

6 Zrození legendy

Ve druhé polovině 60. let se do vesmíru poprvé dostala kosmická loď, která se měla postupně proměnit v legendu. Jak se idea Sojuzu zrodila?

12 Konstruktéři lodí 7K

Na vzniku lodí 7K se podílely tisíce lidí. Jen několik z nich si však připsalo výraznou zásluhu na tom, jak Sojuz nakonec vypadá

17 Velmi neslavné začátky

Testování nového stroje vždy provázejí dětské nemoci. Jenže osudy prvních zkušebních Sojuzů se místy vzpírají normálnímu chápání

22 Pod kapotou Sojuzu

Jak to vypadá uvnitř vesmírné lodi? Jakou podobu mají pracovní místa kosmonautů? Co se nachází v orbitálním modulu?

24 Proměny v čase

Původní a současný Sojuz mají jen pramálo společného: V podstatě sdílejí pouze tvar, ale technika už se zcela odlišuje

32 Vrcholně spolehlivé rakety

Nosiče Sojuz, vycházející z původní „Semjorky“ neboli R-7 z konce 50. let, se ukázaly v různých modifikacích jako velice spolehlivé. A na orbitu létají dodnes

38 První smrt ve vesmíru

Když Vladimir Komarov mířil do kosmu v napůl nehotovém Sojuzu, vnitřně nejspíš tušil, že se živý nevrátí. A jeho předtucha se bohužel vyplnila

43 Jedinečný Saljut

Stanice Saljut se zrodila ze snahy zakrýt neúspěch v lunárním závodě. A ukázala možnosti dlouhodobých pobytů v kosmu

49 Kosmická stavebnice Mir

Při provozu stanic Saljut se Sojuzy osvědčily jako spolehlivý dopravní prostředek. Zlatý věk však zažily v éře Miru – první modulární stanice v historii

54 Na samostatných misích

Lodě Sojuz neměly za úkol jen dopravovat kosmonauty na orbitální komplexy. Stejně jako raketoplány se vydávaly také na samostatné mise

60 Tragédie nad hranicí atmosféry

Řada chyb a náhod vedla k tomu, že se posádka Sojuzu 11 po třítýdenním pobytu na palubě stanice Saljut nevrátila na Zemi živá

66 Drama na zamrzlém jezeře

Když 14. října 1976 startoval z Bajkonuru Sojuz 23, nikoho ani nenapadlo, že nad jeho posádkou spousta lidí záhy zlomí hůl...

68 Návraty se šťastným koncem

Lodě 7K Sojuz představují velmi spolehlivé stroje. Přesto i jejich historie zahrnuje pár případů, kdy kosmonauti vyvázli jen se štěstím





74 Jak zachránit posádku?

Každý start rakety znamená obrovské riziko. Proto mají téměř všechny pilotované programy několikanásobnou zálohu, kdyby nastaly problémy

80 Opakovaně na start

Bez recyklace raketových stupňů, motorů či celých lodí nebude snadné v budoucnu dosáhnout černých čísel. Také Sojuz lze alespoň zčásti použít znovu

84 Co mohlo být, kdyby...

Sověti měli řadu nápadů, pro jaké mise by se daly lodě Sojuz či jejich variace využít. Jenže mnohé z nich zapadly – ať už kvůli financím, nebo politice

90 První Čechoslovák v kosmu

V polovině 70. let se SSSR rozhodl pootevřít svou kosmonautiku vnějšímu světu. V programu Interkosmos tak odstartoval Vladimír Remek

94 Orel místo Sojuzu

Téměř šedesátiletou loď má v budoucnu nahradit její nástupce Orjol, se zcela odlišnou koncepcí. A ruské kosmonauty možná konečně dostane i na Měsíc

96 Konkurence v novém

Na orbitu a k vesmírným stanicím létají a budou létat i další lodě, ať už americké, nebo čínské. Nabízejí přitom výrazně novější pojetí než ruský Sojuz