(44) Диэпектрическая проничаемость холодиой плазил. Проимсковение электро-MAPUNTUNK BOAL B MAZMY mi ≈ me. 104 → B none bueuneir эпештронятинтной волил. Никанта главшим. Образом. FREKTPOUR HOUR MOHUO CHIMAMO nouseyumucs r«c ⇒ μονιμο πρεμεςρεμο αιπού λοβειμα, βοζιμπαισιμεύ το cmoβοιμη ματιμητιώτο πολο βολιγη. E=Eo coswe mx = eE = eE o cos we $X = -\frac{eE_0}{m\omega^2}\cos\omega t = -\frac{eE}{m\omega^2}$ changeing, undry upobamoe $3/\mu$, bornoù, noubodum. κ noob neumo spipeutubus o dun orduot moneuta sneutoua (sneumbour \sim cas zamune zapodr. β dus neutoure) $P = e \kappa = -e^2 E/m\omega^2$ paccio sums $\vec{p} = -\frac{e^2}{m\omega^2} \vec{E}$ P=Np=-Ne2 ==dE, re N- 4400 eneumbouob un ed. osoème nongum. [D=E+4nP=E] E=1+4nd=1-4nNe2 [Wp = [4nNe2 < sunem: 43] $\varepsilon = 1 - \frac{\omega_p^2}{4\omega_p^2}$ nnocusa Boaus: E=E0 eikx-iwt $k = \frac{\omega}{c} \sqrt{\epsilon} \Rightarrow k^2 = \frac{\omega^2}{c^2} \epsilon(\omega) = \frac{\omega^2}{c^2} \left(1 - \frac{\omega_P^2}{\omega^2}\right) \Rightarrow \omega^2 = \omega_P^2 + c^2 k^2 \omega_P^2$ $\lambda = \frac{2\Pi}{K} = \frac{2\pi c}{\sqrt{\omega^2 - \omega_B^2}}$ $\omega < \omega_p:$ $k^2 = \frac{\omega^2 - \omega_p^2}{C^2} < 0$ E=E0 e -Bonya gamyxaem, no répe vroysneum & nonzur - omparieme maurie ospazon, & nonzue morrir pacopocompanieme morbico Bonur, c yactotoù w>wp