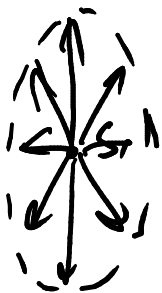


Поверхности лучевых скоростей

$$\begin{array}{l} 0 \rightarrow v_0 \\ e \rightarrow v_e \end{array}$$

Из точки S' проводят во всех направлениях отрезки, пропорц. величине скорости волны.

Концы отрезков образуют замкн. поверхность —
— пов-сть лучевых скоростей.

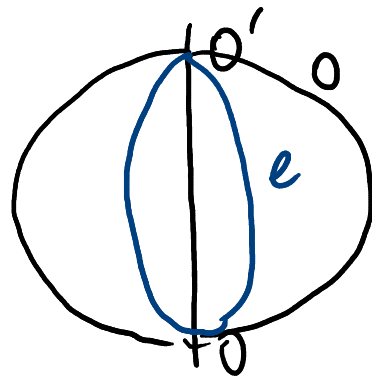


0-волна — сфера радиуса v_0

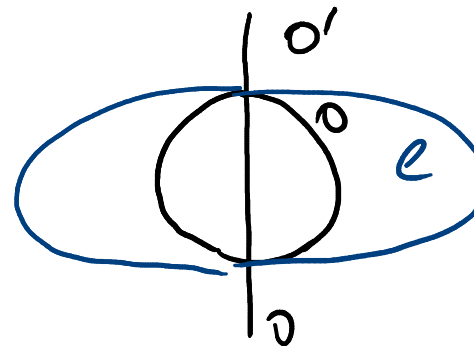
e-волна — эллипсоид вращения с
полуосеми v_0 и v_e

Относительные кр-лы :

$n_o > n_e$
положительные

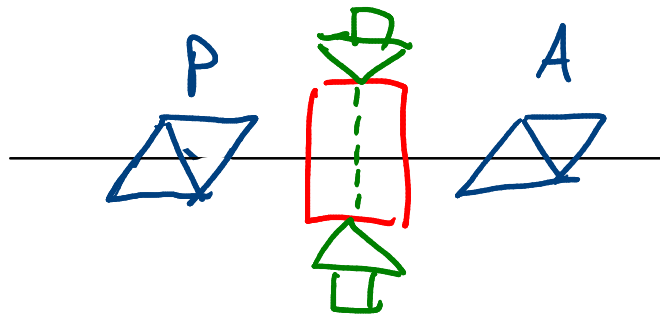


$n_o < n_e$
отрицательные



Искусственное двойное лучепреломление

1) Анизотропия при деформациях ,

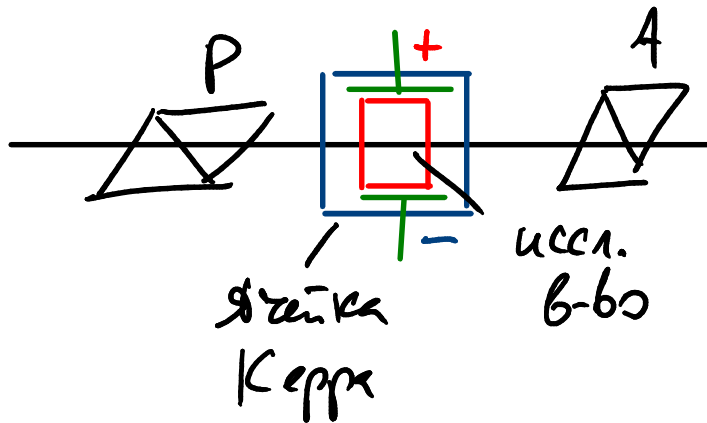


$$n_o - n_e = k \sigma$$

коэфф.,
завис. от б-ве

Напряж. $\sigma = \underline{F/S}$

2) Эффект Керра - возникновение двойного
лучепреломления под действием эл. поля в диэл.



$$n_e - n_o = B \lambda E^2$$

B - коэф. Керра

(микробензол $2,2 \cdot 10^{-10}$ см/В²)

5.4. Вращение напр-я поляризации

Самостоятельно