
OBSAH

EXTEMPORE ANEB ZAMYŠLENÍ ÚVODEM - 11

1 V PRŮSEČÍKU MIKROSVĚTA - 19

Krůček do neznáma 19

Mlhavé obrysy 46

Kvarky — a pak pouhá tma? 59

Od antičástic k antisvětům 68

2 SKRYTÁ MĚŘÍTKA ČASOPROSTORU - 79

Zpět proti času 80

Až pohasnou hvězdy 92

Ohně podél temné oceánské pláže? 103

Hledání gravitačních vln

stále bezvýsledné 112

Existují ve vesmíru

dosud neznámé fyzikální zákonitosti? 123

Do hlubin dávných snů 136

3 BLÍŽE NEURČENÉ NADĚJE - 149

Další, dosud netušené síly? 149
Známe více než sto prvků
Mendělejevovy periodické soustavy.
Ale co vlastně víme
o všech jejich přeměnách? 155
Symetrie a přírodní zákony 168
Odpověď je ve hvězdách
a tam zanikají všechna pozemská
tajemství 173

4 PRŮHLEDY DO HLOUBÍ NAŠÍ NEZNALOSTI ŽIVÉ HMOTY - 181

„Copak by nebylo báječné,
kdyby se daly geny pomeranče
sloučit s geny kachny?“ 186
Začala nová etapa v biologii — etapa,
která ještě donedávna byla pustou
fantazií 208
Perspektivní bytosti,
které vkročí do světa člověka 216
Dálkově řízený mozek 227
Lze vůbec určit další biologický vývoj
člověka? 240

5 ABYCHOM JE LÉPE POCHOPILI - 251

Složitá rovnice o mnoha neznámých 253
Před bránou neporozumění 260
Dialog člověka se strojem lidskou řečí 272

6 LZE PROLOMIT STANOVENÉ MEZE ŽIVOTA? - 291

K ostrovům dlouhověkosti —
ale z květu poupě nevznikne 295
Zmrazit, čekat, vzkřísit 304
Za oponu věčnosti 314

7 POSUNOUT HRANICE FANTAZIE - 323

Non stop — ruleta,
která se nikdy nezastaví 326
A hvězdy ještě nevyhasly . . . 339

DOSLOV - 341
REJSTRÍK - 345
PRAMENY A POUŽITÁ
LITERATURA - 355
