

Obsah

Předmluva	5
Úvod	7
1 Velký třesk: Z chaosu povstává řád	15
2 Energie: Tvořivá síla přírody	23
Obecný úvod	23
Energie a její jednotky	23
Energie a hmota	28
3 Záření a teplota	33
4 Hmota a její podstata	41
Povaha hmoty z hlediska kvantové teorie	47
5 Částice a antičástice	59
6 Ze záření vznikají elementární částice	71
7 Přírodní jevy – přírodní zákony – fyzikální konstanty – přírodní síly	83
Elektromagnetická síla	85
Silná interakce	87
Slabá interakce	90
Gravitační síla	92
8 Na cestě k jednotné teorii pole	95
Pole – PSI	99
Existuje pouze pole	100
9 Atomy – molekuly – velké struktury	101
10 Hmota + informace = život (?)	107
Kouzelné slovo „informace“	109
Kouzelné slovo „čas“	111
Informace a samoorganizace hmoty	113
11 Umírající protony, neutrina a osud vesmíru	115
Epilog	119
Slovo od překladatelky	121
Literatura	123
Slovníček	125