



## SPIS TREŚCI

<b>Rozdział I. Trochę historii</b>	9
Słowo wstępne (9). Oko i przedmiot (9). Materia czy ruch (11). Barwa (13). Anomalie barwne (17). Budowa oka (17). Obraz wzrokowy (20). Czynności siatkówki (25). Literatura (29).	
<b>Rozdział II. Czułość na światło</b>	30
Światło i życie (30). Promieniowanie słoneczne (31). Fotony i widzenie (35). Widzenie skotopowe (37). Absorpcja soczewki oka (40). Widzenie fotopowe (42). Efekt Purkiniego (42). Granice widma (44). Purpura wzrokowa (45). Skład chemiczny purpury (50). Inne barwniki fotoczule (52). Fotometria (53). Literatura (56).	
<b>Rozdział III. Kolorymetria</b>	57
Barwa (57). Mieszanki barw (59). Światła o barwach dopełniających (60). Purpury (63). Długość fali dominującej i czystość (63). Prawa Grassmana (65). Synteza trójkromatyczna (66). Trójkąt barw (68). Przykłady (70). Obliczenia kolorymetryczne (73). Fizjologiczne podstawy kolorymetrii (74). Literatura (78).	
<b>Rozdział IV. Adaptacja</b>	80
Cele i mechanizmy adaptacji (80). Odruch źreniczny (81). Adaptacja do ciemności (83). Mechanizm adaptacji (86). Światła krótkotrwałe (88). Adaptacja do ciemności i barwy (90). Adaptacja do światła (91). Adaptacja do barwy (93). Równania barw (95). Światła barwne (97). Literatura (100).	
<b>Rozdział V. Optyka oka</b>	101
Oko jako przyrząd optyczny (101). Dioptryka przy-osiowa (102). Wielkości stałe oka ludzkiego (103). Akomodacja (nastawność) (105). Kształt soczewki oka (108). Starczowzroczność (presbiopia) (111). Ametropie (niemiarowości) (114). Pochodzenie ametropii (115). Astygmatyzm (119). Poprawianie ametropii (120). Optometria (123). Literatura (124).	
<b>Rozdział VI. Widzenie szczegółów</b>	125
Aberracja chromatyczna (125). Aberracja sferyczna (127). Dyfrakcja światła (129). Światło rozproszone (132). Barwa małych źródeł (133). Krótkowzroczność nocna (137). Punkty i kreski (139). Celowniki i opto-typy (141). Literatura (145).	
<b>Rozdział VII. Pole widzenia</b>	146
Rozciągłość i cechy optyczne pola (146). Nie jednorodność pola (148). Próg źródeł punktowych (153). Efekt sumowania (155). Próg i kwanty (160). Zjawiska entoptyczne (163). Literatura (167).	
<b>Rozdział VIII. Oddziaływania siatkówkowe</b>	168
Sposoby oddziaływania (168). Czułość na kontrast (169). Kontrast brzegowy (171). Ołśnienie (173). Czułość kontrastowa na barwę (174). Powrót do teorii barw (177).	

Kontrasty barw (179). Fosfen elektryczny (180). Reakcja elektryczna siatkówki (181). Wpływ długości fali (184). Literatura (186).

**Rozdział IX. — Ruchy** \_\_\_\_\_ 188

Ruchy oczu (188). Kinematyka oczna (191). Powieki i akomodacja (195). Próg przemieszczenia (196). Przedmioty ruchome (197). Światła okresowo zmienne (200). Ruchy pozorne (203). Literatura (205).

**Rozdział X. Widzenie obuoczne** \_\_\_\_\_ 188

Oddziaływania obuoczne (207). Punkty odpowiadające (210). Prawa odpowiedniości (213). Nerw wzrokowy (217). Ciałka kolankowate (220). Kora wzrokowa (221). Elektrofizjologia kory mózgowej (224). Literatura (227).

**Rozdział XI. Percepcja wzrokowa** \_\_\_\_\_ 228

Wrażenia i percepcja (228). Długości i kształty (229). Widzenie reliefu (231). Zniekształcenia reliefu (233). Jednoczne czynniki reliefu (235). Odległości (236). Percepcja prędkości (238). Płaszczyzna czołowa (239). Stałość kształtu (241). Jaskrawości (242). Odcienie przyciemnione (243). Stałość barw (244). Literatura (245).

**Rozdział XII. Anomalie widzenia** \_\_\_\_\_ 246

Anomalie i choroby (246). Zmysł świetlny (247). Zmysł chromatyczny (247). Dichromatyzm (250). Konfuzje barwne (252). Częstość występowania anomalii chromatycznych (254). Powrót do teorii widzenia barw (256). Wady poruszania oczyma (257). Uszkodzenia nerwowe (259). Wniosek (260). Literatura (264).

Skorowidz nazwisk (265).

Skorowidz rzeczowy (269).

