

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Лаборатория теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова



Семинар
«МАЛОЧАСТИЧНЫЕ СИСТЕМЫ»
вторник, 30 апреля 2013 г., 11:00
аудитория II этажа

В. Т. Ворончев (НИИЯФ МГУ)

**ЯДЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ: ПРИЛОЖЕНИЕ
К УПРАВЛЯЕМОМУ ТЕРМОЯДЕРНОМУ СИНТЕЗУ
И ПЕРВИЧНОМУ НУКЛЕОСИНТЕЗУ**

(по материалам диссертации на соискание степени г.ф.-м.н.)

Целью работы является изучение особенностей ядерных процессов в горячей плазме и приложение найденных закономерностей к таким направлениям исследований как развитие ядерно-физических методов диагностики DT- и D³He-плазмы, разработка устройств для термоядерного сжигания D³He-топлива на основе пинча с управлением фемтосекундным лазером, изучение влияния быстрых частиц на скорость ядерных реакций в ранней Вселенной и процесс первичного нуклеосинтеза.