

Obsah:

20. STOLETÍ – JAKÉ OPRAVDU BYLO? 6	STOLETÍ VÁLEK 33
<i>(Jiří Pernes)</i>	<i>(Jiří Pernes)</i>
Století neomezených možností?	Mírová hnutí vznikají ve století válek 35
Člověk je špatným prognostikem	Zhoubný nacionalismus 36
Konec hladovění?	Koloniální války 37
Diktatury a diktátoři	Ideologie se šíří pomocí zbraní 38
Nejasná budoucnost	Přehled Ženevských konvencí
Slovo dostávají masy	přijatých po roce 1945 41
Války, revoluce, převrasy	Společnost národů válčení nezastavila 41
Tradiční ohniska konfliktů	A co nová
na konci 20. století	Organizace spojených národů? . . . 44
Stále nás přibývá	Století uprchlíků 46
Chudí a bohatí	<i>Chronologický přehled válečných</i>
Uprchlíci a běženci	<i>konfliktů ve 20. století</i> 48
Rostoucí věk obyvatel Západu	
Kdo se dožívá nejvyššího věku?	STOLETÍ NEZÁVISLÝCH STÁTŮ 67
Zdraví a nemocní	<i>(Jiří Pernes)</i>
A jaké to tedy vlastně bylo století? . . . 30	Nové, národní státy 69

Rozpadem starých říší problémy nekončí	70	Tranzistory, laser, kosmonautika – praktický přínos moderní fyziky	109
Konec evropských kolonií	72	Astronomie a astrofyzika	110
Osvobození často neznamená vítězství	76	Některé nové typy astronomických objektů, objevené ve 20. století	111
Nová vlna nacionalismu	79	Nové technologie, nové objevy a nové záhady	113
<i>Státy, které získaly nezávislost ve 20. století – chronologický přehled</i>	81	A co čeká fyziku v dalším století?	114
STOLETÍ VĚDY	101	<i>Chronologický přehled nejvýznamnějších fyzikálních objevů a událostí</i>	115
Fyzika 20. století mění dosavadní představy o hmotě, času i prostoru	102	Biologie 20. století začala objasňovat život na molekulární úrovni	132
<i>(Tomáš Gráf)</i>		<i>(Václav Pačes)</i>	
Klasická fyzika – zdálo se, že zbývá jen upřesnit několik drobností	102	Biologie se stává moderní vědou	132
Speciální teorie relativity, obecná teorie relativity a kvantová mechanika – tři pilíře moderní fyziky	104	Od biologie k biochemii	133
Kvantová teorie – namísto jistoty pravděpodobnost	105	Molekulární biologie – obor pro 20. a 21. století	134
Jaderná fyzika a ničivé zbraně	107	Záhadná DNA	137
Kvantová elektrodynamika	108	Tajemství genů	138
		A co česká věda?	140
		<i>Chronologický přehled významných objevů v biologii a biochemii</i>	141

STOLETÍ TECHNIKY	157	Bez spojení není pokroku	206
<i>(Jiří Pernes)</i>		Zásadní události před rokem 1900, které měly přesah do století dvacátého	207
Nové stroje	158	<i>Chronologický přehled vývoje telekomunikací</i>	210
Nové materiály	159	Mobilní komunikační systémy	216
Nový termín: vědeckotechnický	160	Zajímavá čísla o stavu telekomunikací na konci 20. století	217
Nová dopravní technika	161	Vývoj techniky zpracování informací a výpočetní techniky	218
Ve 20. století bylo celé řady objevů využito až po létech	162	<i>Chronologický přehled vývoje elektroniky a výpočetní techniky</i>	218
<i>Chronologický přehled nejdůležitějších událostí ze světa techniky</i>	167	Moorův zákon	224
STOLETÍ INFORMACÍ	199	Rockův zákon	224
<i>(Jan Valenta)</i>		Manchorův zákon	224
Budování informační společnosti	200	Hranice možností současné elektroniky	224
Civilizace stojí na informacích	200	Označení stupně integrace součástí v integrovaném obvodu	226
Co je to vlastně informace?	202	Genealogie počítačů	227
Teorie informace	203		
Tři informační revoluce	204		
Stav informačních technologií na přelomu 19. a 20. století	205		
Vývoj techniky přenosu informací – telekomunikací	206		

Přehled významnějších programovacích jazyků	228	Skok na Měsíc	253
Dějiny internetu	230	Orbitální příbytky	255
Vývoj techniky záznamu informací	234	Vrchol studené války	258
<i>Chronologický přehled vývoje techniky záznamu informací</i>	<i>234</i>	Mezinárodní stanice nezbytností	259
Růst hustoty dat na záznamových médiích (nosičích informací)	236	Do hlubin sluneční soustavy	260
Zhodnocení vývoje IT a výhled do budoucna	237	Obydlené světy kosmické	262
Několik nejvýznamnějších osobností	239	Nevyčíslitelný přínos pro Zemi	263
Grafy	242	<i>Chronologický přehled nejdůležitějších událostí ze světa kosmonautiky</i>	<i>265</i>
STOLETÍ KOSMONAUTIKY	245	První občan vesmíru	270
<i>(Karel Pacner)</i>		Byl Gagarin první?	272
Lety do vesmíru – levoboček studené války	246	Americký hrdina	272
Pokusy hraničící s fantazií	246	Nejstarší muž v kosmu	274
Raketa pro ostřelování měst	248	Lidé vstoupili na Měsíc	275
Věc státní prestiže	250	Nezdařené pokusy o start sovětské lunární superrakety N-1	276
		Přehled orbitálních stanic	277
		Dva soupeři, kteří se nikdy nepotkali	280
		První Čechoslovák ve vesmíru	281
		Americké raketoplány	283
		Hledání mimozemského života	284

Proč se někdy používají termíny „astronaut“ a „astronautika“, zatímco jindy „kosmonaut“ a „kosmonautika“?	285	Od titulků k zvukové stopě	326
STOLETÍ MÉDIÍ	287	Filmové ateliéry	327
(Barbara Köpplová)		Film jako nástroj ideologie	330
Nejde pouze o technický pokrok	289	Herci versus hvězdy	331
Média, jak je známe dnes	291	Konkurence? Vítejte v multiplexu!	333
Média jako zboží	295	Ve „stovkách“ milionů dolarů	334
Jaká média přežijí 21. století?	298	Velké filmy by nevznikaly bez velkých režisérů	336
<i>Chronologický sled nejdůležitějších událostí vývoje médií a mediální komunikace</i>	299	<i>Dějiny filmu v datech</i>	338
STOLETÍ STŘÍBRNÉHO PLÁTNA	321	STOLETÍ SPORTU	385
(Václav Holanec)		(Václav Flegl)	
Počátky kinematografie	322	My a svět	387
Továrna na sny	323	Olympionismus	389
Návštěva kina se stává společenskou událostí	325	Moderní technologie	390
		Sport a politika	393
		Média a sport	395
		Prokletý profesionalismus...	396
		Peníze, peníze, peníze	398
		<i>Chronologický přehled nejdůležitějších sportovních událostí</i>	399