

OBSAH

Místo úvodu	7
ČÁST I. – RAKETY	9
PROSTŘEDKY KOSMICKÉ DOPRAVY	11
Čtvrtstoletí kosmických raket	32
<i>Sovětské kosmické rakety</i>	33
<i>Kosmické rakety USA</i>	38
<i>Francouzské a západoevropské kosmické rakety</i>	43
<i>Japonské kosmické rakety</i>	46
<i>Čínské kosmické rakety</i>	50
<i>Indické kosmické rakety</i>	51
Nástup kosmických raketoplánů	54
ČÁST II. – KOSMODROMY	67
KOSMODROM	69
Obsah pojmu „kosmodrom“	69
Raketové střeňnice – předchůdci kosmodromů	72
Výběr místa pro zřízení kosmodromu	79
VÝSTAVBA A ZAŘÍZENÍ KOSMODROMU	84
Rozvržení prostoru a zařízení kosmodromu	84
Doprava na kosmodrom	89
Manipulace s raketou na kosmodromu a její přeprava na místo startu	97
Plnění kosmického tělesa a nosné rakety kapalnými pohonnými látkami	107
Plnění kosmického tělesa a nosné rakety stlačenými plyny	123
Palebné postavení a jeho vybavení	129
<i>Vypouštěcí zařízení</i>	129
<i>Zařízení pro obsluhu kosmické rakety v palebném postavení</i>	133
<i>Velitelské stanoviště</i>	136
<i>Příklady komplexů pozemního zařízení moderních raket v palebném postavení</i>	140
<i>Zařízení používané pro vypouštění sovětských raket z kosmodromu Bajkonur</i>	140
<i>Zařízení používaná pro vypouštění amerických raket Saturn I, Saturn IB a Saturn V na mysu Canaveral</i>	142
<i>Zařízení používaná pro vypouštění amerického raketoplánu</i>	145

VYPOUŠTĚNÍ KOSMICKÝCH RAKET	147
Příprava rakety a užitečného zatížení	150
Příprava startu (tzv. odpočítávání)	155
Bezpečnost při práci na kosmodromu	161
Sledování letu nosné rakety a kosmického tělesa	164
<i>Sledovací stanice</i>	165
<i>Řídící středisko kosmických letů</i>	169
DALŠÍ ČINNOSTI NA KOSMODROMU	172
Vyhledávací a záchranná služba	172
Pomocné služby	176
Zkušební činnost na kosmodromu	179
Zařízení pro výcvik kosmonautů	184
MIMOZEMSKÉ KOSMODROMY	193
KOSMODROMY SVĚTA	199
Sovětské kosmodromy	204
<i>Bajkonur</i>	204
<i>Středisko řízení kosmických letů (CUP)</i>	213
<i>Středisko přípravy kosmonautů J. A. Gagarina</i>	221
<i>Kosmodrom Kapustin Jar (Stancija Volgograd)</i>	228
<i>Kosmodrom Pleseck</i>	233
Americké kosmodromy	238
<i>Východní kosmodrom ESMC</i>	240
<i>Západní kosmodrom WSMC</i>	252
<i>Wallops Flight Center</i>	263
Francouzské kosmodromy	270
<i>Kosmodrom Hammaquir</i>	270
<i>Guayanské kosmické středisko (Centre Spatial Guyanais)</i>	276
Japonské kosmodromy	290
Čínské kosmodromy	305
Italský kosmodrom San Marco	313
Australský kosmodrom	320
Indický kosmodrom	330
Raketové základny soukromých společností	338
Brazílský kosmodrom	348
ZÁVĚREM	351
LITERATURA	354