
OBSAH

| | |
|--|-----------|
| Úvod..... | 9 |
| KDE SE VZAL RAKETOVÝ LETOUN | 10 |
| Pauletův raketoplán | 10 |
| První raketový kluzák..... | 11 |
| Otec raketoplánů Max Valier | 12 |
| Sen Fridricha Canděra..... | 14 |
| Start bez hlavních konstruktérů | 15 |
| Zapomenutý Kalininův raketoplán..... | 16 |
| RAKETOVÉ STÍHAČKY NA VÝCHODĚ | 22 |
| Raketová stíhačka od nezkušených konstruktérů..... | 22 |
| Proti nacistickým bombardérům..... | 24 |
| Raketový motor jako jedna z možností | 25 |
| Ve vzdušném prostoru Moskvy | 27 |
| Projekt ukončen smrtí pilota..... | 28 |
| S HÁKOVÝM KŘÍŽEM NA TRUPU | 31 |
| První raketoplán s kapalinovým motorem..... | 31 |
| Řešením budou šípovitá křídla | 33 |
| První bojově nasazená raketová stíhačka | 34 |
| Vylepšená raketová stíhačka | 36 |
| Startuje vertikálně, přistává po kouscích | 37 |
| Nesestřelitelný špionážní letoun | 40 |
| Stříbrný pták s přezdívkou Amerika Bomber..... | 41 |
| Pilotovaná raketa Wernhera von Brauna | 43 |
| První a poslední kamikadze raketoplán | 44 |
| SNAHA O VÝŠKU A RYCHLOST | 49 |
| Raketové samokřídlo | 49 |
| Obrana proti sovětským bombardérům..... | 51 |
| Raketoplán překročil rychlost zvuku | 51 |
| Messerschmitt 263 na východní způsob..... | 55 |
| Němečtí vědci v Sovětském svazu | 57 |
| Prolomení třímachové hranice | 59 |
| KOMBINACE PROUDOVÉHO A RAKETOVÉHO POHONU | 63 |
| Pokořitel dvoumachové hranice..... | 63 |
| Raketově rychlá stíhačka..... | 65 |
| Nepřítel poletí vysoko a rychle..... | 66 |
| Podvedená raketová stíhačka..... | 67 |
| Raketový Starfighter k výcviku pilotáže | 68 |
| Republic XF-91 aneb nadzvuková rychlost nade vše | 70 |

| | |
|---|------------|
| RAKETOPLÁN PRO PRVNÍHO KOSMONAUTA..... | 73 |
| Na popud hlavního konstruktéra | 73 |
| Gagarinův raketoplán VKA-23 | 75 |
| Mjasičevova kosmická stíhačka..... | 76 |
| Kosmoplan a Raketoplan..... | 77 |
| Tupolevova Hvězda | 78 |
| KOSMICKÉ VÁLKY NA OBZORU | 80 |
| Z New Yorku do Los Angeles za 45 minut | 80 |
| První astronauti z raketoplánu | 82 |
| Americký projekt velitele nacistické základny | 84 |
| Vývojový mezičlánek mezi BOMI a Dyna-Soar..... | 85 |
| Kosmická stíhačka jako reakce na Sputnik..... | 86 |
| Dvoustupňový raketoplán pro kosmické války | 89 |
| Raketoplán ve službách CIA..... | 92 |
| LÍHEŇ KONCEPTŮ..... | 96 |
| S raketou až do stratosféry | 96 |
| Vyšší frekvence startů přinese úspory | 98 |
| Předchůdce amerického raketoplánu | 99 |
| Prostředky pro budování gigantických stanic..... | 99 |
| Klíčová slova MAMMED a FLIGHT..... | 100 |
| Vztlakové těleso pro trénink návratu z kosmu | 102 |
| Je libo na plocho nebo na kulato? | 103 |
| Čočkovitá tělesa se realizace nedočkala | 104 |
| Okřídlená kosmická loď Gemini | 105 |
| Raketoplán k přistání na jiné planetě..... | 106 |
| Raketové kluzáky pro let na Mars..... | 108 |
| AMERICKÝ RAKETOPLÁN | 112 |
| Odkaz programu Apollo | 112 |
| Perspektivní dopravní prostředek | 113 |
| Raketa nebo letadlo | 114 |
| Bez nádrží a stupňů | 115 |
| Nutný kompromis | 116 |
| Konečné rozhodnutí..... | 117 |
| Na oběžnou dráhu létal jen orbiter..... | 117 |
| Startovací raketové motory | 118 |
| Hlavní pohonná jednotka | 119 |
| Na oběžnou dráhu za pár minut..... | 119 |
| Pro případ problému čtyři scénáře..... | 120 |
| Raketoplánů bylo více..... | 121 |
| Výbuch Challengeru..... | 122 |
| Rozpad Columbie | 124 |
| Resumé..... | 126 |

| | |
|---|------------|
| SOVĚTSKÝ KOSMOPLÁN..... | 129 |
| K čemu raketoplán | 129 |
| Hlavní kandidáti na realizaci | 130 |
| Oddíl vyvolených..... | 131 |
| Utajovaný demonstrátor BOR | 132 |
| Premiéra a derniéra zároveň | 133 |
| Superraketa Eněrgija | 134 |
| Srovnání s americkým Shuttlem | 135 |
| Jeden z mnoha | 136 |
| KONKURENCE BURANU | 139 |
| Čelomějův raketoplán | 139 |
| Vzdušný start | 140 |
| Start z vodní hladiny | 141 |
| Malá kosmická loď OK-M..... | 142 |
| Projekt vzdušného startu | 144 |
| Reinkarnace projektu MAKS..... | 146 |
| NEDOTAŽENÍ DO KONCE | 149 |
| Shuttle 2 byl rozpracován v řadě variant..... | 149 |
| Start při Machovu číslu 8 | 150 |
| Záchranný člun pro orbitální stanici | 152 |
| Evropský raketoplán Hermes | 153 |
| HIMES, raketoplán s vysokou manévrovatelností | 154 |
| Japonský HOPE pro lety k Mezinárodní kosmické stanici | 154 |
| SpaceCab a SpaceBus: Dva stupně na orbitu..... | 155 |
| Odkaz Eugena Sängera..... | 157 |
| JEDEN STUPEŇ NA ORBITU | 160 |
| Atomový raketoplán Gurkoljot..... | 160 |
| Orient Express ztroskotal na technické náročnosti | 161 |
| Řešením je Ciolkovského číslo | 163 |
| Nejvýkonnější bombardér všech dob | 165 |
| Kosmický autobus HOTOL..... | 166 |
| Pravá kosmická loď Skylon..... | 167 |
| Jako na horské dráze..... | 169 |
| VYHLÍDKOVÉ LETY | 174 |
| Vítěz ceny Ansari X-Prize | 174 |
| První turisté na suborbitální dráze | 179 |
| Na stojáka v raketě | 181 |
| Startuje i přistává jako běžné letadlo | 182 |
| Start z vleku Jumba a pak zážeh | 184 |
| Kombinace více pohonů | 185 |
| Start z obyčejného letiště..... | 186 |
| Kromě turistů také náklad | 187 |

| | |
|--|------------|
| Špionážní letoun k vypouštění raketoplánu | 188 |
| Problémy použití proudových motorů | 189 |
| Na oběžnou dráhu ještě daleko | 190 |
| RAKETOPLÁNY V NOVÉM TISÍCILETÍ..... | 193 |
| Údajný nástupce Space Shuttle adoptován armádou..... | 193 |
| Vztlakové těleso nástupcem osvědčeného Sojuzu..... | 195 |
| K čemu potřebuje Čína kosmickou stíhačku..... | 197 |
| Vztlakový raketoplán pro outsourcing kosmu | 198 |
| Ambiciózní Indie chce také raketoplán | 199 |
| Také Evropa chystá návratové těleso | 200 |
| Vynášení raket | 201 |
| ZÁVĚREM..... | 204 |
| Space Shuttle předběhl svou dobu | 204 |
| Kosmické lodě jako dočasné východisko..... | 204 |
| Zážitek na celý život..... | 205 |
| Sen čekající na svou realizaci..... | 206 |
| | |
| O autorovi | 207 |
| Použitá a doporučená literatura | 208 |