



14

Vesmírná loď Sojuz se stala ikonou sovětské, potažmo ruské kosmonautiky



Dobrodružství kosmonautiky

14 Rusko na sestupné dráze

Seznam někdejších prvenství sovětské kosmonautiky je obdivuhodný. Jenže donekonečna se z minulosti žít nedá

38 Triumf v indickém podání

Vesmírní vyslanci Indie, lunární lander Vikrám a rover Pragján, zdařile zvládli svou primární misi v blízkosti jižního pólu Měsíce

42 První dáma SpaceX

Provozní ředitelka a prezidentka SpaceX Gwynne Shotwellová stojí na vrcholu inovací v aerokosmickém odvětví. Zařadila se i mezi sto nejvlivnějších lidí planety

Hlubiny vesmíru

20 Osud Země a Sluneční soustavy

Druhá část rozhovoru s Tomášem Petráskem o tom, jak by mohla naše planeta vypadat za miliony a miliardy let. Skončí ve výhni Slunce, nebo přežije?

25 Obří oblaka prachu a plynu

Emisní i reflexní mlhoviny patří pro milovníky hvězdné oblohy k nejzajímavějším objektům. Jak se od sebe liší?

28 Podivný svět exoplanet

Vědci již objevili přes pět a půl tisíce extrasolárních planet. Vzdálené světy jsou nejenom nesmírně rozmanité, ale mnohdy i velmi překvapivé

32 Poselství mimozemšťanům

Jako vesmírné „vzkazy v láhvi“ bychom mohli označit některé pokusy lidstva o vyslání pozdravů cizím civilizacím. Jiná poselství se zas obracejí k budoucím pokolením na Zemi

34 Temná podstata vesmíru

Zdá se, že v kosmu existuje záhadná hmota, která svou gravitací působí na okolní objekty. Naše pátrání však zatím zůstává neúspěšné

47 Horká skvrna na Měsíci

Vědce překvapil objev „horké skvrny“, která může svědčit o přítomnosti velkého žulového tělesa pod lunárním povrchem

Dějiny dobývání kosmu

50 Jak se stát pilotem raketoplánu?

Než dosedli na ranvej se skutečným raketoplánem, museli astronauti absolvovat stovky přistání s cvičným letounem

55 Gagarinovo riskantní prvenství

Legendární mise Jurije Gagarina byla velmi úspěšná. Když měl první člověk letět do vesmíru, činila šance na jeho návrat jen necelých padesát procent

Pozorování oblohy

60 Noční nebe v říjnu

Kde hledat malé, nenápadné i poměrně mladé souhvězdí Ještěrky a spolu s ním také několik drobných otevřených hvězdokup?

65 Vybíráme astrotechniku

Inspirujte se přehledem zajímavých přístrojů a příslušenství pro pozorování a fotografování vesmírných objektů

28

Doslova každým dnem nacházíme nové exoplanety. A jejich vlastnosti jsou mnohdy fascinující

