

# Obsah

<b>Vesmírné přístavy</b> .....	<b>8</b>
Program Saljut.....	9
Popis stanice Saljut.....	10
Přehled jednotlivých stanic Saljut.....	10
Skylab – americká orbitální stanice.....	14
Mir – legenda mezi legendami.....	17
Popis komplexu Mir.....	17
Posádky.....	20
Nehody na Miru.....	20
Zánik Miru.....	22
<b>Úvod do historie Mezinárodní kosmické stanice</b> .....	<b>24</b>
Ve vesmíru nejsou hranice.....	24
Začal to Remek?.....	24
První úvahy o mezinárodní kosmické stanici.....	25
<b>Mezinárodní kosmická stanice se představuje</b> .....	<b>30</b>
ISS v datech.....	30
M jako mezinárodní.....	30
Řídicí střediska.....	33
Kosmické agentury.....	36
<b>Jak se staví Mezinárodní kosmická stanice</b> .....	<b>42</b>
Zarja hlásí oběžnou dráhu a těší se na Unity.....	42
Čekání na raketoplán a Zvezdu.....	42
Zvezda a první Progress.....	43
Stavba vesmírného přístavu v datech a číslech.....	44
<b>Kosmičtí dopravci</b> .....	<b>48</b>
Americký raketoplán.....	48
Sojuz.....	51
Progress.....	54
ATV.....	55
HTV.....	56
Dragon.....	57
Orion.....	57
<b>Moduly a důležité části stanice ISS</b> .....	<b>60</b>
Zarja.....	60
Unity.....	60
Zvezda.....	62
Destiny.....	63
Quest.....	64
Pirs.....	64
Harmony.....	65
Columbus.....	65
Kibó.....	67
MSS, Dextre.....	68
Přihradový nosník, solární panely, externí úložné plošiny.....	69
Budoucí moduly.....	71

<b>Expedice .....</b>	<b>74</b>
Obyvatelem vesmírného komplexu .....	74
<b>ISS pod kapotou .....</b>	<b>82</b>
Elektrický systém .....	82
Termoregulační systém .....	82
SSPTS - napájení raketoplánu energií z ISS .....	82
Systémy zajišťující životní podmínky .....	83
Počítače .....	84
V kosmickém prostoru .....	85
<b>Život na stanici .....</b>	<b>88</b>
Kolik je hodin? .....	88
Jeden den na ISS .....	88
Spánek na ISS .....	89
Hygiena, oblečení a kosmické WC .....	89
Stravování .....	91
Cvičit, cvičit a cvičit .....	91
Pořádek musí být i na stanici .....	92
Práce ve vesmíru .....	92
Volno .....	92
Veselé Vánoce, ISS! .....	93
Máme návštěvu .....	94
Výstupy do kosmu .....	94
<b>Vědecké experimenty .....</b>	<b>96</b>
EPD-Kit C .....	96
Crew Earth Observations (CEO) .....	96
Biorisk .....	98
Japan Aerospace Exploration Agency - Education Payload Observation (JAXA-EPO) .....	99
Biological Rhythms .....	99
Uragan .....	99
Mental Representation of Spatial Cues During Space Flight (3D-Space) .....	99
Výběr přístrojů pro vědecké experimenty .....	100
<b>Důležité a zajímavé události .....</b>	<b>102</b>
Kosmické origami .....	102
Golf se dá hrát i ve vesmíru .....	102
Berete si na Zemi nepřítomného .....	102
Kouř na palubě .....	103
ISS není hotel .....	103
<b>ISS na vlastní oči .....</b>	<b>106</b>
Přelety ISS .....	106
ISS v přímém přenosu .....	108
<b>Budoucnost ISS .....</b>	<b>110</b>
Doporučené internetové odkazy .....	111
Použitá literatura .....	111
Autoři fotografií .....	112
Slovník používaných zkratk .....	112

