

Obsah

Předmluva	3
1. Úvod	5
2. Fyzikální podstata světla	12
3. Plazma - skupenství sluneční hmoty	18
4. Slunce - nejbližší hvězda	24
5. Fyzikální podstata fotovoltaické přeměny energie	30
6. Konstrukce a výroba fotovoltaických článků	42
7. Konstrukce a výroba standardních fotovoltaických panelů	46
8. Životnost, poruchy a renovace fotovoltaických panelů	51
9. Fotovoltaické panely nové generace	57
10. Fotovoltaické solární systémy s pevným stojanem	65
11. Fotovoltaické solární systémy s pohyblivým stojanem	70
12. Solární elektrárny	82
13. Další možnosti navýšení množství vyrobené elektrické energie	89
14. Monitorování dat fotovoltaických elektráren	97
15. Akumulace solární energie	101
16. Elektronické měniče	106
17. Aplikace solárních fotovoltaických systémů a jejich recyklace	109
18. Ekonomika solárních fotovoltaických systémů	120
19. Barevná příloha	128
Literatura	179