

*Světlo a světelné zdroje*

Světlo .....	7
Světelný zdroj .....	8
Optické vlastnosti světelných zdrojů .....	8
Zdroje se spektrem spojitým .....	8
Zdroje se spektrem přerušovaným .....	9
Tvar světelného zdroje .....	9
Promítací žárovky .....	9
Elektrický oblouk .....	11
Rtuťové výbojky .....	14

*Základní pojmy světelné techniky*

Fotometrické vztahy .....	16
Svítivost .....	16
Světelný tok .....	17
Osvětlení .....	17
Jas .....	18
Fotometrická měření .....	19

*Základy geometrické optiky*

Šíření světla .....	20
Odraz a lom světla .....	21
Zrcadla .....	22
Zrcadla rovinná .....	23
Zrcadla kulová .....	23
Zrcadla parabolická a eliptická .....	24
Planparalelní desky .....	25
Hranoly .....	25
Hranoly odrazové .....	25
Rozklad světla hranolem .....	26
Čočky .....	26
Čočky spojně .....	27
Čočky rozptylné .....	28
Soustavy čoček .....	29

### *Vady optického zobrazování*

Vada barevná .....	29
Vada kulová .....	30
Koma .....	31
Astigmatismus .....	32
Sklenutí pole .....	32
Skreslení .....	33

### *Osvětlovací a promítací soustavy*

Optická soustava osvětlovací .....	34
Využití osvětlovací soustavy .....	35
Osvětlovací soustava kondensorová .....	35
Osvětlovací soustava zrcadlová .....	36
Zrcadla kulová .....	38
Zrcadla eliptická .....	38
Zrcadla parabolická .....	38
Optická soustava promítací .....	39
Promítací objektiv .....	40
Ohnisková vzdálenost a zvětšení .....	41
Světelnost .....	43
Obrazový úhel a promítací stěna .....	43
Ostrost obrazu .....	44
Rozdělení světla v obrazové rovině .....	44
Závislost osvětlovací a promítací soustavy .....	46
Promítání diapositivů .....	47
Optická soustava zvukového budiče .....	50

### *Ztráty světla v promítacích strojích*

Ztráty světla optickou soustavou osvětlovací .....	52
Ztráty světla otáčivou clonou .....	54
Ztráty světla filmovým okénkem .....	55
Ztráty světla optickými soustavami .....	56
Ztráty světla při promítání .....	57
Zkoušení, čištění a udržování optických součástí .....	59

### *Promítací stěny*

Rozměry a poloha promítací stěny .....	62
Jas promítací stěny .....	62
Odrazová schopnost promítací stěny .....	63
Promítací stěny zrcadlicí a rozptylné .....	64
Udržování promítacích stěn .....	66