

Основные положения программы развития ИЯФ СО РАН на 2015-2020 годы

Бондарь А.Е.

В настоящий момент ИЯФ СО РАН является одним из ведущих мировых центров в области физики и техники ускорителей, физики высоких энергий, физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, источников синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах. Успехи Института за время его существования являются общепризнанными. Задача на ближайшие годы сохранить и усилить позиции Института в области фундаментальных исследований, одновременно с этим, продолжая вести прикладные разработки, и, используя возможности производства, доводить их до реальных изделий.

Исходя из этого, стратегическая задача в области фундаментальных исследований должна быть в максимально эффективном использовании уже работающих экспериментальных установок таких, как ВЭПП-2000 с детекторами СНД и КМД-3, ВЭПП-4М с детектором КЕДР, ВЭПП-3. Повышение эффективности этих установок должна быть обеспечена надежной работой только что созданного нового Инжекционного комплекса. Физическая программа этих экспериментов хорошо разработана и в дальнейшем, по мере набора экспериментального материала, будет уточняться.

Однако долговременная стратегия развития Института требует разработки и создания современного ускорительного комплекса, который обеспечит исследовательскую инфраструктуру мирового класса на десятки лет вперед. Таким проектом может быть «Супер-С/Тау фабрика». Ближайшие несколько лет необходимо вести исследовательские работы по подготовке инженерно обеспеченных решений для этого проекта. Такая установка может быть основой для развития и центра коллективного пользования в области исследований с использованием синхротронного излучения, излучения лазеров на свободных электронах, интенсивных пучков электронов и ионов. Разумеется, и другие традиционные для Института исследовательские направления такие, как разработка установок для исследования физики высокотемпературной плазмы, ионных источников, систем электронного охлаждения и т.д., должны получить адекватную поддержку.

Сохранение высокого научного уровня наших собственных работ не возможно без продолжения развития международного сотрудничества. Активное участие сотрудников Института в международных проектах служит источником новых идей, заказов для нашего производства, создает предпосылки для участия в наших работах коллег из-за рубежа.

Важнейшей основой для будущего Института является подготовка кадров, в первую очередь молодых исследователей. В условиях удаленности Института от основных образовательных центров страны, нет другого пути решения этой проблемы, как дальнейшее укрепление связей Института с Новосибирским государственным университетом и Новосибирским государственным техническим университетом.

Внешняя среда, в которой Институту приходится жить и развиваться, непрерывно меняется. В последний год, в условиях реформы управления академической науки, многократно возросло бюрократическое давление, что может негативно сказаться на условиях нашей внутренней жизни. Поэтому перед дирекцией и Ученым советом Института стоит задача сохранения духа товарищеского сотрудничества, традиционно характерного для наших взаимоотношений. Этого невозможно достичь без сохранения и развития системы управления, основанной на открытости и коллегиальности принятия всех решений.