

Перелік питань на залік

1. Шлях до "термояду". Від перших ідей до наших днів.
2. Рівновага плазми.
3. 3. Пінчі. Рівновага в пінчу, зет-пінч та тета-пінч, гвинтовий пінч, безсилові конфігурації
4. Нестійкості пінчів. Перетяжки, змійки, гвинтові збурення, критерій Сайдема. Критерій Мерсьє
5. Жолобкова нестійкість
6. Відкриті магнітні пастки. Пробкотрони, концептуальні основи, дзеркальна геометрія, конус втрат, різновиди відкритих пасток, сучасні експериментальні установки
7. Токамаки.
8. Стеларатори.
9. Методи нагрівання плазми
10. Методи діагностики гарячої плазми
11. Сучасні великі термоядерні установки.
12. Міжнародний термоядерний реактор ITER. Проблеми безпечної роботи термоядерних реакторів.