

Poznámka a literatura		7
Úvod		9
	Význam osvětlení pro technika a architekta - Vnímání světla - Význam dobrého osvětlení	
I.	Základní pojmy a předpisy	13
	Světlo jako elektromagnetické vlnění - Spektrum - Diagram rozložení energie - Světlo monochromatické - Šíření světla - Záření teplého tělesa - Černé těleso - Wienův zákon posuvu - Spektrum čárové	
II.	Světelné jednotky	21
	Světelný tok - Množství světla - Svítivost - Osvětlení - Svíticí plocha - Plošná svítivost - Světlení - Jas	
III.	Vjem světla	39
	Vidění - Vlastnosti zraku a oka - Adaptace - Ostrost vidění - Citlivost k barvám - Citlivost vidění - Weber-Fechnerův zákon - Akomodace oka - Setrvačnost a rychlost vnímání - Plastické vidění - Oslnění - Barva, jakost, jasnost - Teplota barvy - Trichromatické souřadnice - Kolorimetrický trojúhelník	
IV.	Hmoty a světlo	53
	Průchod hmotným prostředím - Index lomu - Činitel odrazu, pohlcení, prostup - Dokonalý odraz, odraz rozptýlný - Rozptýlný průchod - Rozptylná skla, vrstvená - Propustnost okenního skla	
V.	Světelné zdroje	59
	Zářiči teploturní, luminiscenční - Acetylenová svítidla - Petrolejové lampy, bleskovky, s Auerovými hořáky - Žárové světlo (Auerovo) - Žárovky - Druhy, výkon, měrný výkon, život, visuaální účinnost, energetická účinnost - Bruhy, velikost, světelných žárovek - Výbojky, neonové trubice, zářivky - Vlastnosti, barva, rozsvěcení, život zářivek - Rtuťové a sodíkové výbojky - Doutnavky - Obloukovky	
VI.	Druh osvětlení, okolnosti, určující osvětlení	69
	Jakost osvětlení - Velikost osvětlení, druhy osvětlení podle účelu - Osvětlení venkovních prostorů - Ozařování - Osvětlení podle rozdělení světelného toku - Směr osvětlení, stíny, stupeň stínivosti - Rovnoměrnost osvětlení, soulad s okolím a prostředím - Hospodárnost osvětlení - Estetika svítidla a osvětlení, osvětlení měnivé	
VII.	Určení (výpočet) osvětlení	77
	Bodový způsob, křivka svítivosti - Diagram svítivosti, diagram svítivosti na kuželi, diagram isokandel - Bodový zdroj, přímkový, plošný, příklady - Určení osvětlení oběhovým integrálem - Isoluxy - Tokový způsob výpočtu - Způsob využití - Volba počtu svítidel - Odrazivost stěn a stropů	
VIII.	Svítidla	93
	Druhy a rozdělení svítidel - Rozdělení podle rozložení svítivosti, ochrany, užití - Světelná účinnost svítidel - Stínítka,	

	clony, reflektory, refraktory - Stolní svítidla, nepřímá svítidla, prosvětlené plochy - Hmoty pro svítidla	
IX.	Osvětlení v budovách, uliční. Ozařování . . . . .	105
	Osvětlení bytu - Školy - Osvětlení ulic, výkladců - Ozařování budov - Shromažďovací síně - Provozovny - Budovy bez oken -	
X.	Denní světlo . . . . .	122
	Oslunění, záření oblohové - Atmosféra, zákal ovzduší, pohlcování a rozptyl - Světelné pole, pole difusní, směrové - Vyjádření světelného toku difusního pole	
XI.	Míra denního osvětlení . . . . .	129
	Osvětlení difusní, poměr osvětlení dvou míst - Horizontální osvětlení - Základní činitel denního osvětlení - Výsledný činitel denního osvětlení	
XII.	Určení základních činitelů přírodního osvětlení . . . . .	135
	Základní činitel denního osvětlení, určení geometricky, výpočtem, příklady - Daniljukovy diagramy - Určení válcovým průmětem	
XIII.	Osvětlovací prostory . . . . .	143
	Okno, velikost a tvar, poloha vertikální, půdorysná, dělení a konstrukce, záclony okenní a okenice - Sklo v oknech, zašpinění - Překážky před okny - Jas domovního průčelí, příklad - Úhel volné oblohy v místnosti - Světlíky, stropní otvory - Osvětlovací střechy - Šachtové světlíky - Osvětlení druhotné (sekundární)	
XIV.	Osvětlení denním světlem - příklady a poznámky . . . . .	159
	Učebny - Obrazárny, galerie, výstavní místnosti - Výkladní skříně - Provozovny	
XV.	Dodatek . . . . .	163
	Jas plochy a Weber-Fechnerův zákon	
XVI.	Dodatek . . . . .	168
	Výpočet umělého osvětlení vnitřních prostorů	
	Tabulky čís. 1 - 18 . . . . .	

### P o z n á m k a

Text je rozdělen na oddíly, číselované dvojitě; první číslice značí kapitolu, druhá oddíl v ní. Podle potřeby jsou takto označovány *o d v o l á v k y*, obvykle bez dalšího vysvětlení a v závorce. Např. (11.3), což značí kapitolu XI, odst. 3.

Podobně jsou číslovány *r o v n i c e*, k odlišení opatřené horní vodorovnou čárkou; např.  $2\overline{12}$  je rovnice v pořadí dvanáctá v kapitole č. II.

*O d k a z y n a l i t e r a t u r u* bývají uvedeny zkráceně velkými písmeny buď v hranaté závorce nebo bez ní, podle seznamu literatury.