

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 D<sup>3</sup>He-плазмы, разработка устройств для термоядерного сжигания D<sup>3</sup>He-топлива на основе пинча с управлением фемтосекундным лазером, изучение влияния быстрых частиц на скорость ядерных реакций в ранней Вселенной и процесс первичного нуклеосинтеза.