

Obsah

Předmluva	7
<i>Zdeněk Kluiber</i>	
1. Úvod	9
<i>Vladimír Dvořák</i>	
2. Subnukleární fyzika	11
<i>Jan Hladký</i>	
3. Role symetrií při poznávání zákonů přírody	17
<i>Jan Fischer</i>	
4. Fyzika na urychlovači LEP v CERN	27
<i>Jiří Rameš</i>	
5. Supravodivost – naděje pro 21. století	44
<i>Miloš Jirsa</i>	
6. Vysokoteplotní supravodiče	50
<i>Emil Pollert</i>	
7. Tvarová paměť	55
<i>Václav Novák</i>	
8. Dielektrika nejsou jen izolanty	67
<i>Milan Kocián</i>	
9. Magnetoelektronika – fyzikální podstata a možnosti praktického použití	74
<i>Zdeněk Šimša, Pavel Novák</i>	
10. Proč je sklo průhledné?	80
<i>Jan Mašek</i>	
11. Fyzika povrchů	85
<i>Zdeněk Chvoj, Zdeněk Kluiber</i>	
12. Prozařovací elektronový mikroskop	92
<i>Tomáš Vystavěl</i>	

13. Zviditelňujeme atomy	98
<i>Bohuslav Rezek</i>	
14. Polovodičové nanostruktury	106
<i>Jiří Oswald</i>	
15. Dynamická metoda Monte Carlo pro Ehrenfestův model	114
<i>Petr Chvosta, Zdeněk Kluiber</i>	
16. Scintilátory a jejich výzkum ve Fyzikálním ústavu AV ČR	121
<i>Jiří A. Mareš, Karel Polák</i>	
17. Pozitronová emisní tomografie	126
<i>Jiří A. Mareš, Karel Polák</i>	
Doporučená literatura	129
<i>Zdeněk Kluiber</i>	