

## OBSAH

### První desítka

#### O člověku, světle a prostorách

Světelná technika, světelný technik . . . . .	9
Fyziologie a psychologie světelných vjemů (vidění) . . . . .	11
Psychické ukazatele světelného klimatu . . . . .	16
Světelně technický pojem dobré vidění a dobré osvětlení — některé vlastnosti zraku . . . . .	19
Působení prostorů na lidi . . . . .	22
Osvětlení příjemné a nepříjemné (studie) . . . . .	24
Světlo směřované — modelující . . . . .	27
Barva a barevnost . . . . .	29
Kruithofův diagram . . . . .	35
Vjem nemocného člověka . . . . .	37

### Druhá desítka

#### O fyzice a ekonomii světla

Fyzika světla a osvětlování . . . . .	39
Světelné veličiny, jednotky a jejich definice	
Úvod . . . . .	43
Světelný tok . . . . .	45
Svítivost . . . . .	46
Osvětlení . . . . .	47
Jas . . . . .	49
Světlení . . . . .	50
Hluk při osvětlování zářivkami a vysokofrekvenční rušení . . . . .	51
Teplota osvětlovacích zařízení . . . . .	52
Ekonomika světelných zdrojů, osvětlovacích zařízení a tech- niky osvětlování . . . . .	54

### Třetí desítka

#### O zdrojích světla

Předpovědi . . . . .	59
Žárovky . . . . .	60
Žárovky s jódovým cyklem . . . . .	66
Tvarované žárovky . . . . .	67
Žárovky — zvláštní poznámky . . . . .	70
Zářivky . . . . .	72
Zářivky — zvláštní poznámky . . . . .	77
Vysokotlaké rtuťové výbojky s luminoforem . . . . .	80
Elektroluminiscence . . . . .	81
Zdroje u nás nevyráběné . . . . .	83

## Čtvrtá desítka

### 0 svítidlech a osvětlovacích konstrukcích

Charakteristiky jednotlivých typů osvětlení . . . . .	89
Užití holého zdroje . . . . .	93
Body a přímky . . . . .	94
Svítilící stropy . . . . .	95
Hmoty pro světelnou techniku . . . . .	97
Ke konstrukci svítidel . . . . .	100
Svítilidla ze stavebnice . . . . .	103
Svítilidla doma vyrobená . . . . .	110
Údržba osvětlovacích zařízení . . . . .	112
Kupujeme si svítidlo . . . . .	114

## Pátá desítka

### 0 bytovém osvětlení

Osvětlování bytových prostorů . . . . .	117
ČSN 36 0048 Osvětlování obytných budov . . . . .	118
Ovládání světelné instalace v bytě . . . . .	119
Nábytek, bytové doplňky a světlo . . . . .	120
Děti a světlo . . . . .	121
Kuchyně . . . . .	123
Obytný pokoj . . . . .	125
Ložnice . . . . .	127
Bytové jádro . . . . .	129
Schody . . . . .	131

## Šestá desítka

### 0 společenském osvětlování

Kulturní stavby . . . . .	132
Umělé světlo v muzeích a galeriích . . . . .	162
Zdravotnické stavby . . . . .	168
Školy . . . . .	178
Obchodní a administrativní prostory . . . . .	181

## Sedmá desítka

### 0 osvětlení v průmyslu, ve sportu aj.

Normování průmyslového osvětlení . . . . .	187
Funkce a význam umělého světla v průmyslu . . . . .	191
Volba zdrojů a zařízení pro osvětlování v průmyslu . . . . .	195
Osvětlovací praxe v průmyslu . . . . .	200
Bezokenní výrobní budovy . . . . .	203
Osvětlování komunikací . . . . .	206
Osvětlení v dopravních prostředcích . . . . .	208
Osvětlení vnitřních sportovních zařízení . . . . .	209
Osvětlení vnějších sportovišť . . . . .	213
Modelové projektování ve světelné technice . . . . .	216

## Osmá desítka

### 0 světla a architektuře

Světlo a člověk . . . . .	218
Světlo v interiéru . . . . .	221

Vnímání osvětlovaného prostoru . . . . .	225
Plynové světlo . . . . .	227
Nové světlo ve starých pražských ulicích . . . . .	228
Osvětlení historických interiérů . . . . .	230
Venkovní osvětlení v interiéru . . . . .	231
Světlo a zvuk . . . . .	232
Osvěcování architektonických památek . . . . .	233
Městský interiér . . . . .	238

Devátá desítka

**O světelně technické praxi**

Základní světelně technické termíny . . . . .	240
Hodnocení umělého osvětlení . . . . .	243
Projektová dokumentace . . . . .	245
Měření světla . . . . .	247
Výpočet celkového osvětlení	
— metodou poměrného příkonu . . . . .	248
— grafickou metodou . . . . .	249
— od přímého podílu osvětlení svítícími pásy . . . . .	253
— od plošného zdroje . . . . .	253
Výpočet místního osvětlení	
— bodovou metodou . . . . .	254
Znehodnocování svítidel . . . . .	255
Výpočet doplňujícího osvětlení . . . . .	255
Ekonomický rozbor . . . . .	256
Dotazník pro subjektivní hodnocení osvětlení . . . . .	258

Desátá desítka

**Závěrem o literatuře a jiné doplňky**

Světelně technické normy . . . . .	260
Časopisy u nás a ve světě . . . . .	262
Českoslovenští výrobci zdrojů a svítidel . . . . .	263
Historii píší lidé . . . . .	264
Činitele odrazu a propustnost . . . . .	265
Goniometrické funkce a prostorový úhel . . . . .	267
Tabulka přepočítávání světelně technických jednotek . . . . .	268
Francouzská tabulka . . . . .	270
Mezinárodní komise pro osvětlování . . . . .	272
Doporučená literatura . . . . .	273