Задача 52. На пути поляризованного луча поместили пластинку кварца, вырезанную параллельно оптической оси кристалла. Какой толщины l должна быть пластинка, чтобы образующая разность хода между обыкновенным и необыкновенным лучами составила 1/4 длины волны жёлтого света (λ = 589 нм)? Максимальный показатель преломления необыкновенного луча данной длины волны ne = 1,553, а обыкновенный n0 = 1,543. Ответ: l = 14,7 мкм.