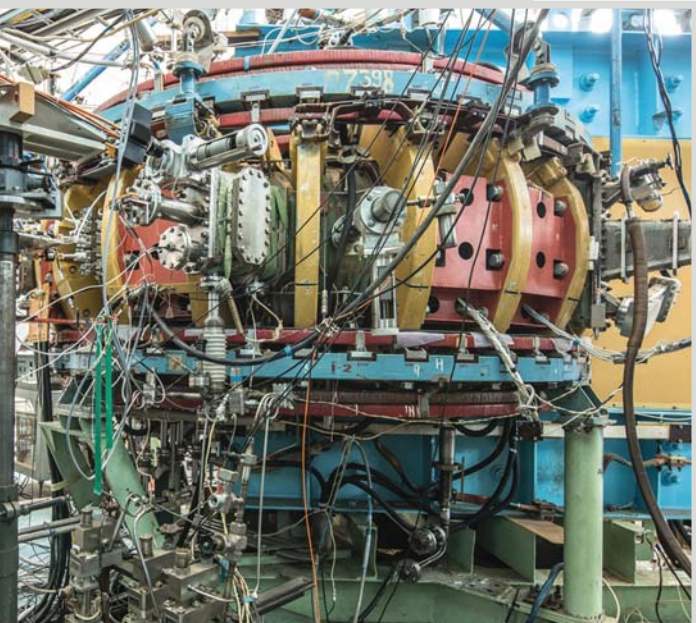




Электромашинный агрегат энергокомплекса ТСП



Токамак Т-11М

Токамак Т-11М

размером 0,5 – 1,0 мкм можно наносить наноразмерные покрытия из различных материалов. Решению проблем экологии способствует созданная в институте перспективная технология очистки водных сред для бытового и промышленного применения, которая использует механизмы фотохимических процессов окисления при воздействии излучения вакуумного ультрафиолета. Эта технология предотвращает образование и обеспечивает удаление органических загрязнений и биологических обрастаний контуров водяного охлаждения в атомной, энергетической, нефтеперерабатывающей и химической промышленности. Разработка успешно внедрена на более чем 100 объектах.

Сотрудники института являются авторами многих научных монографий, большого количества публикаций в периодических изданиях, ежегодно выпускают учебники и учебно-методические пособия.

Для подготовки научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в ГНЦ РФ ТРИНИТИ имеется аспирантура по четырём специальностям, действует докторский диссертационный совет, принимающий к защите диссертации по специальностям «физика плазмы» и «лазерная физика».

ГНЦ РФ ТРИНИТИ имеет большой опыт проведения прогнозно-аналитических исследований и разработок. Такие работы неоднократно выполнялись в интересах Росатома и Минобороны России.

Ведущие сотрудники института выступают экспертами Государственного научно-технического центра экспертиз и технологий и национальными экспертами в области лазеров и их применений.

Институт уделяет большое внимание подготовке высококвалифицированных научных кадров. Учёные института активно участвуют в учебном процессе кафедр ведущих институтов страны (МГУ, НИЯУ «МИФИ», МФТИ и др.), студенты которых проходят преддипломную и дипломную практику в лабораториях института, оснащённых современным диагностическим и измерительным оборудованием.

Вместе с РФЯЦ ВНИИЭФ, РФЯЦ ВНИИТФ и ФЭИ ГНЦ РФ ТРИНИТИ реализует обучение в Высшей школе физики ГК «Росатом».

В институте имеются и поддерживаются базы данных по явлениям, происходящим в высокотемпературной плазме при развитии магнитных неустойчивостей, параметрам газоразрядных непрерывных, импульсных и импульсно-периодических лазеров, материальным свойствам топлива и оболочек свежих и облучённых твэлов АЭС.

Мощная информационно-вычислительная сеть, современные электронные средства коммуникаций и интернет широко используются сотрудниками института с начала 90-х гг. Информацию об институте и его подразделениях можно найти на сайте www.triniti.ru.

В разное время выполнялись контракты на совместное проведение исследований с организациями США, Англии, Германии, Франции, а также с Европейской организацией по ядерным исследованиям – ЦЕРН, Китайской академией инженерной физики и др.

Институт регулярно представляет свои разработки на российских и международных выставках и ярмарках. Разработки учёных института неоднократно отмечены дипломами и медалями. Среди них можно выделить золотую медаль Международного салона инноваций, исследований и технологий в Брюсселе, дипломы международных выставок в Австрии, КНР и других странах.

В 2016 г. Минобрнауки включил ГНЦ РФ ТРИНИТИ в число организаций-лидеров I категории среди государственных научных центров Российской Федерации.