



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

понеделник, 18.04.2016 г., 17:15 ч., зала А315

доц. Стилиян Лишев

кат. „Радиофизика и електроника“

Контрол върху структурата на индуктивни разряди (физични явления и фактори)

Настоящата лекция представя физични явления и механизми за осъществяване на контрол върху поведението на плазмата в източници, основаващи се на индуктивен разряд. Изследваните разряди са във водород, във връзка с приложението им като източници на снопове заредени частици в ускорителите и в системата за допълнително нагряване на термоядрена плазма. Представените резултати са за контрол чрез външно магнитно поле на пространственото разпределение на плазмените параметри и модовата структура на разряда, както и за промяна на вида му при прилагане на висок потенциал на внесен в разряда електрод.