

Éra raketoplánů

6 Raketoplány v obrazech

Netradiční záběry strojů i jejich posádek

12 Nové domovy pro raketoplány

Po skončení aktivní služby míří zbývající stroje do muzeí

14 Raketoplány v číslech

Desítky startů, stovky astronautů a miliardy dolarů

15 Zrod raketoplánů

Projekt kosmického kluzáku Dyna Soar z přelomu 50. a 60. let

18 Kennedyho kosmické středisko

Základna, ze které odstartovalo všech 135 misí raketoplánů

32 Zapomenutá rampa

Vypouštěcí komplex v Kalifornii se startu raketoplánu nikdy nedočkal

52 Začátky s X-15

Předchůdcem raketoplánů byl raketový letoun

62 Rampa na Floridě

Hangáry, transportéry a další výbava Kennedyho kosmického střediska

66 Hrdinové na palubě

Raketoplány nejsou jen stroje, ale také lidé kolem nich

68 Trnitá cesta astronautek

Ženy to měly v mužském světě létání těžké

70 Ruský kosmoplán Buran

Příběh zbytečného kosmického letounu

83 Hubbleův teleskop

Oprava Hubblea je jednou z památných misí

88 Mise, které se neuskutečnily

Opravy družic, vesmírný tahač, polární dráha nebo jediný oblet Země

Technika raketoplánů

10 Technický zázrak

Konstrukce raketoplánů a přehled amerických modelů

29 Hlavní motor

Kyslíko-vodíkové motory SSME jsou stále jedním z divů techniky

46 Nahoru a dolů

Průběh startu a celé mise raketoplánu

Krizové okamžiky

21 Posádka v nebezpečí

Nouzové systémy měly zachránit jak celý raketoplán, tak jeho posádku

24 10+1 raketoplánů v ohrožení

Krizové situace skončily většinou úspěšnou záchranou

37 Havárie Challengeru

V roce 1986 se odehrála největší tragédie v dějinách americké kosmonautiky

54 Havárie Columbie

Katastrofa po úspěšném průběhu mise

58 Mohla být Columbia zachráněna?

Možné scénáře záchran, na které nedošlo

Do vesmíru má novou generaci turistů
vozit raketoplán SpaceShipTwo

42



12



V dubnu 2011 rozhodla NASA, že raketoplány budou vystaveny na Florida, v Kalifornii, ve Virginii a v New Yorku

Následníci

42 SpaceShipTwo

Virgin Galactic startuje éru vesmírné turistiky

76 Superraketa SLS

Plánovaná americká raketa používá technologie z programu raketoplánů

80 Dream Chaser

O peníze NASA bojuje i projekt miniraketoplánu

94 Xcor Lynx

Suborbitální kosmické lety se prý stanou rutinou

96 Záhadný X-37B

Vojenský raketoplán USAF je stále zahalen tajemstvím

54



Havárii raketoplánu Columbia způsobil odpadlý kus izolační hmoty