3.Линейно поляризованный свет, поток энергии которого нарастает во времени по закону , где , падает на поляризатор, который начинает вращаться вокруг оси пучка с постоянным угловым ускорением . Найти световую энергию, прошедшую через поляризатор за время, в течение которого фаза волны, распространяясь в среде с диэлектрической проницаемостью , преодолеет расстояние в .

Кратко описать ход решения.