



<u>Spis treści.</u>	str.
1. Ogólne właściwości cieczy.	1.
1.1. Teoria stanu ciekłego.	3.
1.2. Średni czas życia osiadłego.	6.
1.3. Mechaniczne właściwości cieczy.	9.
1.4. Fizyczne właściwości wody.	15.
2. Zjawiska transportu.	18.
2.1. Równanie transportu.	18.
2.2.1. Dyfuzja gazów.	25.
2.2.2. Dyfuzja w cieczach.	27.
2.2.3. Dyfuzja w ciałach stałych.	30.
2.2.4. Znaczenie i zastosowanie dyfuzji.	34.
2.3. Zjawisko lepkości.	36.
2.4. Lepkość gazów.	40.
2.5. Lepkość cieczy.	43.
2.5.1. Modele reologiczne.	48.
2.5.2. Zależność lepkości cieczy od temperatury.	53.
2.5.3. Zależność lepkości cieczy od ciśnienia.	58.
2.5.4. Zależność lepkości cieczy od ich budowy chemicznej	59.
2.5.5. Lepkość emulsji i zawiesin.	60.
2.5.6. Lepkość farb.	62.
2.5.7. Pomiar współczynnika lepkości.	63.
3. Zjawiska powierzchniowe.	69.
3.1. Siły cząsteczkowe i powierzchnia cieczy.	70.
3.2. Energia powierzchniowa.	72.
3.3. Zależności napięcia powierzchniowego od temperatury	79.
3.4. Zwilżanie ciał stałych przez ciecz.	82.
3.5. Adsorpcja i substancje powierzchniowo aktywne.	90.
3.6. Rostwory koloidalne.	97.

3.7.	Ciśnienie pod zakrzywioną powierzchnią.	99.
3.8.	Zjawiska włoskowatości.	103.
3.9.	Metody pomiaru napięcia powierzchniowego.	111.
3.9.1.	Metoda kropłowa	111.
3.9.2.	Metoda odrywania pierścienia /tensometryczna/.	113.
3.9.3.	Metoda kapilarnego wzniesienia.	114.
3.9.4.	Napięcie powierzchniowe ciał stałych	115.
3.10.	Znaczenie i wykorzystanie zjawisk napięcia powierzchniowego i włoskowatości.	116.
3.11.	Rostwory.	121.
3.12.	Ciśnienie osmotyczne.	126.
4.	Ciekłe kryształy.	129.
4.1.	Własności ciekłych kryształów.	132.
4.2.	Zastosowanie ciekłych kryształów.	134.