



Raketoplán Buran měla do vesmíru vynášet obří raketa Energija



Vesmírný závod

12 Pomohli Němci Sovětům?

Po skončení druhé světové války lákali Sověti na svou stranu řadu německých vědců

16 První americké rakety

Počátky kosmického programu nebyly snadné. Američanům však pomohl jedinečný „úlovek“: tým Wernhera von Brauna

24 Sputnik míří do kosmu

Sovětským inženýrům v čele se Sergejem Koroljovem se podařilo zvítězit v první etapě vesmírného závodu

28 Gagarinův legendární let

Mise prvního kosmonauta byla velmi úspěšná. Sám hlavní konstruktér Koroljov o úspěchu pochyboval

46 Co chtěli Sověti zatajit světu?

Během studené války SSSR veškeré starty pečlivě tajil. Lépe se tak maskovala případná selhání

50 Tragické přistání

Mezi utajované nezdary sovětské kosmonautiky patřil let Sojuzu 11, který si vyžádal tři životy

54 Prohraný závod o Měsíc

Proč Sověti v závodě o dobytí našeho vesmírného souseda nezmáhali? A proč svůj neúspěch nepřiznali?

82

Orbitální stanice

64 Těžké počátky Saljutu

Sověti postavili první kosmickou stanici už v roce 1973. Neobešlo se to však bez potíží

68 Vzkříšení mrtvé základny

Kosmonauti Sovětského svazu podali ohromující výkon, když oživilí zamrzlý Saljut 7

72 Požár na orbitě

V roce 1986 vypustil SSSR první dlouhodobě obydlenou vesmírnou stanici – Mir

76 Oddalovaný konec

Mir představoval výkladní skříň ruské kosmonautiky, jíž se veřejnost nechtěla vzdát

V únoru 1985 stanice Saljut 7 bez varování umkla

68



Rusko-americký souboj

79 Do vesmíru s křídly

V roce 1978 dostal sovětský konstruktér Valentin Gluško za úkol vyvinout raketoplán podobný tomu americkému

82 Buran: vylepšená kopie

Ukradením určitého know-how Američanům ušetřili Sověti údajně 750 milionů dolarů

90 Ve službách raketové špionáže

Američané i Sověti měli řadu špiónů, kteří se snažili zjistit maximum o kosmickém programu soupeře

94 Epizody ze špionážních dramat

Špionážní hry se nevedly jen na sovětské či americké straně. Účastnila se jich i Čína



Von Braun byl mimo jiné prvním ředitelem Marshallova střediska kosmických letů (MSFC), založeného v roce 1960

Raketoví konstruktéři

8 Mistr teorií a vizí

Ačkoliv byl otec kosmonautiky Konstantin Ciolkovskij převážně teoretikem, mnohé z jeho idejí se později realizovaly

20 Autor raketové učebnice

Wernhera von Brauna měli nejdřív Američané za nacistu a zakázali mu zasáhnout do boje o první družici. Nakonec je dostal na Měsíc

32 Tajná sovětská hvězda

Sergej Koroljov položil základy moderní kosmonautiky. V byrokratické diktatuře ho to však stálo mnoho sil

36 Snílek a dobrodruh

Sovětský raketový konstruktér Vladimir Čelomej měl výjimečný talent, přesto často prohrával

41 Zmařený sen o Měsíci

S Vasilijem Mišinem ztratila sovětská kosmonautika tempo a prohrála závod o Měsíc

59 Dokonalý šéf

Motory konstruktéra Valentina Gluška tvořily po mnoho desetiletí páteř sovětské a poté zčásti i ruské raketové techniky

85 Generál hvězdných válek

Gleb Lozino-Lozinskij, šéfkonstruktér raketoplánu Buran, ve spárech rusko-americké bitvy: tentokrát o vojenské využití kosmu