

OBSAH

Úvodem: VELKOLEPÉ PROJEKTY – Vladimír Remek	5
<i>Souvislosti kosmonautiky I:</i>	7
ROZBÍJENÍ OKOVŮ PŘITAŽLIVOSTI	
Část první: GLÓBUS SÍTÍ OPŘEDENÝ	13
1. LETADLEM NA OBĚŽNOU DRÁHU	15
Diskuse nad mnoha projekty – Vertikálně, anebo horizontálně? – Albatrosem z mořské hladiny – Východiskem aerokosmoplány? – Nová ekologická rizika – I kosmické smetí	
2. JEDNOROČNÍ ORBITÁLNÍ SMĚNY	41
Nekonečné stavebnice – Příbytky pro desítky kosmonautů – Kolik radiace povoleno? – Deset let pro začátek – Dvě minuty bez kyslíku?	
3. STAVITELÉ BEZ OPORY	63
Krátké výstupy montérů? – Proměnlivý pracovní rytmus – Trámy kilometry dlouhé – Plavidla ryze kosmická – Prak na dvě strany – Záchranná služba pro kosmonauty – V letových koridorech	
4. NERVOVÁ SÍŤ LIDSTVA	88
Počátek telekomunikační revoluce – Náramkové zázraky – Noviny na domácí obrazovce – Poplachové družice – Stropy drah i vln	
5. PARADOXY VZDÁLENOSTÍ	114
Obrysy vývoje a souvislostí – Revoluční nástroj geologů – Předvídaní katastrof – Počasí na dvacet dnů – Změna o jeden stupeň – Přesné odhady úrody – Chovatel mořského zvířectva – Signály z celého vesmíru – Dálekohledy bez lidí – Hledání hranic, možností i rizik	

6. ODPLATA KRUTÉHO PROSTŘEDÍ	147
Vzrušující nulová gravitace — Krystaly podle přání — Kovy lehce plovoucí — Palivo pro termojaderné reaktory? — Vznášející se tavenina — A nakonec i biologické stroje?	
7. VÁBENÍ ŽHAVÉHO PRAMENE	171
Vzkříšení staré myšlenky — V půlročních intervalech — Složitá stavba gigantů — Hledání jednodušších koncepcí — Nebezpečí spíše jenom tušená — Další zdroje do kosmu? — Umělé přisvětlování — Nikoliv za každou cenu — Individuální přijímače elektřiny?	
8. NA PALUBÁCH ORBITÁLNÍCH MĚST	207
Úplně nový svět — Architektura orbitálních sídel — Koloběh přírody v miniatuře — Laserové urychlení — I výtah, i stělna do nebe — Beztíže nepřekročitelnou bariérou? — V gravitačním kolotoči — Soužití s jinými mikroby? — Hrozba opotřebenosti	
<i>Souvislosti kosmonautiky II:</i>	250
<i>ÚTOK NA POSLEDNÍ HRANICE</i>	
Část druhá: NOVÝ ÚSVIT MĚSÍCE	257
9. PODRUHÉ PRVNÍ KROKY	259
Se dvěma přestupy — V úkrytu pod povrchem — Cesta k nezávislosti — Dokonalí samozásobitelé — Vyhledky pro výzkumníky — Přivykání nezvyklému životu	
10. STVOŘENÍ MIMOZEMSKÝCH SÍDLIŠŤ	305
Z křemíkového oceánu — Lunární průmysl jako partner — Města v ponuré krajině — Člověk se vrátí na povrch — Odrazový můstek	
11. DUTÉ SVĚTY	343
Desítky miliard v pohybu? — Ořezávání vybraných asteroidů — Absolutní bezpečnost zákonem	
<i>Souvislosti kosmonautiky III:</i>	363
<i>PŘEHŘÁTÁ PLANETA</i>	
Závěrem: POLIDŠTĚNÍ GALAXIE	372
Malý terminologický slovník	375
Prameny	379
Poděkování	385