

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	6
WSTĘP	8
Światło i barwa	9
Załamanie światła	12
Budowa atomu	13
CZĘŚĆ I: METODY ANALIZY PIGMENTÓW, SPOIW I WYPEŁNIACZY	16
I.1 Mikroskopia optyczna	18
I.2 Mikrochemiczna identyfikacja pigmentów i wypełniaczy	22
I.2.1 Procesy rekrytalizacji	24
I.2.2 Oznaczanie kationów	24
I.2.3 Oznaczanie anionów	29
I.3 Mikrochemiczna identyfikacja spoiw	35
I.3.1 Wybarwienia specyficzne na przekrojach stratygraficznych (tzw. szlifach)	35
I.3.2 Reakcje kropłowe	37
I.3.2.1 Mikrochemiczna identyfikacja protein (białek)	37
I.3.2.2 Mikrochemiczna identyfikacja olejów, wosków i żywic	38
I.3.2.3 Mikrochemiczna identyfikacja węglowodanów (cukrów)	39
I.4 Metody instrumentalne	40
I.4.1 Metody analizy pierwiastkowej	41
I.4.2 Metody analizy cząsteczkowej	54
Literatura	67
CZĘŚĆ II: CHARAKTERYSTYKA PIGMENTÓW	70
II.1 Pigmenty białe	71
II.2 Pigmenty czarne	83
II.3 Pigmenty błękitne	88
II.4 Pigmenty zielone	104
II.5 Pigmenty żółte	118
II.6 Pigmenty czerwone	132
II.7 Pigmenty brązowe	141
II.8 Pigmenty metaliczne	146
II.9 Reakcje z kwasami i zasadami (tabele)	153
Literatura	168
SŁOWNICZEK	170