

Obsah

Úvod	3
Jaderná fúze	5
Výzkum řízené fúzní reakce	5
Tokamak	7
Ohřev paliva	9
Jaderná zóna	10
Fúzní reakce	12
Fúzní reaktivita	14
Hustota a teplota plazmatu	15
Lawsonovo kritérium	17
John David Lawson	17
Interpretace rovnic Lawsonova kritéria	19
Původní Lawsonovo kritérium	20
Obecná formulace kritéria	21
Kritérium vědeckého vyrovnání	22
Kritérium zapálení	25
Kritérium inženýrského vyrovnání	27
Podkritériální energetický reaktor	31
Bezrozměrná formulace kritériálních rovnic	33
Orientační podmínky pro bezneutronovou fúzi	34
Zpřesnění kritériálních rovnic	36
Radiační ztráty	36

Pokročilé kritériální rovnice	40
Energetická využitelnost fúzních reakcí	47
Závěr	49
Odkazy	50
Autorský tým	52

KNIHOVNA AV ČR
AK 6618



00666/23