

---

## OBSAH

|        |                                          |     |
|--------|------------------------------------------|-----|
|        | Úvod                                     | 5   |
| I.     | Historie                                 | 8   |
| II.    | Vesmír                                   | 15  |
| III.   | Kosmický let                             | 21  |
| IV.    | Start na oběžnou dráhu                   | 47  |
| V.     | Bezpilotní umělá kosmická tělesa         | 62  |
| VI.    | Kosmické lodě a stanice                  | 76  |
| VII.   | Stanovení dráhy a řízení letu            | 93  |
| VIII.  | Materiálně technické zabezpečení v kosmu | 103 |
| IX.    | Život a vesmír                           | 106 |
| X.     | Spoje — nervová soustava lidstva         | 117 |
| XI.    | Geodézie                                 | 130 |
| XII.   | Navigace                                 | 143 |
| XIII.  | Metody pozorování zemského povrchu       | 152 |
| XIV.   | Budování kosmických systémů              | 167 |
| XV.    | Poznávání Země                           | 178 |
| XVI.   | Zemědělství                              | 186 |
| XVII.  | Doprava                                  | 189 |
| XVIII. | Kultura a školství                       | 194 |
| XIX.   | Zdravotnictví                            | 199 |
| XX.    | Další vedlejší přínos kosmonautiky       | 204 |
| XXI.   | Vesmír sjednocuje lidstvo                | 208 |
|        | Doslov k českému vydání —                |     |
|        | Kosmonautika do roku 2000                | 215 |
|        | Slovníček méně běžných pojmů             | 220 |
|        | Přílohy                                  | 222 |