

OBSAH

OBSAH	3
PŘEDMLUVA	5
1 ÚVOD	6
2 OBECNÝ ÚVOD DO PROBLEMATIKY URYCHLOVAČEM ŘÍZENÝCH SYSTÉMŮ	8
2.1 Transmutace vyhořelého jaderného paliva, thoriová energetika, využití ochuzeného uranu	8
2.2 Podkritické reaktory řízené vnějším neutronovým zdrojem	9
3 JADERNÁ DATA A NEUTRONOVÁ SPEKTRA	11
3.1 Účinné průřezy a rychlosti interakcí	11
3.2 Energetické rozložení – spektrum neutronů	11
3.3 Experimentální zařízení	12
3.4 Výpočetní nástroje pro studium urychlovačem řízených systémů	13
4 VYBRANÉ VÝSLEDKY	15
4.1 Experimenty a výzkum v oblasti ADS	15
4.2 Knihovny jaderných dat	15
4.3 Integrované experimenty	17
4.4 Implementace výsledků do modelů jaderných reakcí	18
4.5 Určování neutronových spekter a účinných průřezů	19
4.5.1 <i>Spektrum neutronů</i>	19
4.5.2 <i>Účinné průřezy</i>	20
5 ZÁVĚR	23
6 POUŽITÁ LITERATURA	25
ABSTRAKT	29
ABSTRACT	29