Obsah
Content

Ivana Lorencová:
Předmluva
Foreword 5

Josef Dvořák:
Padesát let kosmické biologie a medicíny
Fifty years of cosmic medicine and biology 7

David Holas, Aleš Holub:
Projekt české amatérské družice czCube
Project of the Czech amateur satellite czCube 11

František Hruška, Pavel Tříska, Jaroslav Vojta:
Historie vývoje přístrojů a družic pro výzkum ionosféry a magnetosféry
History of the instruments for investigation of the ionospehere and atmosphere 13

Jan Kolář:
Současná kosmonautika v České republice
Contemporary cosmonautics in the Czech Republic 31

Pavel Koubský:
Astronomická družice Gaia jako jeden z příkladů spolupráce ČR a ESA
The astronomical satellite Gaia – an example of the collaboration between the Czech Republic and ESA 37

Karel Kudela:
30 let kosmofyzikálního výzkumu v Košicích
30 years of the cosmophysical research in Košice 41

Jan Kusák:
Možnosti zkvalitnění znalostí o kosmonautice a raketové technice při výuce a přípravě mladé generace i odborných pracovníků
Possibilities of upgrading knowledge on cosmonautics and rocket technique in teaching both young generation and specialists 49

Petr Lála:
Česká republika a Výbor OSN pro mírové využívání kosmického prostoru
The Czech Republic and Committee of the UN for peaceful use of space 53

Ladislav Macho, Richard Kvetňanský, Milan Vigaš, Ivan Frollo:
Pôsobenie kozmických letov na živé organizmy
Impact of cosmic flights on the living organisms 61

Josef Maršálek:
Co spojuje letectví a kosmonautiku
What unites aviation and cosmonautics 77

Zdeněk Němeček, Jana Šafránková:
Příspěvek Matematicko-fyzikální fakulty UK ke studiu vztahů Slunce – Země
The contribution of the Faculty of Mathematics and Physics of the Charles University to studies of the relations Sun – Earth 81

Ludvík Novák:
Vliv beztížného stavu na výměnu tepla a pracovní pohodu (závěry z experimentů)
The effect of the weightless state on the heat exchange and work contentment (conclusions from experiments) 105

Antonín Novotný:
Síť laserových družicových radarů vyvinutých na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské (FJFI) ČVUT pod vedením prof. Karla Hamala
Network of laser satellite radars developed under the guidance of Professor Karel Hamal at the Faculty of Nuclear and Physical Engineering of the Czech Technical University 117

Oldřich Pelčák:
Ohlédnutí
Looking back 135

Luboš Perek:
Čtyři úkoly pro druhou padesátku
Four tasks for the second fifty 151

Ivan Procházka, Josef Blažej:
35 let účasti skupiny prof. Karla Hamala v mezinárodních kosmických projektech
35 years of the participation of the group of Professor Hamal in international cosmic projects 155

Bedřich Růžička:
Neobvyklé aplikace raketové techniky podnícené kosmonautikou
Unusual applications of the rocket technique as stimulated by cosmonautics 169

Boris Valníček:
Realizace kosmických projektů v podmínkách politické a ekonomické izolace a plánovaného hospodářství
Implementation of cosmic projects in the conditions of political and economic isolation and planned economy 175

Antonín Vítek:
Programové vybavení pro krystalizátor ČSK-1
Software for the ČSK-1 crystalliser 179

Kontakty na autory
Authors'contact data 181