

# Obsah

## I. SOUČASNÝ STAV PRONIKÁNÍ DO VESMÍRU

1. Vývoj kosmonautiky se stále zrychluje 7  
Ikaros nebyl ani jediný, ani první  
Museli jsme si počkat na rakety  
Ještě trochu historie  
Ani v době družic neztrácí průzkum pomocí raket svůj význam  
Předhistorie kosmonautiky skončila  
Čtyři roky závratného tempa vývoje kosmonautiky  
Kosmická éra byla zahájena prvním letem člověka
2. Socialismus a kapitalismus soutěží i ve vesmíru 14  
I ve vesmíru vítězí kvalita nad kvantitou  
Sovětské rakety plní své úkoly na výbornou  
Každý sovětský start do vesmíru je senzací  
Sovětská věda a technika řeší úspěšně i nejsložitější problémy  
Kosmické činy musí snést kosmická měřítka  
Jak velký je sovětský náskok?  
Je stav soutěže SSSR—USA 2:2?  
O dvou primátech USA
3. I další země se chtějí zúčastnit vesmírné soutěže 29  
Jde západním státům především o vědu?  
Bude vypuštěna »evropská« družice?
4. Jak se ČSSR podílí na průzkumu vesmíru 31

## II. PROČ JE VÝSLEDEK VESMÍRNÉ SOUTĚŽE TAKOVÝ A NE JINÝ

1. Neoddělitelná součást vědeckotechnické revoluce 36  
Kosmonautika není luxus, ale nezbytnost  
Z práce pozemské vyrůstá práce vesmírná  
Vědu rozvíjí člověk pro svou praktickou potřebu

Věda se stává výrobní silou.  
Charakter soudobé vědeckotechnické revoluce

2. Potíže s definicí 41
3. Společenské zřízení určuje rychlost rozvoje kosmonautiky 43  
Kdy se mohla kosmonautika zrodit  
Kde je pravý domov kosmonautiky  
Nejsou pokusy o proniknutí do vesmíru předčasné?  
Je zaostávání americké kosmonautiky náhodné?
4. I na letech do vesmíru chtějí kapitalisté především vydělat 49  
Občané hradí náklady, monopoly shrabují zisky  
Kapitalista investuje jen tam, kde to vynáší
5. Záleží na organizaci vědeckého života 53  
Kdo dovede vědu lépe organizovat, vědci nebo kapitalisté?  
Hluboká specializace vyžaduje hlubokou koordinaci  
Plánování vědce neomezuje, naopak jim dává křídla
6. Péče o vědecké kádry může být různá 57  
Vědci se musí vychovávat, ne kupovat  
Lidstvo dnes netrpí nedostatkem duševních schopností
7. Také raketám by prospěl mír 60
8. Je pro kosmický výzkum důležitá ideologie? 61  
Sovětské rakety jsou poháněny novým světovým názorem  
Vypuštění rakety se odkládá pro stávku  
»Letím do vesmíru ve jménu komunismu«

### III. SPOLEČENSKÉ DŮSLEDKY KOSMICKÝCH LETŮ

1. Kosmonautika obohacuje přírodní vědy 65  
Kosmonautika pomáhá vědě řešit její problém číslo jedna  
Příspěvek kosmonautiky k rozvoji fyzikálních a technických věd  
Až život vstoupí do vesmíru, pozná lépe i sám sebe  
Revoluce ve vědách o vesmíru a Zemi  
Kosmonautika je nesmířitelným nepřítelem geocentrismu věd
2. Člověk a technika ve vesmíru 72  
Už dnešní technickou praxí proniká kosmonautika  
Člověk není ve vesmíru nutný?  
Automatická stanice bude vždy jen nutným předvojem člověka

3. Dnes rakety rozhodují o míru 76  
 Raketa a vojenská technika  
 Vojenský výzkum je brzdou  
 Raketa může nést kosmickou stanici i vodíkovou pumu
4. Vesmír osvobozuje naše myšlení 80  
 Možnosti lidstva jsou neomezené  
 Učíme se myslet správněji  
 Vesmírné lety a náboženství
5. Jak se rozvoj kosmonautiky obráží v oblasti umění? 86  
 Epocha fantastických povídek skončila  
 Lety člověka inspirují umělce každého věku
6. Kosmická tělesa se musí stát »vlastnictvím« všech 89  
 »Naše úspěchy jsou úspěchy všech«  
 Kosmické právo musí zajistit mír ve vesmíru
7. Politické důsledky převahy sovětské kosmonautiky 91  
 Družice dělají »reklamu«  
 I ve vyspělých kapitalistických zemích roste autorita  
 Sovětského svazu  
 Konec přehnaného amerického sebevědomí  
 Vše ve jménu míru, v zájmu národů  
 Klamali sami sebe  
 Sovětské úspěchy pomáhají šířit pravdu o socialismu  
 Rok 1961 — rok Jurijů a Germanů  
 Sovětská kosmonautika potvrzuje přednosti socialismu

#### IV. VOLÍ USA SPRÁVNOU CESTU K DOSTIŽENÍ SSSR?

1. Americký »program« v praxi 108  
 Je možno americký program urychlit?  
 Úspěch stůj co stůj  
 Chybějí-li činy, mají pomáhat slova  
 Pomůže zveličování vlastních úspěchů?  
 »Nevěřím sovětským úspěchům«  
 »Není třeba být ve všem první«  
 Kdo má zásluhu na prvenství SSSR?  
 Každá pomluva je dobrá  
 K vítězství USA vede jediná cesta
2. Sovětští vědci o práci svých amerických kolegů 121

## V. BUDOUCNOST KOSMONAUTIKY

1. Čeho se dočkáme ještě v tomto desetiletí? 123  
Plány a »plány«  
Termíny se stále zkracují  
Odpovědi, na které čekáme  
Hlavní směry sovětské kosmické ofenzivy  
Čekáme další kosmonauty  
Kdy přistane člověk na Měsíci?  
Americké plány
2. Od splněné fantazie k fantaziím ještě fantastičtějším 138  
Doletíme ke hvězdám?  
K hvězdám vede jen komunismus  
Lidstvo nikdy nezanikne
- Závěrem 146

Ivo Budil —

Karel Hoffmann

## Proč vstoupil člověk do vesmíru



Obálku navrhl W. A. Schlosser

Vydání I. Praha 1962. Vydalo Státní nakladatelství politické literatury v Praze jako svou 1593. publikaci

Odpovědní redaktoři D. Galský a R. Žákovský

Technický redaktor Oldřich Nindl

Vytiskla tiskárna Rudé právo, vydavatelství ústředního výboru KSČ, Praha AA 10,43, VA 11,00.

D 03\*20067. Náklad 10 000. Tematická skupina 06/6.

Cena kart. výt. 6,— Kčs. 63/1 6.

25-069 62 Kčs 6,—