

# Polarymetria

Cel ćwiczenia: .....

Ćwiczenie wykonała: ..... Data: .....  
imię i nazwisko

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia: .....

Grubość badanej warstwy:  $\ell \pm \Delta\ell =$  .....  
wartość

Dokładność wskazania polarymetru: .....  
wartość

## 1. Wyznaczanie zerowego położenia polarymetru:

| lp.                      | Woda          |   |   |
|--------------------------|---------------|---|---|
|                          | $\theta_{0i}$ | $\theta_{0i} - \bar{\theta}_0$<br><small>3 cyfry znaczące</small> | $(\theta_{0i} - \bar{\theta}_0)^2$<br><small>3 cyfry znaczące</small> |
| 1                        |               |   |   |
| 2                        |               |   |   |
| 3                        |               |   |   |
| 4                        |               |   |   |
| 5                        |               |   |   |
| 6                        |               |   |   |
| 7                        |               |   |   |
| 8                        |               |   |   |
| 9                        |               |   |   |
| 10                       |               |   |   |
| Suma                     |               | /   | /   |
| Średnia $\bar{\theta}_0$ |               | /   | /   |

Odchylenie standardowe:  $s_{\theta_0} =$  .....  
3 cyfry znaczące

Odchylenie standardowe średniej:  $s_{\bar{\theta}_0} =$  .....  
3 cyfry znaczące

Błąd maksymalny średniej:  $3 \cdot s_{\bar{\theta}_0} =$  .....  
3 cyfry znaczące

Pomiar obarczony jest błędem systematycznym przypadkowym  
niepotrzebne skreślić

o wartości  $\Delta\bar{\theta}_0 =$  .....  
3 cyfry znaczące

## 2. Wyniki pomiarów kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji roztworu ..... nazwa badanej substancji

| Lp. | Stężenie |            | Kąt skręcenia płaszczyzny polaryzacji |            |            |                |                      |  |                |
|-----|----------|------------|---------------------------------------|------------|------------|----------------|----------------------|--|----------------|
|     | $c$      | $\Delta c$ | $\theta_1$                            | $\theta_2$ | $\theta_3$ | $\bar{\theta}$ | $\Delta\bar{\theta}$ | $\alpha = \bar{\theta} - \bar{\theta}_0$ | $\Delta\alpha$ |
| 1   | 0        |            | /                                     | /          | /          |                |                      |  |                |
| 2   |          |            |                                       |            |            |                |                      |  |                |
| 3   |          |            |                                       |            |            |                |                      |  |                |
| 4   |          |            |                                       |            |            |                |                      |  |                |
| 5   |          |            |                                       |            |            |                |                      |  |                |
| 6   | $c_x$    |            | /                                     |            |            |                |                      |  |                |

