

Вопросы по выбору – электродинамика

1. Простейшие примеры равновесия плазмы в магнитном поле – z и θ пинчи.

Литература.

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М., Электродинамика сплошных сред, М.: Наука, 1982, §68 «Равновесные конфигурации».

2. Дебаевское экранирование в размерности 1 и 3.

Литература.

Сивухин Д.В., Вопросы теории плазмы, под редакцией Леонтовича М. А., выпуск 4 (или <http://www.astrolyceum.lpi.ru/Seminar/Deb>).

3. Частота столкновений частиц в плазме, кулоновский логарифм.

Литература.

Арцимович Л. А., Сагдеев Р. З. Физика плазмы для физиков. М.: Атомиздат, 1979, стр. 20-25 (или <http://www.astrolyceum.lpi.ru/Seminar/Collision.pdf>).