

OBSAH

	str.
Obsah	5
Předmluva - Ing. Václav Blecha, CSc., ředitel sekce pro národní výbory a národnosti Úřadu vlády ČSR	9
1 Úvod	11
2 Program výstavby jaderných elektráren	14
2.1 Svět	14
2.2 ČSSR	17
2.2.1 Výkony, lokality	19
2.2.2 Investiční nároky	20
2.2.3 Hlavní přínosy	22
3 Jaderná elektrárna	4
3.1 Uvolňování energie z atomových jader	24
3.2 Rozdíl mezi klasickou a jadernou elektrárnou	25
3.3 Bezpečnost provozu jaderných elektráren	29
3.4 Pravděpodobnost havárie jaderné elektrárny	31
3.5 Ochranné pásmo	32
4 Energetická krize a zajištění energetické budoucnosti světa	33
4.1 Rychlé reaktory	36
4.2 Vysokoteplotní reaktory	37
4.3 Termojaderné zdroje	38
5 Výběr lokalit pro jaderné elektrárny	40
5.1 Přístup k výběru lokalit	40
5.1.1 Vývoj hodnocení lokalit ve světě	40
5.1.2 Vývoj hodnocení lokalit v ČSSR	42
5.1.3 Obecná kritéria výběru lokalit	43
5.1.4 Geologické a seizmické podmínky lokalit	44
5.1.5 Ostatní požadavky na lokalizaci	48

9.1	Palivový cyklus jaderných elektráren a jeho aplikace v podmínkách ČSSR	109
9.2	Vyhořelé palivo a vysoceaktivní odpady	110
9.3	Reaktorové odpady	112
9.3.1	Zpracování reaktorových odpadů	115
9.3.2	Ukládání zpracovaných odpadů	116
9.4	Likvidace jaderné elektrárny po ukončení provozu	123
9.5	Shrnutí	125
	Závěr	126
	Literatura	128
	Vysvětlivky	129
	Seznam obrázků	131
	Obrázky	132