



Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Физически факултет

ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

понеделник, 9 ноември 2015 г., 17:15 часа, зала А315

доц. д-р Станимир Колев

Катедра „Радиофизика и електроника“

Плазмата като средство за създаване и преобразуване на енергия (хабилитационна лекция)

Физика на плазмата обхваща много широк кръг от проблеми, като се започне от физика на звездите до микроразряди за модификация на повърхности. В тази лекция ще бъдат представени изследвания в плазмена среда, свързани с добива и преобразуването на „чиста“ енергия. От една страна ще бъдат разгледани изследвания в областта на реакторите за термоядрен синтез и по-конкретно за източници на отрицателни водородни йони, използвани в тези реактори. От друга страна, ще бъдат представени и съвременните тенденции в плазменото преобразуването на парникови газове (основно CO_2) в продукти с добавена стойност, които могат да се използват за целите на индустриалното производство и транспорта. В по-голямата си част лекцията ще е достъпна и разбираема за широка аудитория, включително и за студенти първи курс.