

I. IDENTYFIKACJA FAZ CIEKŁOKRYSTALICZNYCH

1. ZAGADNIENIA

1. Klasyfikacja faza ciekłokrystalicznych
2. Podstawowe struktury ciekłokrystaliczne
3. Przejścia fazowe w związkach ciekłokrystalicznych
4. Mikroskopia polaryzacyjna

2. POJĘCIA KLUCZOWE

1. Tekstury ciekłokrystaliczne
2. Wybrane właściwości fizyczne ciekłych kryształów nematycznych i smektycznych
3. Optyczne właściwości anizotropowych materiałów na przykładzie faz ciekłokrystalicznych

3. PRZEBIEG ĆWICZENIA

- I.1.** Przygotowanie próbek
- I.2.** Obserwacja przejść fazowych i wyznaczanie zakresu mezofazy.
- I.3.** Identyfikacja faz i tekstur ciekłokrystalicznych

Literatura

1. G. Derfel, Podstawy fizyki ciekłych kryształów, skrypt IF PŁ, Łódź 2010.
2. Żmija J., Zieliński J., Parka J., Nowinowski-Kruszelnicki E., Displeje ciekłokrystaliczne, PWN, Warszawa, 1993.