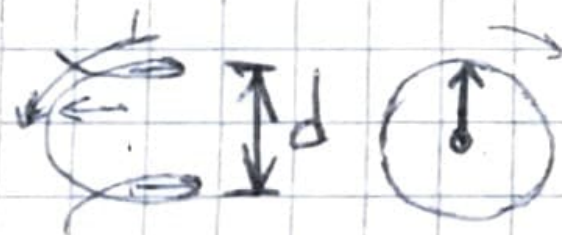


№38.



Среда анизотропна $\Rightarrow$ разн. показ. преломления для $\vec{E}$ и $\vec{H}$ (со попереч. волн) $\Rightarrow$ оптич. активность.

Воспомнувшее d -ной.

$\varphi = [\alpha] c d$, d -длина образца
 c -концентрация

Из-за оптической активности масса-
 ности померизации вращается
 на расстоянии d от центра повер-
 нулась на 2θ .

$$\varphi = [\alpha] C d$$

$$\varphi = 2^\circ, d = 0,3 \text{ м}, [\alpha] = 1,17 \cdot 10^{-2} \frac{\text{рад} \cdot \text{м}^2}{\text{м}}$$

$$C = \frac{\varphi}{[\alpha] d} = \frac{2^\circ}{1,17 \cdot 10^{-2} \cdot 0,3} = 1789 \text{ м/м}^3$$

α - удельное вращение раствора сахара

$\perp$ осн $\Rightarrow$ нет двойного лучепреломления (н зависит от напр. падения)
нет преломления