

Лекция 10: Основы теории ограниченных орбит (OML)

Зарядка пылинок в плазме

Основные уравнения OML

- Уравнения зарядки (OML):
 - (1) $dZ/d\tau = I_e + I_i$
 - (2) $dZ/d\tau = I_{ek} + I_{ik}$
 - (3) $dZ/d\tau = I_e + I_i - I_{sec}$

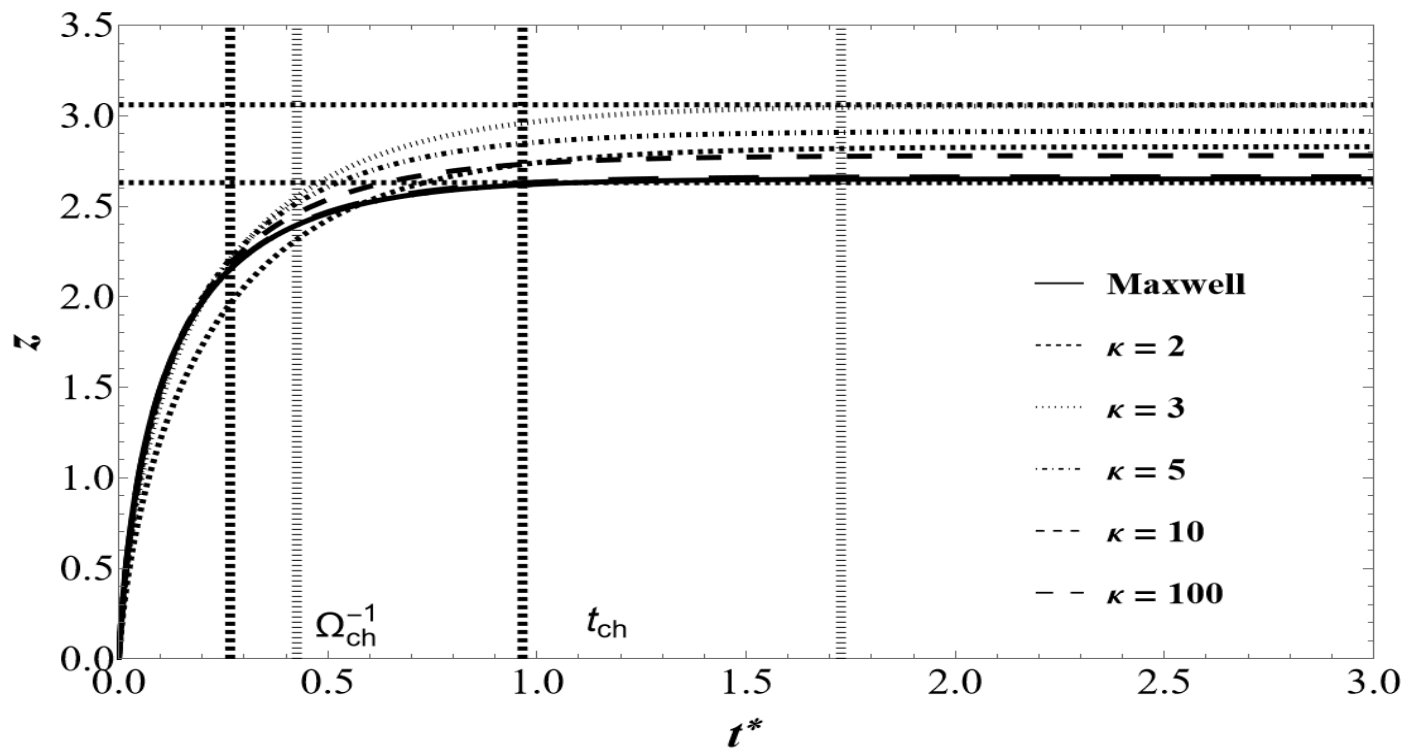


Рисунок 10.1 - Абсолютная величина безразмерного заряда как функция безразмерного времени для плазмы аргона при

$$\tau = \frac{T_e}{T_i} = 50$$

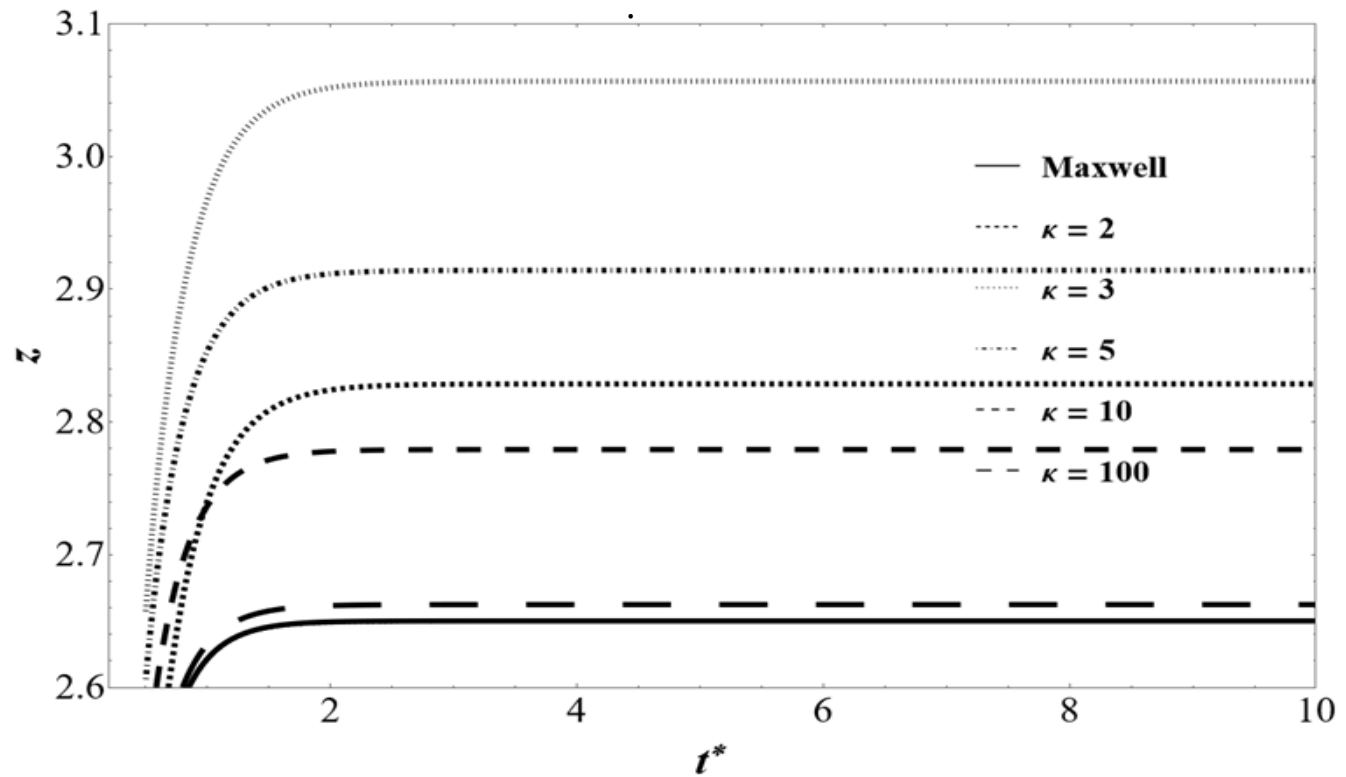


Рисунок 10.2 - Абсолютная величина безразмерного заряда с учетом вторичной электронной эмиссии как функция безразмерного времени для плазмы гелия при $\tau = \frac{T_e}{T_i} = 2$