

# Obsah

Pár slov na začiatok	/9
ÚVOD	/13
<b>MINULOSŤ, PRÍTOMNOSŤ, BUDÚCNOŠŤ</b>	<b>/21</b>
<b>VZNIK NOVÝCH KVALÍT</b>	<b>/33</b>
Metodologické problémy	/35
Kvalita, entropia a informácia	/44
Fyzikálna teória vzniku nových kvalít	/54
Kvalitatívna analýza	/56
Fázové prechody	/60
Laser a Gunnova dióda	/65
Synergetika – klasifikácia nových kvalít	/70
<b>VESMÍRNY STAROVEK – ÉRA ŽIARENIA</b>	<b>/79</b>
Veľký výbuch	/82
Prvé sekundy vývoja	/93
Prvý milión rokov	/105
<b>VESMÍRNY STREDOVEK – ÉRA LÁTKY</b>	<b>/115</b>
Vznik hviezd	/118
Život hviezd	/123
Pôvod chemických prvkov	/128

Modely vesmíru	/132
VESMÍRNY NOVOVEK – ÉRA ŽIVOTA	/141
Fyzika a biológia	/143
Štruktúry v biochemických systémoch	/147
Vznik života a jeho vývoj	/160
Nerovnovážna termodynamika – kritériá evolúcie	/173
Ekologické systémy	/180
ÉRA ČLOVEKA	/189
Fyzika a vedy o človeku	/191
Entropia sociálnych systémov a produkcia entropie v nich	/197
Dynamika a evolúcia sociálnych systémov	/205
METAMORFÓZY BUDÚCICH VEKOV	/215
Budúcnosť vesmíru	/217
Budúcnosť života	/221
Podivuhodné cesty vývoja vesmírneho pozorovateľa	/222
Pár slov na záver	/226
Dodatky	/228
Doslov	/253
Slovníček	/259
Literatúra	/284

