

## Obsah

<b>Standardní model-elementární úvod</b>	<b>str. 41</b>
<b>Model horkého a rozpínajícího se vesmíru</b>	<b>str. 62</b>
<b>Problémy „Standardního“ vesmíru</b>	<b>str. 78</b>
<b>Inflační vesmír</b>	<b>str. 97</b>
<b>Chaotická inflace</b>	<b>str. 108</b>
<b>Problém singularity</b>	<b>str. 135</b>
<b>Jedinečnost vesmíru a antropický princip</b>	<b>str. 139</b>
<b>Skalární pole</b>	<b>str. 143</b>

<b>Obecná teorie tvorby bublin nové fáze</b>	<b>str. 166</b>
<b>Fázové přechody s narušením symetrie</b>	<b>str. 183</b>
<b>Principy inflační teorie</b>	<b>str. 196</b>
<b>Kvantové fluktuace</b>	<b>str. 208</b>
<b>Vlnová funkce vesmíru</b>	<b>str. 225</b>
<b>Globální struktura inflačního vesmíru</b>	<b>str. 247</b>
<b>Inflace a antropický princip</b>	<b>str. 254</b>
<b>Alternativní pohled na inflaci</b>	<b>str. 289</b>
<b>Úprava torze v bázových vektorech</b>	<b>str. 383</b>
<b>Kompletní rovnice v GA</b>	<b>str. 397</b>
<b>Geometrie s torzí</b>	<b>str. 401</b>
<b>Výpočet zdroje</b>	<b>str. 425</b>
<b>Volba řešení v GA</b>	<b>str. 434</b>
<b>Realita a teorie</b>	<b>str. 464</b>
<b>Schwarzschildovo řešení OTR</b>	<b>str. 475</b>

<b>Singularita a kosmická cenzura</b>	<b>str. 532</b>
<b>Singularita a Raychaudhuriho rovnice</b>	<b>str. 540</b>
<b>Penroseovy grafy</b>	<b>str. 541</b>
<b>Kosmologická konstanta</b>	<b>str. 551</b>
<b>Big Bounce – kvantový odraz a náš vesmír</b>	<b>str. 578</b>
<b>Oscilující vesmír</b>	<b>str. 612</b>
<b>Řešení rovnic Einstein – Cartan</b>	<b>str. 621</b>
<b>Úpravy rovnic vakua Einstein-Cartan-Sachs</b>	<b>str. 644</b>
<b>Faktorizace Riemannovy metriky</b>	<b>str. 685</b>