

Obsah

ÚVOD	3
I. ZÁKLADY SVĚTELNÉ TECHNIKY	4
1. Zrakový orgán a vidění	4
2. Základní světelně technické veličiny	6
3. Zdroje světla a svítidla	13
4. Měření některých světelně technických veličin	18
II. ZÁKLADY OSVĚTLOVÁNÍ	21
5. Denní osvětlení	21
6. Umělé osvětlení vnitřních prostorů	23
7. Umělé osvětlení venkovních prostorů	33
III. ZÁKLADNÍ SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VÝPOČTY	39
8. Toková metoda světelně technických výpočtů	40
8.1 Toková metoda výpočtu průměrné osvětlenosti vnitřních prostorů	40
8.2 Ekvivalentní hodnoty činitelů odrazu	43
8.3 Udržovací činitel	44
8.4 Toková metoda výpočtu průměrného jasu stěn a stropu	49
8.5 Toková metoda výpočtu průměrné osvětlenosti komunikace	51
8.6 Toková metoda výpočtu průměrného jasu vozovky	52
9. Bodová metoda světelně technických výpočtů	56
9.1 Výpočet osvětlenosti bodovým zdrojem	58
9.2 Výpočet osvětlenosti přímkovým zdrojem	59
9.3 Výpočet osvětlenosti obdélníkovým zdrojem	67
LITERATURA	74