Лекция 1 <u>Классификация</u> <u>элементарных процессов</u> <u>в плазме. Параметры</u> плазмы.

Элементарные процессы в плазме.



Степень ионизации

$$\alpha = \frac{n_e}{n}$$

$$\alpha \le 10^{-2} \div 10^{-3}$$
 Слабо ионизованная плазма

$$10^{-2} \div 10^{-3} < \alpha < 1$$
 Сильно ионизованная плазма

$$\alpha \sim 1$$

Полностью ионизованная плазма

Параметры классической неидеальной плазмы:

Концентрация плазмы: $n = n_e + n_i + n_a = 10^{18} \div 10^{21} \text{ cm}^{-3}$;

Температура плазмы: $10^4 \div 10^5 K$

Безразмерный параметр: