

Экспериментальный термоядерный реактор IGNITOR

НИЦ "Курчатовский институт" осуществляет руководство по установке суперсовременного токамака **IGNITOR** на уникальной модернизированной технологической и инфраструктурной базе Курчатовского института и Троицкого института инновационных и термоядерных исследований (ТРИНИТИ) в г. Троицк.

В апреле 2010 года премьер-министры Италии и России подписали Меморандум о намерениях по сотрудничеству в области создания на территории России экспериментального термоядерного реактора **IGNITOR** и других инициатив в области ядерной физики.

Проект реактора был разработан итальянским профессором физики Бруно Копи и является развитием концепции токамака, созданной физиками НИЦ "Курчатовский институт" еще в прошлом веке. Идея токамака **IGNITOR** – переход от зажигания термоядерной плазмы с использованием средств мощного дополнительного нагрева к достижению условий зажигания плазмы с помощью омического нагрева током, протекающим в тороидальном направлении.

Реактор **IGNITOR** будет намного меньше по размеру и стоимости, чем международный термоядерный реактор ITER. Его поперечное сечение составит всего 1,3 метра против 6,2 метров реактора ITER. Оба международных проекта должны будут дополнять друг друга.