

## Трассировка лучей и генерация запутанных фотонов

**A1**

$$v_p =$$

**A2**

$$n =$$

**A3**

$$\hat{S} =$$

$$v_r =$$

**B1**

Возможные показатели преломления и соответствующие  $B$  и  $D$  для заданного угла  $\theta$ :

Набор 1

$$n =$$

$$\hat{B} =$$

$$\hat{D} =$$

Набор 2

$$n =$$

$$\hat{B} =$$

$$\hat{D} =$$

Угол только с одним допустимым значением показателя преломления  $\theta =$

**B2**

Набор 1

Поляризация  $\hat{E} =$

Какая волна (обыкновенная или необыкновенная):

$$\operatorname{tg} \alpha =$$

Набор 2

Поляризация  $\hat{E} =$

Какая волна (обыкновенная или необыкновенная):

$$\operatorname{tg} \alpha =$$

**B3**

Набор 1

Показатель преломления  $n =$ Поляризация  $\hat{E} =$ 

Какая волна (обыкновенная или необыкновенная):

 $\operatorname{tg} \alpha =$ 

Набор 2

Показатель преломления  $n =$ Поляризация  $\hat{E} =$ 

Какая волна (обыкновенная или необыкновенная):

 $\operatorname{tg} \alpha =$ **B4**

Набор 1

 $\operatorname{tg} \alpha_r =$  $v_r =$  $\hat{S} =$ 

Набор 2

 $\operatorname{tg} \alpha_r =$  $v_r =$  $\hat{S} =$  $n_s =$ **B5** $\bar{A} =$  $\bar{B} =$  $\bar{C} =$  $\operatorname{tg} \theta_2 =$  $(\phi = 0)$  $\operatorname{tg} \theta_2 =$  $(\phi = \pi/2)$

**C1**

Все возможные соотношения между  $\omega, \omega_1, \omega_2, k, k_1, k_2$

Выражения 1:

какие законы сохранения:

Выражения 2:

какие законы сохранения:

Выражение для расщепления  $\omega$  и  $\vec{k}$  на  $\omega_1, \omega_2$  и  $\vec{k}_1, \vec{k}_2$ :

**C2**

Невозможные пути расщепления:

**C3**

$M =$

$N =$

$L =$

Угол между осью конуса и осью  $z'$ :

**C4**

$P(\alpha, \beta) =$

$P(\alpha_{\perp}, \beta) =$

$P(\alpha, \beta_{\perp}) =$

$P(\alpha_{\perp}, \beta_{\perp}) =$

**C5**

Выражение для  $S =$

Значение для  $S =$

Соответствие классической теории: