

OBSAH

Úvod	5
I. Fotoelektronika	7
1. »Elektrické oči«	9
2. Zesilování proudu fotočlánku	15
3. Elektromagnetické relé	16
4. Světelné relé	18
II. Všeobecné použití fotoelektroniky	23
1. Dveře se samočinně otvírají	23
2. Neviditelná ochrana	24
3. »Kouzelná fontána«	25
4. Kdo doběhl první?	27
5. Bezpečná zbraň	28
6. Liška se vrací	29
7. Fotografování bez obav	29
8. Zařízení zapojovaná světlem	31
9. Automobil a psík	35
10. Fotočlánek hasičem	36
III. Fotoelektronika ve výrobě	37
1. Království ohně a obrovských strojů	37
2. Zlatá zrna	41
3. »Elektrické oko« počítá	42
4. »Elektrické oko« váží	43
5. Ostré nástroje	44
6. Hladkost smaltu	45

7. Důmyslné stroje	46
8. Součásti brzy dojdou	48
9. Zkouška tvrdosti	48
10. Přítel lisaře	50
11. Hladina je výše	50
12. »Fotoelektronický laborant«	53
13. Automatická regulace teploty	54
14. Vodní pára	57
15. Význam červeného návěští	59
16. Běloskvoucí pás	61
17. Dva miliony odstínů	62
18. Průhledná ampulka	63
19. Měkká voda	65
IV. Fotoelektronika v dopravě a spojovací technice	66
1. Vidoucí lokomotivy	66
2. Blikající světélka	68
3. Na vzdušných cestách	70
4. Neviditelná šňůra	71
Závěr	75