### **Российский научный центр «Курчатовский институт»**

Сервер Института молекулярной физики РНЦ КИ.

<http://www.imp.kiae.ru/>

#### **Российский научный центр «Курчатовский институт»**

Сервер Института экологии РНЦ КИ.

<http://www.inse.kiae.ru/>

#### **Российский научный центр «Курчатовский институт»**

Сервер Института ядерной физики РНЦ КИ.

<http://www.ignph.kiae.ru/>

#### **Российский научный центр «Курчатовский институт»**

Сервер Института атомной безопасности РНЦ КИ.

<http://www.nsi.kiae.ru/>

#### **Российский научный центр «Курчатовский институт»**

Научный центр «Курчатовский институт» (РНЦ КИ) — первый государственный научный центр, созданный на базе Курчатовского института атомной энергии. Это научное учреждение сыграло определяющую роль в становлении и развитии Интернета в России: здесь родилась сеть Relcom, сотрудники института выполнили ряд крупных телекоммуникационных и информационных проектов. Один из наиболее известных WWW-серверов России — сервер АО «Редком» — долгое время носил имя KIAE, являющееся английской аббревиатурой названия института (*vawvs.kiae.su*). На страницах основного сервера научного центра представлены общая информация, историческая справка, основные направления деятельности и сведения о входящих в его состав институтах и комплексах, некоторые из которых имеют отдельные Web-серверы. На сервере информационно-аналитического центра Института ядерной физики РНЦ представлены материалы по чернобыльской катастрофе, которые были подготовлены в рамках одного из первых в России Web-проектов (проект «Полынь»).

<http://www.kiae.ru/>

#### **Российский федеральный ядерный центр — ВНИИТФ**

Информация об истории и структуре Российского федерального ядерного центра — Всероссийского НИИ Технической Физики, расположенного в г. Снежинске (бывший Челябинск-70). Сообщения о научной деятельности, сотрудничестве с другими предприятиями.

<http://www.vniitf.ru>

#### **Российский федеральный ядерный центр — ВНИИЭФ**

Всероссийский НИИ экспериментальной физики — место рождения отечественного ядерного оружия. На страницах сервера вы найдете много интересной информации об этом крупнейшем многофункциональном научно-исследовательском и проектно-конструкторском комплексе России, в котором работают около 20 тысяч сотрудников и о котором еще совсем недавно практически ничего нельзя было узнать не только с помощью международной компьютерной сети, но и из отечественной печати. Сервер имеет разделы: «Теоретические исследования», «Математическое обеспечение», «Фундаментальные физические и прикладные исследования», «Испытательный комплекс», «Производственная база», «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды», «ВНИИЭФ и город». Представлены также рефераты журнала «Вопросы атомной науки и техники».

<http://www.vniief.ru/>

#### **Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований**



Материалы о Государственном научном центре ТРИНИТИ, расположенном в подмосковном городе Троицке, и основных направлениях его деятельности, среди которых наиболее известны работы по созданию установок для изучения проблем управляемого термоядерного синтеза.

<http://www.triniti.troitsk.ru/>

#### **Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе**

Информация о Физико-техническом институте имени А. Ф. Иоффе (ФТИ), его подразделениях, основных направлениях научных исследований, конференциях и семинарах. В архиве вы сможете найти рефераты работ лауреатов премии ФТИ (файлы в форматах PostScript и TeX).

<http://www.ioffe.rssi.ru/>

#### **Физико-энергетический институт**

Физико-энергетический институт Министерства по атомной энергии (Обнинск, Калужская область) в течение первых 15 лет существования назывался более таинственно: лаборатория «В». Именно в этой лаборатории родилась первая в мире АЭС. По одному из адресов можно познакомиться с институтом, его научными разработками, международной программой по учету, контролю и физической защите ядерных материалов. На другом представлены разделы: «Последние новости из жизни института и города», «История ФЭИ», «Основные направления деятельности ФЭИ», «Электронные версии публикаций», «Продукция, предлагаемая ФЭИ», «Концерн "Росэнергоатом"», «Российские атомные станции».

<http://www.rssi.ru/IPPE>

#### **Физико-энергетический институт. Практическая деятельность**

Новости из жизни института и Обнинска, история ФЭИ и основные направления деятельности, электронные версии публикаций, концерн «Росэнергоатом», российские атомные станции.

<http://www.ippe.rssi.ru/>

#### **Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН**

Структура института и направления научной деятельности, информация о семинарах и о компьютерной сети ФИАН. Раздел, посвященный ресурсам Интернета в области физики. Любителей музыки заинтересуют страницы институтского клуба камерной музыки. Отдельные серверы поддерживаются в отделе физики высоких энергий и институте квантовой физики ФИАН. Приводится также адрес нового сервера ФИАН —

<http://www.lebedev.ru/>

<http://w3.lpi.msk.su/>

#### **Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН. Отдел физики высоких энергий**

Информация о лабораториях, исследовательских группах и синхротроне «Пахра», являющемся основой экспериментальной базы.

<http://www.hep.lebedev.ru/>

#### **ЦКП ФИМИС**

Центр коллективного пользования физическими методами исследования строения вещества (ЦКП ФИМИС) — некоммерческое предприятие, созданное для экспериментальной поддержки работ, выполняемых по грантам Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Представление о специализации дают названия некоторых отделений Центра (всего их 14): ядерного магнитного резонанса, оптической спектроскопии, рентгеновского микроанализа, компьютерных методов.

<http://www.ineos.ac.ru/fimis>