

# Obsah

Předmluva	3
1. Úvod	6
2. Energie a její transformace, veličiny, jednotky	16
3. Základy jaderné fyziky, principy uvolnění jaderné energie	25
4. Vznik atomových jader, historie a energetická bilance vesmíru	43
5. Štěpení atomových jader	53
6. Jaderné reaktory pro štěpnou reakci	57
7. Jaderné elektrárny založené na štěpné reakci	68
8. Plazma a vysokoteplotní plazma, základ pro jadernou fúzi	75
9. Jaderná fúze	80
10. Jaderné reaktory pro fúzní reakce	93
11. Přednosti a nedostatky jaderné energetiky	122
12. Historie, současnost a perspektivy jaderné energetiky	127
13. Akumulace energie	134
14. Barevná příloha	145
15. Abstract in English	165
Literatura	166