

## Obsah

---

Předmluva	2
1 Historie výzkumu jaderné fúze	4
2 Fyzika fúzní reakce	9
3 Lawsonovo kritérium	11
4 Tokamaky	14
5 Fyzika plazmatu	16
6 Magnetický systém	20
7 Vakuový a kryogenní systém	31
8 Jaderná zóna	37
9 Interakce plazmatu se stěnou reaktoru	40
10 Systém ohřevu plazmatu	43
11 Diagnostický systém	49
12 Řídicí systém	55
13 Palivový cyklus	57
14 Výroba elektrické energie	62
15 Jaderná bezpečnost fúzních reaktorů	63
16 Vliv na životní prostředí	64
17 Výrobní cena fúzní elektřiny	66
18 Cesta k fúzním elektrárnám	68
19 Závěr	69
Doslov	69
Poděkování	71
Reference	71
Autoři	72