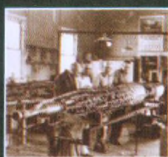


60 LET DOBÝVÁNÍ VESMÍRU – BUZZ
ALDRIN 6



SNY O RAKETÁCH 10

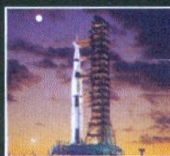
NEJSTARŠÍ RAKETY 12
VESMÍRNÍ VIZIONÁŘI 14
RAKETOVÝ PROROK 16
PRŮKOPNÍK V NOVÉM SVĚTĚ 18
SEN SE STÁVÁ REALITOU 20
RAKETOVÉ SPOLEČNOSTI 22
ZROZENÍ BOJOVÉ RAKETY 24
BALISTICKÉ RAKETY VE VÁLCE 26
VÍTĚZOVÉ BEROU VŠE 28
VZORNÝ AMERIČAN VON BRAUN 30
HLAVNÍ KONSTRUKTÉR 32
RAKETOVÉ STŘELY A LETOUNY 34
ZKUŠENOST: POSUNOVÁNÍ HRANIC 36
OBĚŽNÁ DRÁHA NA DOSAH 38



NA ÚSVITU KOSMICKÉHO VĚKU 40

RUDÁ HVĚZDA VE VESMÍRU 42
AMERICKÁ ODPOVĚĎ 44
LAJKA NA CESTÁCH 46
USA NA OBĚŽNÉ DRÁZE 48

DRUŽICE RANÉ ÉRY 50
PRVNÍ SONDY NA CESTĚ K MĚSÍCI 52
DÁL K PLANETÁM 54
BRITÁNIE A FRANCIE V KOSMU 56
ZROZENÍ LODI VOSTOK 58
VÝCVIK KOSMONAUTŮ 60
TECHNIKA: LOĎ VOSTOK 62
ZKUŠENOST: NEDĚLINOVA KATASTROFA 64
NA SVĚTĚ JE MERCURY 66
SEDMIČKA PRO MERCURY 68
TECHNIKA: PRVNÍ PILOTOVANÁ LOĎ NASA 70
TESTY A ŠIMPANZI 74
PRVNÍ ČLOVĚK VE VESMÍRU 76
ZKUŠENOST: ČLOVĚK VKROČIL DO KOSMU 78
VOSTOK UDÁVÁ TEMPO 80
PŘICHÁZÍ ČAS MERCURY 82
ZKUŠENOST: SHEPARDŮV SUBORBITÁLNÍ
SKOK 84
MERCURY NA OBĚŽNÉ DRÁZE 86
DALŠÍ LETY MERCURY 88



ZÁVOD O MĚSÍC 90

KENNEDYHO VÝZVA 92
TECHNIKA: PRVNÍ ŘIDITELNÁ KOSMICKÁ
LOĎ 94
VOSCHOD 96
NA ŘADĚ JE GEMINI 98
PRVNÍ VÝSTUPY DO KOSMU 102

ZKUŠENOST: SÁM V TEMNOTÁCH 104
BALET NA OBĚŽNÉ DRÁZE 108
ZVLÁDÁNÍ PILOTÁŽE 110
PRŮZKUM MĚSÍCE 112
LETOVÉ EMBLÉMY NASA 114
PLÁNOVÁNÍ APOLLO 116
APOLLO 1 AŽ 6 118
ZKUŠENOST: APOLLO 1 – TRAGICKÝ
ZAČÁTEK 120
TECHNIKA: SATURN V 122
TECHNIKA: KOSMICKÁ LOĎ APOLLO 124
SOVĚTSKÁ VÝZVA 126
SOJUZ DOSTÁVÁ OBRYSY 128
TECHNIKA: KOSMICKÁ LOĎ SOJUZ 130
APOLLO 7 A 8 132
APOLLO 9 A 10 134
CESTA NA MĚSÍC 136
OREL PŘISTÁL 140
ZKUŠENOST: MALÝ KRŮČEK... 142
APOLLO 12 144
TECHNIKA: SKAFANDR PRO APOLLO 146
APOLLO 13 148
ZKUŠENOST: „HOUSTONE, MÁME
PROBLÉM..." 150
APOLLO 14 154
APOLLO 15 156
TECHNIKA: MĚSÍČNÍ VOZIDLO 158
APOLLO 16 162
APOLLO 17 164
POSÁDKY PROGRAMU APOLLO 1967–1972
166



PO APOLLU 168

NEBESKÁ LABORATOŘ 170
TECHNIKA: SKYLAB 172
PROJEKT APOLLO-SOJUZ 174
ZKUŠENOST: STISK RUKOU NA OBĚŽNÉ
DRÁZE 176
ZÁKLADNA NA ORBITĚ 178
SALJUT V NOVÉ PODOBĚ 180
POSLEDNÍ SALJUTY 182
ZNÁMKY KOSMICKÉHO VĚKU 184



PRÁCE VE VESMÍRU 186

PRVNÍ KOSMOPLÁNY 188
TECHNIKA: KOSMICKÝ RAKETOPLÁN 190
KŘÍDLA NA OBĚŽNÉ DRÁZE 192
POČÁTEČNÍ LETY RAKETOPLÁNŮ 194
TECHNIKA: ORBITER 196
SPACELAB 198
ÚDRŽBA DRUŽIC 200
ZKÁZA CHALLENGERU 202
ZKUŠENOST: „JEDEME NA PLNÝ PLYN“ 204
PO CHALLENGERU 206
ORBITÁLNÍ STANICE MIR 210
TECHNIKA: STANICE MIR 212

BURAN – SOVĚTSKÝ RAKETOPLÁN 214
SPOLEČNÁ PRÁCE V KOSMU 216
KONEC MIRU 220
ZKUŠENOST: POŽÁR NA MIRU 222
COLUMBIA A OBDOBÍ PO NÍ 224
EVROPA A VÝZKUM VESMÍRU 228
EVROPSKÁ KOSMICKÁ AGENTURA 230
TECHNIKA: NOSNÉ RAKETY ARIANE 232
JAPONSKO V KOSMU 234
DLOUHÝ POCHOD DO KOSMU 236
NÁSLEDUJÍ DALŠÍ ZEMĚ 238
MEZINÁRODNÍ POSÁDKY 240



DRUŽICE A KOSMICKÉ SONDY 242

NA ZEMSKÉ ORBITĚ 244
SPOJOVÉ DRUŽICE 246
SATELITNÍ NAVIGACE 248
POZOROVATELÉ Z VÝŠIN 250
DRUŽICOVÁ ASTRONOMIE 252
HUBBLEŮV VESMÍRNÝ DALEKOHLÉD 254
VELKÉ OBSERVATOŘE 256
POZDĚJŠÍ MĚSÍČNÍ SONDY 258
VÝZKUM MERKURU 260
DALŠÍ VÝPRAVY K MARSU 262
VÝPRAVY MEZI OBRY 264
PRŮZKUMNÍCI VENUŠE 266
TECHNIKA: SONDA GALILEO 268

GALILEO U JUPITERA 270
KOMETY A PLANETKY 272
NÁVRAT NA MARS 274
TECHNIKA: MARS EXPLORATION ROVER 276
CASSINI-HUYGENS 278
MARS DNES A KDYSI 282
V NEJVZDÁLENĚJŠÍCH
KONČINÁCH 284



CESTA DO BUDOUCNOSTI 286

KONCEPCE ISS 288
TECHNIKA: MEZINÁRODNÍ VESMÍRNÁ
STANICE 290
PRVNÍ EXPEDICE NA ISS 294^o
ZKUŠENOST: EXPEDICE NA „ALFU“ 296
BĚŽNÝ PROVOZ NA ISS 298
NÁSTUPCE RAKETOPLÁNU 300
PILOTOVANÉ LETY ČÍNY 302
VÝZKUM SLUNEČNÍ SOUSTAVY 304
BUDOUCÍ SONDY 306
KOMERČNÍ REVOLUCE 308
OPOUŠTÍME KOLÉBKU 310

SLOVNÍČEK POJMŮ 312
REJSTŘÍK 316
PODĚKOVÁNÍ 320