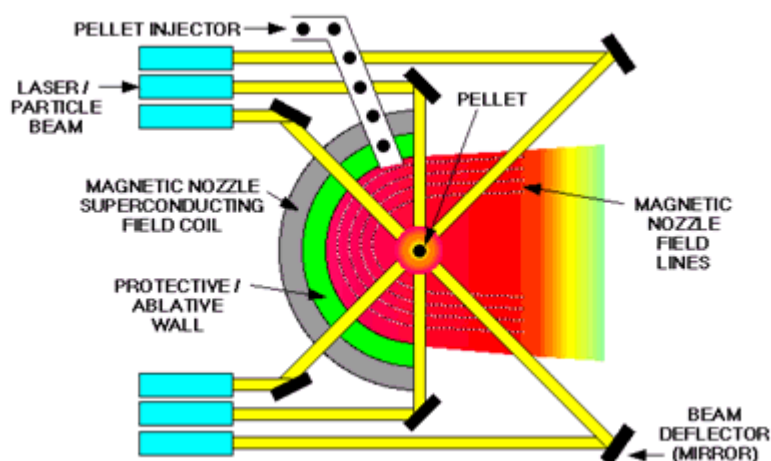


161(5) заседание Межпредметного семинара
состоится в среду 13 октября 2010 г. в 18:35 в аудитории 202НК

Современные перспективы инерциального термоядерного синтеза

д.ф.-м.н. Орлов Юрий Николаевич
(ИПМ РАН, кафедра высшей математики)

Будет рассказано о классических схемах ИТС на основе драйверов: лазер, тяжелоионный ускоритель, Z-пинч, взрывная энергетика, мюонный катализ. Возможны "чистые", т.е. без применения делящегося вещества, и "гибридные" схемы. Будут обсуждаться: физические основы процесса, существующие в настоящее время технические ограничения, нужды энергетики, а также проблемы математического моделирования работы реактора. Также будет дан разбор вариантов "невозможного термояда", происходящего, по мнению некоторых увлекающихся "алхимиков", в: электролитической ячейке, мембранах живой клетки, пузырьках жидкости.



Предварительный план ближайших заседаний:

- 20.10.2010. "Перспективы пилотируемой космонавтики", лётчик-космонавт С.В. Авдеев, О.А. Сапрыкин (ЦНИИМаш) (*предварительно*)
- 27.10.2010. "Изотопы в современных физических экспериментах - GERDA и другие низкофонные эксперименты." Л.В.Инжечик (кафедра общей физики) (*предварительно*)

Межпредметный семинар может быть зачтён как **технический курс по выбору**.

Страничка Межпредметного семинара: <http://www.theorphys.fizteh.ru/mezhpr/> . На страничке регулярно выкладываются аннотации предстоящих докладов, а в некоторых случаях тезисы/конспекты/презентации/рефераты прошедших докладов. Там же можно подписаться на рассылку и обсудить тематику семинара в форуме.

Межпредметный семинар проходит еженедельно (кроме каникул, сессий, первых и последних недель семестра) **по средам в 18:35 в аудитории 202НК**.