

OBSAH:

	Strana
1.0 ÚVOD.....	9
2.0 ENERGETIKA	12
3.0 TERMICKÝ ROZKLAD	21
3.1 Obecné zákonitosti termického rozkladu.....	22
4.0 TEPELNÝ VÝBUCH.....	30
4.1 Teorie Semenova.....	30
4.2 Teorie Frank-Kameneckého.....	32
5.0 HOŘENÍ A DEFLAGRACE	34
5.1 Převod tepla a hmoty.....	36
5.2 Hoření homogenních propelentů.....	37
5.3 Hoření heterogenních propelentů.....	38
5.4 Hoření granulovaného propelentu.....	39
5.5 Hoření a geometrie propelentu.....	39
5.6 Výkonové parametry propelentů.....	40
5.7 Polykomponentní propelenty.....	41
6.0 DETONACE.....	44
6.1 Modely detonace.....	44
6.2 Fyzikálně-matematický popis ZND modelu detonace.....	47
6.3 Stavové rovnice.....	51
6.4 Model a reálná detonace.....	51
6.5 Výpočet základních detonačních parametrů.....	56
7.0 INICIACE.....	61
7.1 Makroskopický mechanismus.....	61
7.2 Mikroskopický mechanismus.....	63
8.0 PŘECHOD HOŘENÍ DO DETONACE.....	66
9.0 CITLIVOST.....	69
10.0 STABILITA.....	73
10.1 Chemická stabilita.....	73
10.2 Fyzikální stabilita.....	75
10.3 Termostabilita.....	77
11.0 VÝBUŠNÉ PŘEMĚNY V PLYNECH.....	78
11.1 Výbušné mechanismy v plynech.....	78
11.2 Mechanizmy výbuchu v aerosolech.....	86
11.3 Mechanizmy výbuchu v plynných disperzích.....	88
11.4 Detonace v plynech.....	89
ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY.....	91
TABULKY	93