Поляризатор A - горизонтальное

Поляризатор B - вертикальное

Положение минимума поляризатор A + источник -

Положение максимума поляризатор A + источник -

Поляризатор A’ - горизонтальное

Поляризатор B’ - вертикальное

|  |  |
| --- | --- |
| Мощность | Угол поворота B’, |
| 0,270 | 98 |
| 4.70 | 102 |
| 27.9 | 108 |
| 103.6 | 118 |
| 218.4 | 128 |
| 359 | 138 |
| 506 | 148 |
| 655 | 158 |
| 749 | 168 |
| 823 | 178 |
| 846 | 188 |

Пластинка /4 положение минимума – 0.310 мкВт

Пластинка /2 положение минимума – 0.330 мкВт

Направление поляризации света при повороте пластинки /2

|  |  |
| --- | --- |
| Угол пластинки /2 | Угол поляризатора B’ |
| 55 | 98 |
| 40 | 126 |
| 25 | 154 |
| 10 | 186 |
| 355 | 216 |
| 340 | 248 |
| 325 | 276 |

Направление поляризации света при повороте пластинки /4 (угол поворота пластинки )

|  |  |
| --- | --- |
| Угол анализатора B’ | Мощность |
| 98 | 1100 |
| 113 | 1123 |
| 128 | 1163 |
| 143 | 1187 |
| 158 | 1204 |
| 173 | 1210 |
| 188 | 1200 |
| 203 | 1168 |
| 218 | 1142 |
| 233 | 1121 |
| 248 | 1108 |
| 263 | 1105 |
| 278 | 1116 |

Пытаемся определить пластинку….

Направление минимума пластинки

В следующем измерении угол поворота пластинки

|  |  |
| --- | --- |
| Угол анализатора B’ | Мощность |
| 98 | 864 |
| 113 | 698 |
| 128 | 645 |
| 143 | 718 |
| 158 | 886 |
| 173 | 1115 |
| 188 | 1403 |
| 203 | 1464 |
| 218 | 1700 |
| 233 | 1666 |
| 248 | 1491 |
| 263 | 1217 |
| 278 | 929 |

Измерение угла Брюстера (p-поляризованный свет падает на зеркало)

|  |  |
| --- | --- |
| Угол поворота зеркала | Мощность |
| 15 | 127 |
| 30 | 103.5 |
| 45 | 57.3 |
| 50 | 39.1 |
| 55 | 21.38 |
| 56 | 19.25 |
| 57 | 16.78 |
| 58 | 13.94 |
| 59 | 11.44 |
| 60 | 9.91 |
| 61 | 7.97 |
| 62 | 6.86 |
| 63 | 6.55 |
| 64 | 6.71 |
| 65 | 7.47 |
| 66 | 9.66 |
| 67 | 13.14 |
| 68 | 14.36 |
| 69 | 19.19 |
| 70 | 24.66 |
| 80 | 136.1 |

Изменение интенсивности (отражение s-поляризованной волны)

|  |  |
| --- | --- |
| Угол поворота зеркала | Мощность |
| 15 | 70.2 |
| 30 | 84.9 |
| 35 | 93.9 |
| 40 | 98.5 |
| 45 | 111.9 |
| 50 | 136.1 |
| 55 | 158.5 |
| 60 | 190.2 |
| 61 | 192.8 |
| 62 | 198.2 |
| 63 | 211.4 |
| 64 | 215.2 |
| 65 | 220.0 |
| 66 | 234.8 |
| 67 | 245.1 |
| 68 | 254.7 |
| 69 | 263.3 |
| 70 | 280.1 |
| 71 | 288.4 |
| 72 | 302 |
| 73 | 320 |
| 74 | 337 |
| 75 | 351 |
| 76 | 368 |
| 77 | 383 |
| 78 | 401 |
| 79 | 426 |
| 80 | 439 |
| 81 | 477 |
| 82 | 499 |
| 83 | 519 |
| 84 | 552 |
| 85 | 581 |