

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
1. ÚVOD DO TEORIE RAKETOVÝCH MOTORŮ	7
1.1. <i>Všeobecný úvod</i>	7
1.2. <i>Základní parametry raketových motorů na tuhou pohonnou hmotu</i>	8
2. PLYNOVÉ TRYSKY RAKETOVÝCH MOTORŮ	10
2.1. <i>Základní rovnice plynových trysek</i>	10
2.2. <i>Hlavní parametry geometrické trysky</i>	17
2.3. <i>Postup řešení geometrické trysky</i>	23
3. NÁPLNĚ TUHÝCH POHONNÝCH HMOT	28
3.1. <i>Klasifikace náplní tuhých pohonných hmot</i>	28
3.2. <i>Náplně tuhých pohonných hmot hořící na čelním povrchu</i>	29
3.3. <i>Náplně tuhých pohonných hmot hořící na bočním povrchu</i>	31
3.4. <i>Speciální náplně tuhé pohonné hmoty</i>	45
4. ZÁKLADNÍ VNITROBALISTICKÉ PARAMETRY RAKETOVÝCH MOTORŮ NA TUHOU POHONNOU HMOTU	50
4.1. <i>Základní vnitrobalistické parametry</i>	50
4.2. <i>Vnitrobalistické řešení raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu</i>	58
5. RAKETOVÉ MOTORY NA KAPALNOU POHONNOU HMOTU	66
5.1. <i>Systémy dodávky složek kapalné pohonné hmoty do spalovací komory</i>	66
5.2. <i>Spalovací komory raketových motorů na kapalnou pohonnou hmotu</i>	70
5.3. <i>Nádrže kapalných pohonných hmot</i>	81
6. AERODYNAMICKÉ USPOŘÁDÁNÍ RAKET	86
6.1. <i>Všeobecný úvod</i>	86
6.2. <i>Aerodynamické uspořádání raket</i>	90
7. BOJOVÉ HLAVICE A ZAPALOVAČE RAKET	96
7.1. <i>Rozdělení bojových hlavic</i>	96
7.2. <i>Zapalovače bojových hlavic</i>	112
DOPORUČENÁ LITERATURA	121