

O b s a h

	Str.
1. ÚVOD	2
2. VLASTNOSTI OXIDU GADOLINIA	3
3. VLASTNOSTI SYSTÉMU $UO_2 - Gd_2O_3$	6
3.1. Fázový diagram	6
3.2. Kyslíková stechiometrie směsných oxidů a jejich termo- dynamické vlastnosti	9
3.3. Tepelná vodivost	11
3.4. Ostatní vlastnosti směsných kysličníků U-Gd	14
4. VÝROBA SMĚSNÉHO URAN-GADOLINIOVÉHO PALIVA	15
4.1. Technologie výroby	15
4.2. Kontrola kvality	17
5. NEUTRONOVĚ-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	18
5.2. Radiační chování a reaktorová aplikace	20
6. ZÁVĚR	23
7. LITERATURA	24