

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 Tříška, Jaroslav Vojta:

Historie vývoje přístrojů a družic pro výzkum ionosféry a magnetosféry History of the instruments for investigation of the ionosphere 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 beztlížného 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 Pelcák:

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 podněcené 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 Vitek:

Programové vybavení pro krystalizátor ČSK-1

Software for the ČSK-1 crystalliser 179

Kontakty na autory

Authors'contact data 181