

SLOVO AUTORA	6	Peenemünde a pracovní tábor Dora	41
ÚVOD	7	Aggregat-4 alias V-2	42
HISTORIE RAKETOVÉ TECHNIKY	9	Použití V-2 a její konec ve službách Německa	46
Již ve staré Číně	9		
Expanze do světa	10		
Na dělostřelectvo to nestačí	11		
Přeměna ve smrtící zbraň	12		
OTCOVÉ KOSMONAUTIKY	15	POVÁLEČNÉ MĚSÍCE	49
Otec kosmonautiky – K. E. Ciolkovskij	15	Tahanice o elitu vývoje	49
Cesta ke kapalinové raketě	17	Znovuzrození Sergeje Koroljova	49
Teoretik, který se dožil svého snu	20	Každý chce Bliznu!	51
Rakety na Bílé hoře	21	Operace Svorka	53
Otec pojmu Astronautica	23	POVÁLEČNÝ VÝVOJ	55
Zdánlivě odtržený Arthur Charles Clarke	24	Jak to bylo s raketami?	55
Byli i další	25	Dění v Sovětském svazu	55
RAKETOVÁ TECHNIKA MEZI VÁLKAMI	27	R-1	57
Laboratoř dynamiky plynů	27	R-2	58
GIRD	29	R-5	59
Spojení GIRDu a RNII	33	R-11 (Scud)	59
Amatérský výzkum v Německu	34	Role Němců v raketovém programu Sovětského svazu	60
VÝVOJ RAKET V NACISTICKÉM NĚMECKU	40	Dvoustupňová V-2 alias WAC Corporal	61
Aggregat-2	40	Frank Malina	62
Aggregat-3	41	Theodore von Kármán	63
		ÚKOL: NOSIČ VODÍKOVÉ BOMBY	67
		Technické parametry nosiče	67
		Mapa kosmodromů	68
		Bajkonur	70

Co vypustit družici?	70	Kdo má být tím prvním	98
CESTA K PRVNÍ UMĚLÉ DRUŽICI	73	Člověk ve vesmíru	99
Sputnik	73	Americká odpověď	100
Vanguard	74	Další vývoj v kosmonautice	100
Začátek kosmické éry	76		
A zazněla polnice	77	PRVNÍ DRUŽICE	
Americká reakce	79	OSTATNÍCH ZEMÍ	103
		Velká Británie	103
AMERICKÁ ODPOVĚĎ	81	Francie	104
Jupiter-C	81	Japonsko	104
Explorer-1	82	Čína	106
Kosmodrom	83	Indie	106
Kaputnik	84	Izrael	108
První americká družice	84	Írán	108
Sovětská prvenství a americké odpovědi	84		
		PŘEHLED VÝZNAMNÝCH	
POZORNOST SE OBRACÍ		OSOBNOSTÍ	111
NA MĚSÍC	89	Přehled vypuštěných těles v letech 1957 až 1961 (tedy mezi Sputnikem a Gagarinem)	116
Luna 1 a její štěstí v neštěstí	89		
Luna 2 poprvé dopadla na Měsíc	91	DOSLOV	118
Luna 3 a první snímek odvrácené strany Měsíce	91	PODĚKOVÁNÍ	119
Americký Měsíc	92		
PRVNÍ ČLOVĚK V KOSMU	95		
Cesta k pilotovanému programu	95		
Koráb, jenž má člověka poprvé vynést do vesmíru	96		
Nové povolání: kosmonaut	97		